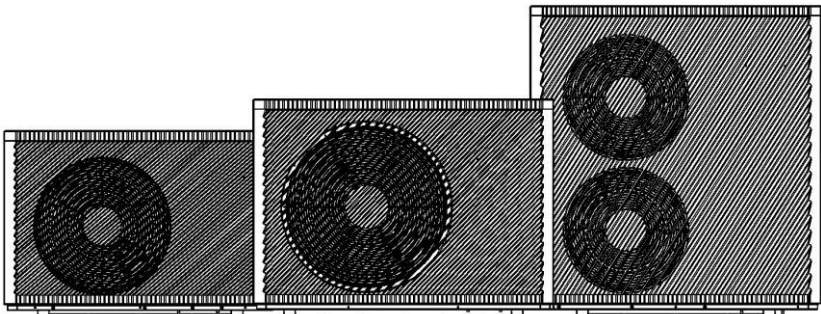


# Használati utasítás

---



CH-HP09UIMPZK CH-HP15UIMPZM CH-HP22UIMPZM

# Tartalom

1. Bevezetés .....
2. Biztonsági utasítások . .....
3. Jellemzők .....
4. Egységmérték.....
5. Telepítési diagram .....
6. Üzemeltetés és telepítés .....
7. Karbantartás .....
8. Paraméterek .....
9. A készülék felépítése . .....
10. Kézikönyv megjelenítése. ....
11. Hibák listája és hibaelhárítás. ....
12. Hibakódok. ....

## 1. Bevezetés

Annak érdekében, hogy ügyfeleinknek kiváló minőségű, megbízható és sokoldalú termékeket kínálhassunk, ezt a hőszivattyút szigorú tervezési és gyártási szabványok szerint fejlesztettük ki.

Ez a kézikönyv tartalmazza az összes szükséges információt a telepítéssel, hibaelhárítással és karbantartással kapcsolatban. A készülék használata vagy karbantartása előtt olvassa el figyelmesen ezt a kézikönyvet.

A termék gyártója nem vállal felelősséget a nem megfelelő telepítés, hibaelhárítás vagy a jelen kézikönyvtől eltérő, szükségtelen karbantartás következtében a berendezésben keletkezett sérülésekért vagy károkért.

A garancia fenntartása érdekében mindig be kell tartani a következő utasításokat.



- A készüléket csak szakképzett szerelő vagy hivatalos kereskedő kapcsolhatja be vagy javíthatja meg.
- A karbantartást és a szervizelést az ebben a kézikönyvben megadott ajánlott időpontban és gyakorisággal kell elvégezni.
- Csak szabványos pótalkatrészeket használjon. Ennek elmulasztása esetén a garancia érvényét veszti.

A levegő-víz inverteres hőszivattyú egy olyan nagy hatékonyságú, energiatakarékos és környezetbarát egység, amelyet elsősorban otthoni fűtésre/hűtésre és melegvíz-ellátásra használnak. Fűtés vagy melegvíz-ellátás céljából olyan beltéri egységekkel működhet együtt, mint a fan-coil, radiátorok vagy padlófűtés. Egy hőszivattyú több beltéri egységgel is működhet.

## 2. Biztonsági utasítások




Annak érdekében, hogy a felhasználók és a szerelők ne okozzanak kárt a készülékben, és hogy elkerüljék a létesítményben vagy más tulajdonban keletkező károkat, és mindenekelőtt a hőszivattyú helyes üzemeltetése érdekében, kérjük, olvassa el figyelmesen ezt a kézikönyvet, és értse meg helyesen az alábbi információkat.

### Megjegyzések

Mark	A
 FIGYELMEZTETÉS	A készülék nem megfelelő kezelése halálhoz vagy súlyos sérüléshez vezethet.
 MEGJEGYZÉS	A készülék nem megfelelő kezelése személyi sérülésekhez vagy anyagvesztéshez vezethet.



### Megjegyzése






k

Ikön	A
	Tiltás. Mi tilos
	Kötelező végrehajtás. Megfelelő intézkedést kell hozni.
	VIGYÁZAT (beleértve a FIGYELMEZTETést is) A jelzéseket be kell tartani.




## Figyelmeztet





és

Művelet	A
 Ban	<p>NE tegye az ujjait vagy más tárgyakat a készülék ventilátorába és párologtatójába, különben sérülések keletkezhetnek.</p>
 Kapcsolja ki a tápegységet.	<p>Ha valami nem stimmel, vagy furcsa szagokat észlel, a készülék leállításához ki kell kapcsolni a készüléket. A további működés rövidzárlatot vagy tüzet okozhat.</p>

Áthelyezés és javítás	A
 Bizalom	<p>Ha a hőszivattyút át kell helyezni vagy újra kell telepíteni, azt szakképzett személyekkel végeztesse el. A nem megfelelő telepítés szivárgáshoz, áramütéshez, sérüléshez vagy tűzhez vezethet.</p>
 Bizalom	<p>Tilos a készüléket saját maga megjavítani, különben áramütés vagy tűz keletkezhet.</p>
 Ban	<p>Ha a hőszivattyú javításra szorul, azt szakképzett személyekkel végeztesse el. A készülék nem megfelelő javítása vízszivárgást, áramütést, sérülést vagy tüzet okozhat.</p>
	<p>Ne használjon a gyártó által ajánlott szerektől eltérő, a leolvasztási vagy tisztítási folyamatot felgyorsító szereket.</p>
	<p>A készüléket zárt térben tárolják, és olyan környezetben helyezik el, ahol nincs folyamatos működés vagy potenciális gyújtóforrás (például: nyílt láng, működő gázkészülék vagy működő elektromos fűtőttest, elektromos szikra vagy forró tárgyak).</p>

## MEGJEGYZÉS

Telepítés	A
 Helyszín	A készüléket NEM szabad gyúlékony gáz közelébe telepíteni. Tűz keletkezhet gázszivárgás után .
 A készülék felszerelése	Győződjön meg arról, hogy a telepített hőszivattyú megfelelően rögzítve van, hogy elkerülje a készülék leesését vagy leesését.
 Szükséged van egy kapcsolóra	Győződjön meg róla, hogy van-e áramkör-megszakító a készülékhez, ennek elmulasztása áramütéshez vagy tűzhez vezethet.

Művelet	A
 Ellenőrizze a címet.	Kérem, rendszeresen ellenőrizze a szivattyú telepítés hőszivattyú (havonta egyszer), hogy elkerülje a csökkenés vagy a hőszivattyú sérülése, ami károsíthatja a készüléket.
 Kapcsolja ki	Tisztítás vagy karbantartás közben kapcsolja ki a készüléket.
 Ban	A biztosítékot egy villanyszerelőnek kell megfelelően kiválasztania a hőszivattyúhoz. A biztosítékok áthidalása nem megengedett.
 Ban	Tilos gyúlékony gázt permetezni a hőszivattyúba, mivel ez tüzet okozhat.

### **3. Jellemzők**

Ez a hőszivattyú-sorozat a következő jellemzőkkel rendelkezik:

#### **3.1. Fejlett vezérlés**

A felhasználók számára egy PC-alapú mikroszámítógépes vezérlő áll rendelkezésre a hőszivattyú működési paramétereinek megtekintéséhez vagy beállításához. A központi vezérlőrendszer egy PC-n keresztül több egységet is vezérelhet.

#### **3.2. Szép design**

A hőszivattyút gyönyörű megjelenéssel tervezték. A monoblokkhoz egy keringető szivattyú van csatlakoztatva, amely nagyon könnyen telepíthető.

#### **3.3. Rugalmas telepítés**

A készülék kompakt kialakítású, ami egyszerű telepítést tesz lehetővé. kültéri körülmények között.

#### **3.4. Csendes működés**

A legkorszerűbb burkolat biztosítja a működő üzemszerek megfelelő zajcsillapítását.

#### **3.5. Magas osztályozó szivattyú**

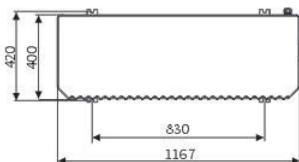
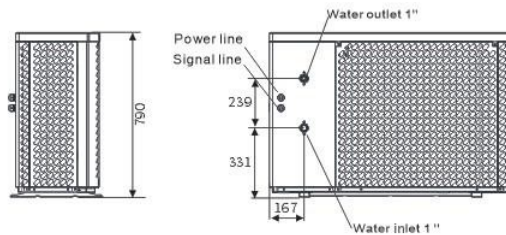
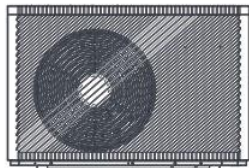
A hőszivattyú speciálisan tervezett hőcserélőt használhatékonyság növelése érdekében.

#### **3.6. Nagy munkatartomány**

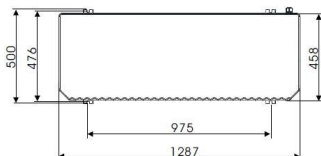
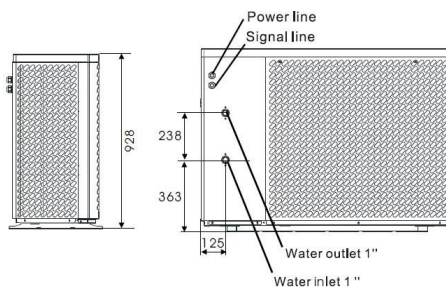
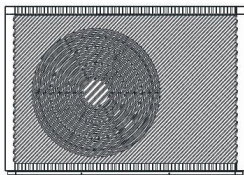
Ezt a hőszivattyúcsaládot úgy tervezték, hogy különböző körülmények között működjön. kint, akár -25 Celsius-fokig is.

## 4. Egységméretek (mm)

### 4.1. Modellek: CH-HP09UIMPZK

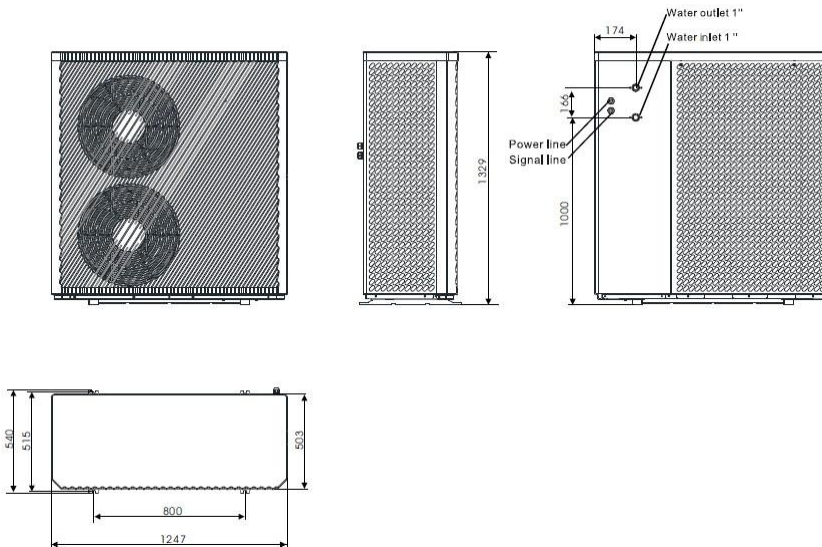


### 4.2. Modellek: CH-HP15UIMPZM





### 4.3. Modellek: CH-HP22UIMPZM

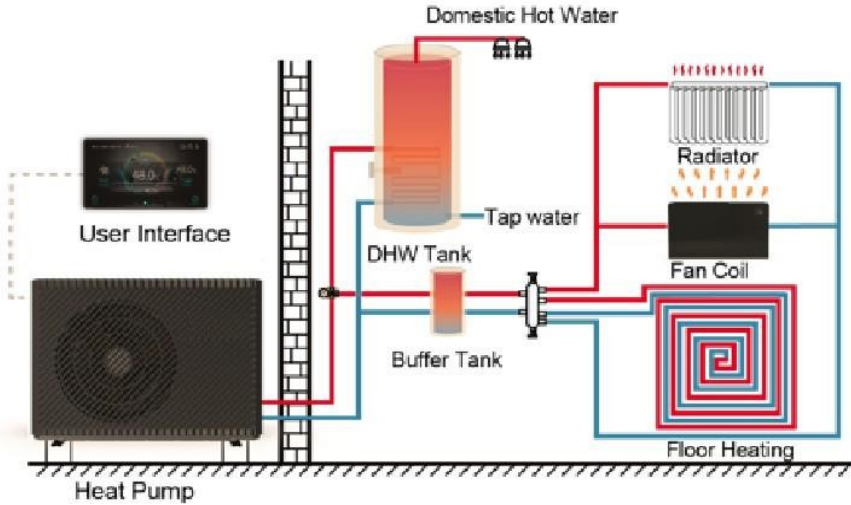


### 5. Telepítési diagram

A C&H monoblokk hőszivattyúk képesek fűtést/hűtést és használati melegvizet biztosítani. A helyiségek fűtésére padlófűtés és fan coilok szolgálnak. Ugyanezek a fan coilok használhatók a lakótér hűtésére is. A használati melegvíz a hőszivattyúhoz csatlakoztatott melegvíz-tartályból származik.

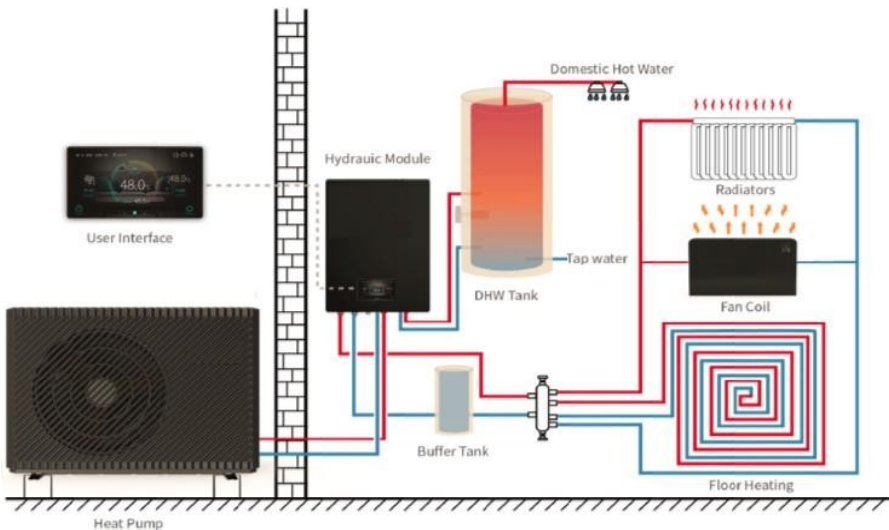
#### 5.1 Hagyományos telepítés

Monoblokk hőszivattyút biztosít beépített fő keringető szivattyúval. A készülék telepítésekor a szerelőknek össze kell kötniük a hőszivattyút más alkatrészekkel, beleértve a puffertartályt (a helyiségek fűtéséhez/hűtéséhez), a víztárolótartályt (a használati melegvízhez) és a vízszivattyút (a helyiségek fűtéséhez/hűtéséhez szükséges vízkeringetéshez és a használati melegvízhez). Külső szerelvényekre is szükség van, beleértve a biztonsági szelepet, a vízellátó szelepet, a melegvíz-szelepeket (háromutas szelep). A tároló víztartályhoz hőmérséklet-érzékelőt kell felszerelni. A használati melegvíz-tartályban vagy a puffertartályban elhelyezhető egy további fűtőberendezés, amely a hőszivattyútól vezérlőjelet kaphat.



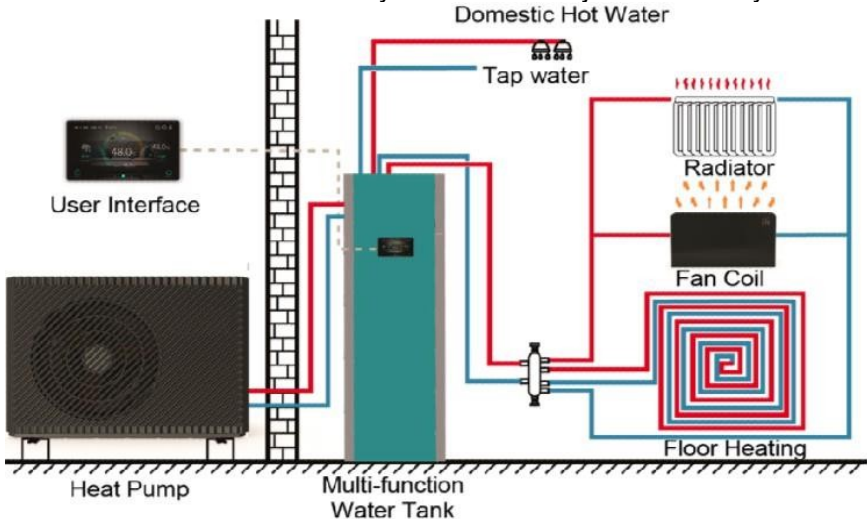
## 5.2 Hydrobox telepítés

Monoblokk hőszivattyút (keringető szivattyú nélkül) és vízvezeték-szokrényt biztosít. A vízvezeték-szokrény tartalmaz egy kis beépített puffertartályt, egy fő keringető szivattyút, egy keringető vízszivattyút a helyiségek fűtéséhez/hűtéséhez, egy használati melegvíz-szivattyút, egy biztonsági szelepet, egy vízfeltöltő szelepet, egy tágulási tartályt és egy elektromos fűtőttestet. A készülék telepítésekor a szerelőnek a hőszivattyút közvetlenül a hidraulikaszeokrényhez kell csatlakoztatnia, a puffertartály (helyiségfűtéshez/hűtéshez) opcionális, akár hozzá kell adni, akár nem. A víztartály a használati melegvízhez szükséges. A víztartályhoz a tárolótartályban hőmérséklet-érzékelőt kell hozzáadni.



### 5.3 Többcélú tartállyal történő telepítés

Monoblokk hőszivattyút és többfunkciós tartályt biztosít. A többfunkciós tartály tartalmaz egy puffertartályt, egy tárolótartályt, egy fő keringető vízszivattyút, egy keringető vízszivattyút a helyiségek fűtésére/hűtésére, egy melegvízszivattyút, egy biztonsági szelepet, egy vízellátó szelepet és egy melegvízszelepet. A készülék telepítésekor a szerelők egyszerűen közvetlenül a többfunkciós tartályhoz csatlakoztatják a hőszivattyút.



### 6. Működés és telepítés

Az egység jellemzői:

#### a. Lemezes hőcserélő

Egy hatékony, kis helyigényű és nagy hatásfokú SWEP hőcserélőt használtak.

#### b. Környezetbarát hűtőközeg

A környezetbarát R290-es hűtőközeg új generációját használták, amely ártalmatlan az ózonrétegre.

#### c. Fűtés fagyos környezetben.

Egy optimálisan kialakított egység általában akkor is képes a fűtési funkciót ellátni, ha a környezeti hőmérséklet  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

#### d. A hűtőközeg újratöltése.

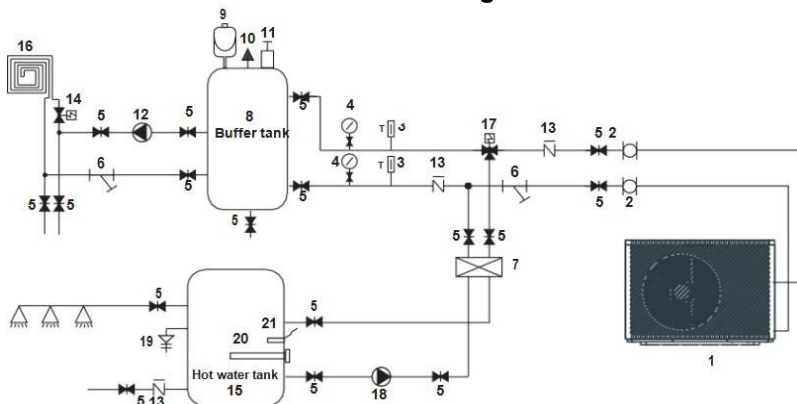
A hőszivattyúból a gyárban eltávolítják a hűtőközeget, és nagy nyomású nitrogénnel töltik fel. A rendszer hűtőközeggel való feltöltése előtt feltétlenül olvassa el a kezelési útmutatót.

#### e. Telepítési környezet

Az R290 hűtőközeg gyúlékony és robbanásveszélyes. Tilos a készüléket potenciális gyújtóforrás közelébe telepítse.

## 6.1. Hőszivattyú alkalmazása

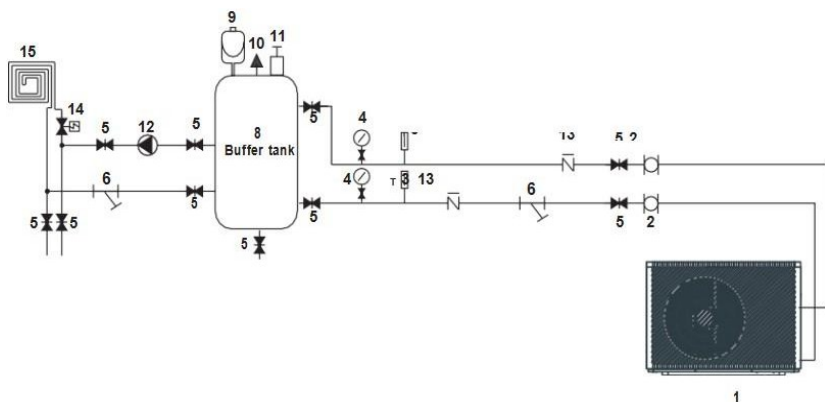
### 6.1.1. Otthoni fűtés/hűtés + használati melegvíz



1	Hőszivattyú	8	Puffer tartály	15	Melegvíz-tartály
2	Rugalmas cső	9	Tágulási tartály	16	Fűtőcső
3	Hőmérő	10	Biztonsági szelep	17	Melegvíz szelep
4	Nyomásmérő	11	Szellőzőszelep	18	Melegvíz-szivattyú
5	Elzárószelep	12	Vízszivattyú fűtéshez	19	Pt szelep
6	I.típusú vízszűrő	13	Visszacsapó szelep	20	Elektromos fűtés
7	Lemezes hőcserélő	14	Padlófűtés szelep	21	Melegvíz-érzékelő

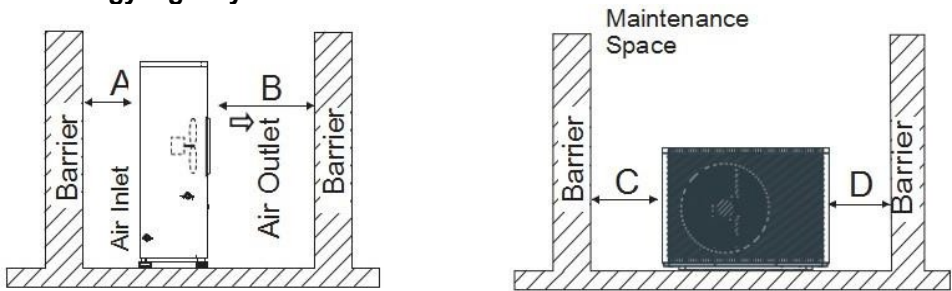
aga: 17., 18. tárgy,  
20, 21 lehet  
connect a mögött  
a  
hősziv  
attyú segítségével.

### 6.1.2. A ház fűtése/hűtése (beleértve a puffertartályt is)



1	Hőszivattyú	6	I.típusú vízszűrő	11	Szellőzőszelep
2	Rugalmas cső	7	Lemezes hőcserélő	12	Vízszivattyú fűtéshez
3	Hőmérő	8	Puffer tartály	13	Visszacsapó szelep
4	Nyomásmérő	9	Tágulási tartály	14	Padlófűtés szelep
5	Elzárószelep	10	Biztonsági szelep	15	Fűtőcső

## 6.2. Az egység helye



A képen a vízszintes légkivezető egység helyzete látható.

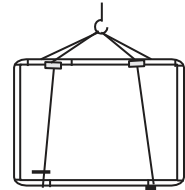


**Attention**

Requirements:  
 A>500mm ; B>1500mm ;  
 C>1000mm ; D>500mm

## 6.3 Tranzit

Ha a készüléket a telepítés során fel kell emelni, 8 méteres kábelre van szükség, és a készülék és a kábel között puha anyagot kell elhelyezni, hogy a hőszivattyú ne sérüljön meg. (Lásd a mellékelt képét)



**NÉZZE  
MEGA**

NE érintse meg a hőszivattyú hőcserélőjét ujjával vagy más tárgyakkal!

## 7. Karbantartás

### 7.1. Óvintézkedések napi használatra

A készülék első indítása előtt vagy hosszabb leállás után a következő előkészületeket kell elvégezni:

- (1) Alaposan ellenőrizze és tisztítsa meg a készüléket.
- (2) Tisztítsa meg a vízrendszert.
- (3) Ellenőrizze a keringető szivattyút, a szabályozószelepet és a vízrendszer egyéb alkatrészeit.
- (4) Ellenőrizze az összes elektromos kábelt.

Ne változtassa meg a rendszer paramétereit a telepítővel vagy egy szakképzett személlyel való konzultáció előtt.

Győződjön meg arról, hogy a víz be- és kilépését lehetővé tevő berendezések megfelelően működnek, különben a készülék teljesítménye és megbízhatósága romlik.

Győződjön meg róla, hogy a vízrendszer tiszta és akadálymentes.

Ellenőrizze és cserélje ki a hibás alkatrészeket.  
Használja a gyártó által szállított vagy ajánlott alkatrészeket.

A hűtőközeg újratöltése:

Minden egységet a gyári szabványoknak megfelelően elegendő hűtőközeggel szereltek fel. Ne adjon hozzá vagy cserélje ki a hűtőközeget.

Ha a hűtőközeget szivárgás miatt pótolni kell, forduljon szakemberéhez vagy forgalmazójához.

## 7.2. Rendszeres karbantartás (6 havonta)

Előkészítés	Karbantartás előtt győződjön meg arról, hogy a készüléket kikapcsolták, és az áramellátás megszakadt.
A lamellás hőcserélő ellenőrzése és tisztítása	Ahhoz, hogy a hőcserélők optimális állapotban legyenek, fontos a felületük tisztán tartása.
A lemezes hőcserélő ellenőrzése és tisztítása	Hathavonta, vagy ha a készülék teljesítménye több mint 10%-kal csökken, ellenőrizze, hogy a vízzel érintkező hőcserélőn nincs-e vízkőlerakódás, és szükség esetén tisztítsa meg a hőcserélőt.
Ellenőrizze az elektromos vezetékeket	Ellenőrizze, hogy a kábelcsatlakozás nem laza, oxidált vagy más szennyeződésekkel stb. eltömődött-e, ami az elektromos kapcsolat gyengülése

## 7.3. Ellenőrzés és karbantartás

### 7.3.1. Felkészülés az ellenőrzésre és karbantartásra **Veszély!**

#### **Tűz- vagy robbanásveszély a hűtőközeg szivárgása esetén !**

Csak akkor végezze el a munkát, ha rendelkezik szakképesítéssel és ismeri az R290 hűtőközeggel kapcsolatos kockázatokat.

A készülék gyúlékony R290 hűtőközeget tartalmaz. Szivárgás esetén a kiszabaduló hűtőközeg levegővel keveredve gyúlékony, robbanásveszélyes keveréket alkothat.

Nagy a tűz- és robbanásveszély.

Gondoskodjon arról, hogy a készülék körüli tér megfelelően szellőztetett legyen.

Tartsa be az alapvető biztonsági óvintézkedéseket az ellenőrzési vagy karbantartási munkák elvégzése vagy a pótalkatrészek beszerelése előtt.

Húzza ki a készüléket az elektromos hálózatból, és győződjön meg róla, hogy a készülék még mindig földelve van.

### **7.3.2. A készülék tisztítása**

Ne tisztítsa a készüléket nagynyomású tisztítószerrel vagy közvetlen vízszugárral. Tisztítsa a készüléket szivaccsal és meleg vízzel, mosószerrel.

Ne használjon súrolószereket. Ne használjon oldószereket. Ne használjon klórt vagy ammóniát tartalmazó tisztítószereket.

### **7.3.3. Az elpárolgató, a ventilátor és a kondenzvíz elvezetésének ellenőrzése**

Ellenőrizze, hogy nincs-e szennyeződés a bordák között, vagy hogy nem tapadtak-e lerakódások a bordákra.

Tisztítsa meg a bordákat puha kefével, ügyelve arra, hogy ne hajlítsa meg a bordákat.


Ellenőrizze, hogy nem gyűlt-e fel szennyeződés a kondenzátumtálcán vagy a kondenzátumleeresztő vezetékben.

Ellenőrizze, hogy a víz szabadon le tud-e folyni.



## 8. Paraméterek

Modell		CH-HP09UIMPZK	CH-HP15UIMPZM	CH-HP22UIMPZM
Tápegység	/	230V~/50Hz	380~415V / 3N~/50Hz IPX4	380~415V/3N~/50Hz
Nedvességállóság	IPX	IPX4		IPX4
Ellenáll az áramütésnek	I	I	I	I
Fűtési körülmények - környezeti hőmérséklet.		(DB/WB): 7/6°C, vízhőmérséklet (bemenet/kimenet): 30/35°C		
Fűtési teljesítménytartomány	kW	3,10 ~ 8,90	5,40 ~ 14,95	8,00 ~ 22,00
Fűtési bemeneti teljesítménytartomány	kW	0,65 ~ 2,10	1,05 ~ 3,85	1,60 ~ 6,90
Fűtési áram bemeneti tartomány	A	2,9 ~ 9,2	1,9 ~ 6,8	2,8 ~ 12,2
Hűtési körülmények - környezeti hőmérséklet.		(DB/WB): 35/24°C, vízhőmérséklet (bemenet/kimenet): 12/7°C		
Hűtési teljesítménytartomány	kW	1,20 ~ 5,72	3,60 ~ 10,50	4,20 ~ 15,00
Hűtési bemeneti teljesítménytartomány	kW	0,65 ~ 2,40	1,12 ~ 4,47	1,80 ~ 7,30
Fűtési áram bemeneti tartomány	A	2,9 ~ 10,5	2,0 ~ 7,9	3,2 ~ 12,9
Vízmelegítés - környezeti hőmérséklet.		(DB /WB): Vízhőmérséklet ( bemenet/kimenet): 20/15°C, vízhőmérséklet (bemenet/kimenet): 20/15°C: 15/55°C		
Melegvíz-mennyiség tartomány	kW	3,92 ~ 10,68	6,50 ~ 18,50	10,00 ~ 27,00
Melegvíz bemeneti tartomány	kW	0,78 ~ 2,47	1,27 ~ 4,65	1,90 ~ 7,10
Melegvíz bemeneti tartomány	A	3,4 ~ 10,8	2,4 ~ 8,21	3,4 ~ 12,5
Maximális energiafogyasztás	kW	3.0	5.3	9
Jelenlegi bemenet	A	13.5	10.5	15.8
Vízáramlás	m <sup>3</sup> /h	1.0	1.7	2.9
Hűtőközeg / Tényleges bevétel	történelem	R290 /0.50kg	R290 / 0,85 kg	R290 / 1.30 kg
Co2-egyenérték	tone	0.0015	0.0026	0.0039
Hangnyomás (1m)	dB(A)	42		47
Hangteljesítményszint (EN12102)	Db	57	58	62
Nettó súly	történelem	80	160	202
Üzemi nyomás (alacsony oldal)	MPa	0.8	0.8	0.8
Üzemi nyomás (magas oldal)	MPa	3.0	3.0	3.0

Egység mérete (l / b / h)	mm	 1167×407×795	1287×458×928	1250×540×1330
Szállítási méretek	mm	1300×485×940	1420×540×1080	1380×570×1480

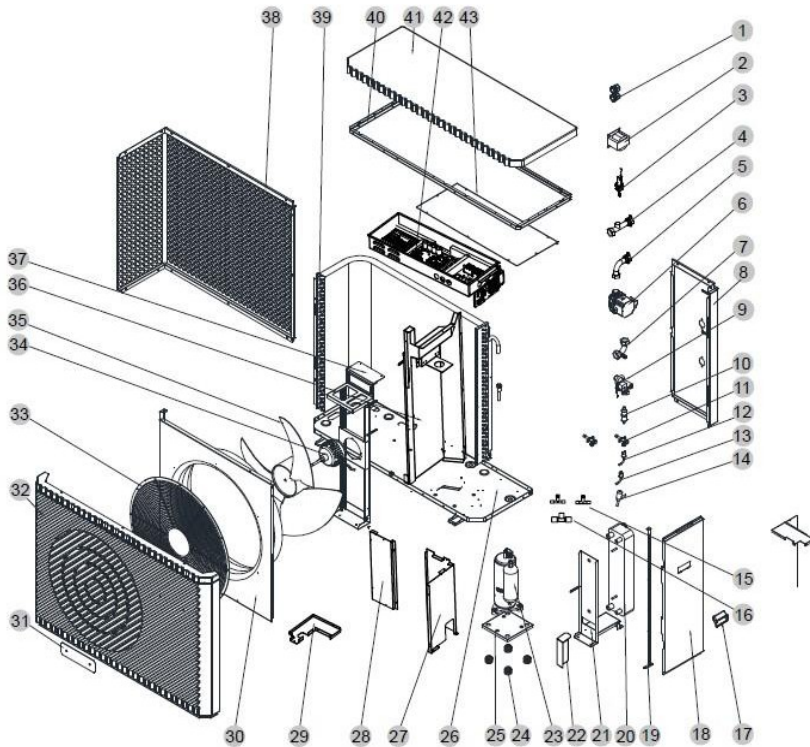
Kompresszor	Márka	HIGHLY	HIGHLY	HIGHLY
Keringető szivattyú	Márka	GRUNDFOS	GRUNDFOS	GRUNDFOS
Környezeti hőmérséklet munka	°C	-25~43	-25~43	-25~43
Ventilátorok száma	/	1	1	2
Ventilátor motor típusa	/	DC motor	DC motor	DC motor
Ventilátor motor bemeneti teljesítménye (min~max)	W	55 ~ 105	60 ~ 120	60 ~ 160
A ventilátor sebessége (fordulatszám)	Rpm	300 ~ 600	220 ~ 600	300 ~ 750
Vízcsatlakozás (hüvelyk)	hüvelyk	1	1	1
Víznyomásesés (max.)	kPa	40	20	65
Keringető szivattyú fej	m	7.5	7.5	12.5
Lakás típusa	/	Horganyzott fémlemez+akrilnitril-sztirol-akril	Horganyzott fémlemez+akrilnitril-sztirol-akril	Horganyzott fémlemez+akrilnitril-sztirol-akril



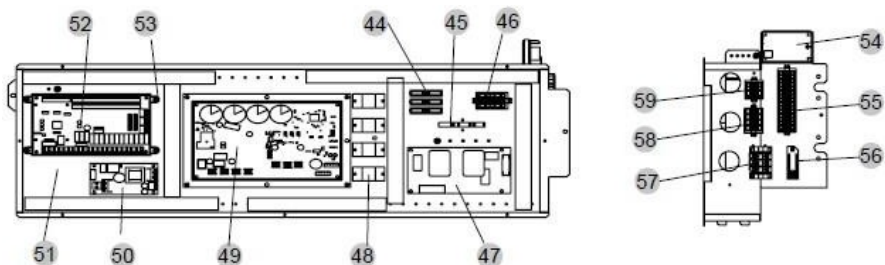
## 9. A készülék felépítése

Modell és kód: **CH-HP09UIMPZK**

A. A teljes egység ábrája részekre bontva



B. Egy elektromos doboz robbanásának ábrája



Nem.	Kód:	Név	Mennyiség
1	2001-2238	Vízálló tápkábel (fekete)	2
2	82500015	Reaktor	1
3	20000-360005	Vízáramlás kapcsoló	1
4	81500471	Kimeneti csőcsatlakozó összeszerelése	1
5	81800469	Beömlő csőcsatlakozások felszerelése	1
6	80400057	Vízszivattyú (GRUNDFOS)	1
7	81800470	A vízszivattyú csatlakozások felszerelése	1
8	80713153	Jobb hátsó panel szerelvény	1
9	20000-140485	Négyutas szelep és	1
10	2004-1444	Szűrő	2
11	81000043	Elzárószelep	2
12	83000187	Nyomáskapcsoló	1
13	83000185	Nyomáskapcsoló	1
14	20000-140573	Elektronikus tágulási szelep	1
15	2000-1460	Tee	2
16	304030-00000002	Tee	1
17	32018-220009	Fogantyú	1
18	80711961	Jobb oldalsó panel összeszerelése	1
19	80711967	A panel működése	1
20	80601397	Lemezes hőcserélő	1
21	80711960	Lemeztartó szerelvény hőcserélő	1
22	80708062	Vízszivattyú működése	1
23	80100175	Kompresszor és tartozékok (P95)	1
24	20000-260005	Nyomó párnázott lábak	4

25	80712312	Felfüggesztett futómű	1
26	80711959	Alaplemez szerelvény	1



Nem.	Kód:	Név	Mennyiség
27	80711973	Kompresszorfedél I	1
28	80711974	Kompresszor burkolat II	4
29	80711976	Kompresszor fedél	1
30	80711966	Kör alakú légcsatorna	1
31	80709942	A védjegyoltalom alapjai	1
32	80900723	Első keret szerelvény	1
33	80708055	Ventilátor rács	1
34	80200153	DC motor	1
35	20000-270073	Ventilátorlapát o	1
36	80711970	Terelőlemez szerelvény	1
37	80711971	A motortartó felszerelése	1
38	80711963	Hátsó hálós szerelvény	1
39	80601206	Bordázott hőcserélő	1
40	80711962	Felső gerenda szerelvény	1
41	80900722	Felső fedél szerelvény	1
42	/	Elektromos vezérlés	1
43	80711977	Elektromos doboz fedele	1
44	2000-3909	2-pozíciós csatlakozóblokk	3
45	20000-390077	Biztosíték csatlakozó	1
46	/	1. csatlakozószalag	1
47	302010-00000007	Hajtás szűrőlemez o változó frekvencia	1
48	20000-360297	Relé	1
49	82300284	Változó frekvenciájú meghajtómodul szerelvény	1
50	82600018	Kapcsolóüzemű tápegység modul	1
51	80711972	Elektromos doboz felszerelése	1
52	80900483	PC4003	1





Nem.	Kód:	Név	Mennyiség
53	80900486	Műanyag alap	1
54	82300225	DTU1007	1
55	/	1. csatlakozószalag	1
56	20000-220316	Kábelbilincs	1
57	20000-390223	3-pozíciós csatlakozóblokk	1
58	/	Konnektorcsík 2	1
59	/	Csatlakozószalag 3	1

## 10. Használati utasítások megjelenítése

### 10.1. Fő interfész Kijelző és funkció

#### (1) Bekapcsolási interfész



#### (2) A felület elindítása



Gomb száma	Gomb neve	Gomb funkció
1	Képernyő lezárása	Nyomja meg ezt a gombot a képernyő zárolásához. A fehér ikon azt jelzi, hogy a zár <b>k i v a n k a p c s o l v a</b> , a kék ikon pedig azt, hogy <b>b e v a n k a p c s o l v a</b> .
4	Be- és kikapcsolás	Nyomja meg ezt a gombot az engedélyezéshez vagy Kapszolja ki a készüléket. A kék szín a bekapcsolt állapotot, a fehér a kikapcsolt állapotot <b>jelzi</b> .
5	Hőmérséklet beállítása	Nyomja meg ezt a gombot a hőszivattyú fűtési célhőmérsékletének beállításához.
15	Módok	Nyomja meg ezt a gombot a kiválasztáshoz: fűtési mód, CH fűtési mód, hűtési mód, mód Használati melegvíz-fűtés + fűtési üzemmód CH vagy használati melegvíz fűtés + üzemmód hűtés

Jelzések:

2○ **AZ** ikon a főmenübe való visszatérést jelzi. Az ikon akkor jelenik meg, ha a főfelületet áthúzzák.

3○Az ikon a tartályban lévő víz hőmérsékletét jelzi. Ha a készülék vízmelegítő üzemmódba van kapcsolva, az ikon világít, egyébként az ikon nem világít.

6○ **AZ** ikon a távozó víz hőmérsékletét vagy a helyiség hőmérsékletét jelzi. Ha H25=0, akkor a kilépő víz hőmérséklete jelenik meg. Ha H25=1, akkor a helyiség hőmérséklet jelenik meg.

7○Az ikon az 1. egység célhőmérsékletét jelzi.

8○Az ikon hibát jelez. Hiba esetén az ikon villogni fog. Az ikon megnyomásakor a kijelzőn megjelenik a hiba interfész.

9○Az ikon a leolvasztást jelzi. Amikor a készülék leolvasztás alatt áll, az ikon megjelenik a kezelőfelületen.

1○0 Az ikon ideiglenes némítást jelez. Akkor jelenik meg, ha a funkció aktív.

1○1 Az ikon az időbeállító kapcsolót jelzi. Megjelenik, ha a funkció aktív. 12 Az ikon a környezeti hőmérsékletet jelzi.

1○3 Az ikon a rendszeridőt jelzi.

1○4 Az ikon az aktuálisan beállított üzemmódot jelzi.

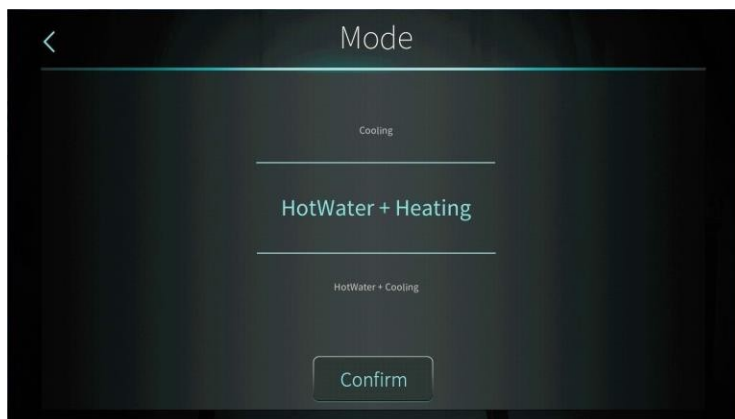
## 10.2. ON/OFF

(1) Ha a kezelőfelület azt jelzi, hogy a készülék ki van kapcsolva (a be/kikapcsoló gomb fehéren jelenik meg), a be/kikapcsoló gomb ismételt megnyomásával a készülék bekapcsol.



(2) Amikor a kezelőfelület azt jelzi, hogy a készülék be van kapcsolva ( a be/ki gomb kék színnel jelenik meg), a be/ki gomb megnyomásával a készülék kikapcsol.

### 10.2.1. Váltás az üzemmódok között



**Öt üzemmód áll rendelkezésre, amelyeket az üzemmód ikon mozgatásával lehet kiválasztani.**

- (1) Használati melegvíz-fűtés
- (2) CO fűtés
- (3) hűtés

(4) Használati melegvíz + központi fűtés

(5) hűtés + használati melegvíz

Megjegyzés: a) Ha a megvásárolt készülékmodell nem rendelkezik hűtési funkcióval, a hűtési üzemmód nem jelenik meg a kijelzőn.

b) Ha a megvásárolt készülékmodell nem rendelkezik vízmelegítő funkcióval, a vízmelegítő üzemmód funkció nem jelenik meg.

A fő felületen öt üzemmód található, amelyeket az üzemmódra való koppintással lehet kiválasztani.

### 10.3. A célhőmérséklet beállítása



Vegyük például a vízmelegítő + fűtési üzemmódot:

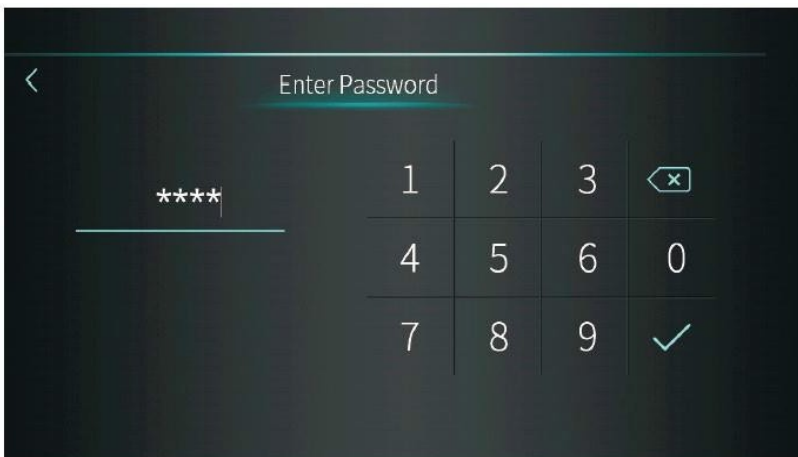
(1) Nyomja meg az 1 gombot a főmenübe való visszatéréshez.

(2) A 2 csúszkával állítsa be a fűtési célhőmérsékletet, mozgassa az óramutató járásával megegyező vagy ellentétes irányba.

(3) Nyomja meg a 3 gombot a célhőmérséklet fenntartásához.

### 10.4. A képernyő feloldása

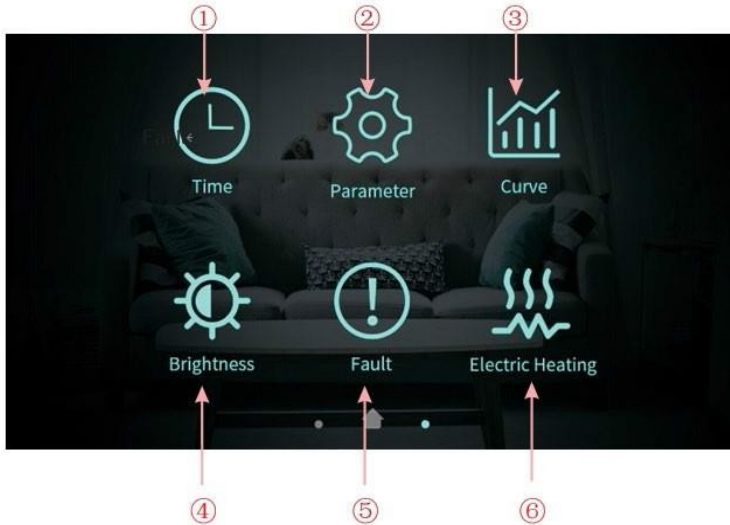
Ha a képernyő zárolva van, nyomja meg a képernyőzár gombot, majd megjelenik.



Megjegyzés: Adja meg a 22 vagy 022 jelszót, és erősítse meg, majd a képernyő feloldódik.

### 10.5. A kijelzőfelület és funkcióinak beállítása

A kijelzőfelület beállításaihoz a fő felületen jobbról balra húzva a lapot. A kijelző beállításainak fő felületére való visszatéréshez húzza balról jobbra. A funkcióbeállításokat az alábbi ábra mutatja.



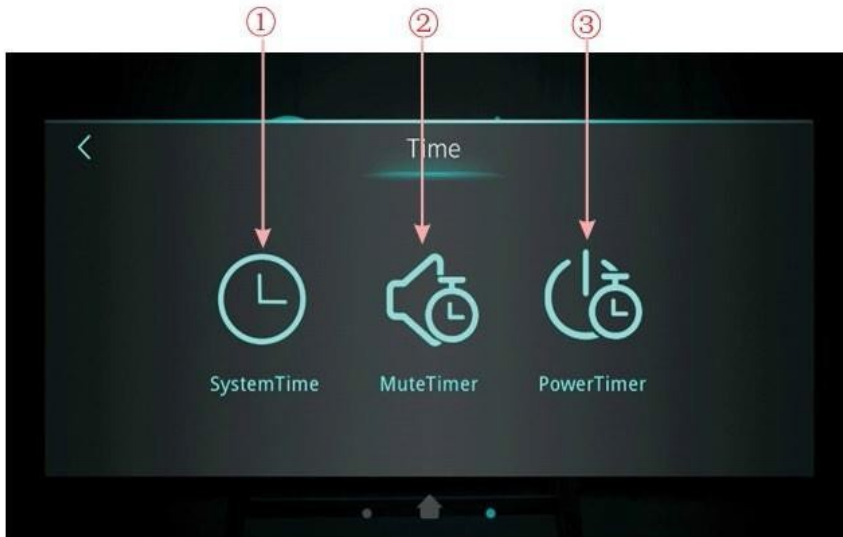
Gomb száma	Gomb neve	Gomb funkció
1	Időbeállítások	Az idő funkció beállításához
2	Beállítások	Használat után adja meg a jelszót, a készülék beállításainak és állapotának elérése
3	Görbe	A hőmérsékleti görbe megjelenítéséhez használja
4	A fényerő beállítása	A képernyő fényerő beállításainak megváltoztatásához
5	Hibák	A hibatörténet megtekintéséhez
6	Elektromos fűtés	A kék ikon aktív fűtést jelez elektromos, egyébként fehér



## 10.6. Időbeállítás

A :

(1) Nyomja meg a gombot(1), a kijelzőn a következő ikonok jelennek meg:



### 10.6.1. A rendszeridő beállítása

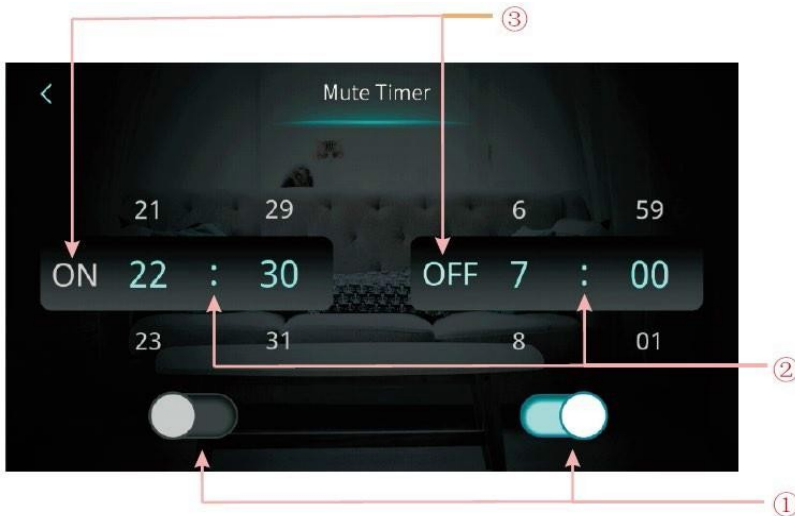
A rendszeridő-beállító felületen nyomja meg a ① gombot A kijelzőn megjelenik:



Ha a rendszeridő-beállítás megadásakor a rendszeridő-beállító gomb megnyomásával ez az aktuális időre áll be. Az idő az ujját felfelé és lefelé csúsztatva módosítható. Megjegyzés: az időformátum a következőképpen jelenik meg: hónap-nap-év óra: perc: másodperc.

### 10.6.2. Ideiglenes némítási beállítások

Nyomja meg a 2. ikont. A képernyőn a következő felület jelenik meg:



Név		Kulcsszín	Gomb funkció
①	Ideiglenes némítás aktiválása	Be: kék Ki: szürke	Nyomja meg a gombot az ideiglenes némítás aktiváló gomb engedélyezéséhez vagy letiltásához.
	Kikapcsolás ideiglenes elhallgattatás	Be: kék Ki: szürke	Nyomja meg a gombot a bekapcsoláshoz vagy kikapcsolja az ideiglenes aktiváló gombot
②	Aktiválás ideiglenes elhallgattatás		válassza ki a 0:00-23:59 közötti időtartományt
	Az ideiglenes némítás kikapcsolása		válassza ki a 0:00-23:59 közötti időtartományt
③	Ideiglenes némítás aktivált állapot	On: Kék Ki: Szürke	Az ideiglenes némítás állapota megjelenik
	Ideiglenes némítás kikapcsolt állapot	On: Kék Ki: Szürke	Az ideiglenes némítás állapota megjelenik



### 10.6.3. Az üzemidő beállítása

Az időbeállítási felületen nyomja meg a (3) gombot, és a kijelző felülete megjelenik:

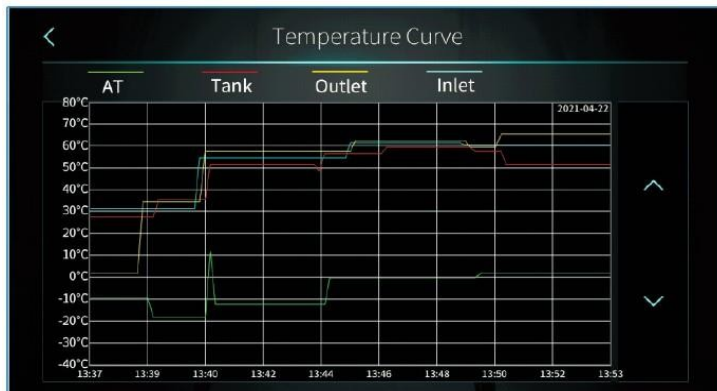


Ne m.	Név	GOMI FUNKCIÓ
①	Idő funkció kapcsoló	A kék betűszín melletti gombra kattintva aktiválódik a
②	A hét konfigurációja	Állítsa be a hét napját az időzítő funkció aktiválásához.
③	Az időszak beállítása idő	Időbeni és időn túli időpontok beállítása
④	Tovább a következő oldalra	Összesen 6 időszak állítható be

## 10.7. Hőmérséklet grafikon

A beállítások felületén :

Az üzemmód gomb (4) megérintésekor a következő ábra jelenik meg a képernyőn:



Figyelem!

- 1) Ez a funkció a bemeneti vízhőmérséklet, a kimeneti vízhőmérséklet, a tartály vízhőmérséklete és a környezeti hőmérséklet grafikonját rögzíti;
- 2) A hőmérsékleti adatokat ötpercenként gyűjtik és rögzítik. Az időmérés a legutóbbi adatrögzítésen alapul, ha az áramellátás öt percnél rövidebb ideig szünetel, az ezen időszak adatai nem kerülnek rögzítésre;
- 3) A grafikon csak akkor kerül rögzítésre, ha a készülék be van kapcsolva; ha a készülék ki van kapcsolva, az adatok nem kerülnek mentésre;
- 4) Az x-koordináta értéke a grafikon egy pontjától az aktuális időpontig eltelt időt jelzi;
- 5) A hőmérsékletgrafikon rekordja a memóriában tárolódik, amikor a készüléket kikapcsolják.

## 10.8. A kijelző színekalibrálása

A beállítási felületen: Nyomja meg az üzemmód gombot (5), és a következő felület jelenik meg a képernyőn:



Figyelem!

- 1) A képernyő fényerejének növeléséhez vagy csökkentéséhez egyszerűen húzza a középső sávot jobbra vagy balra. A készülék memóriefunkcióval rendelkezik arra az esetre, ha a készülék kikapcsolna.
- 2) Nyomja meg a return gombot az előző szintre való visszatéréshez és a kiválasztott fényerőszint mentéséhez.
- 3) A képernyő automatikus be-/kikapcsolási funkcióval rendelkezik, ha 30 másodpercig nem történik aktivitás, a képernyő alvó üzemmódba lép.
- 4) Ha legalább 5 percig nem történik semmilyen művelet (további 5 perc), a kijelző visszatér a kezdőképernyőre.

## 10.9. Elektromos fűtés

A készülék kezelőfelületén: Az üzemmód gombra (6) kattintva az interfész kijelzője a következőképpen jelenik meg:



Megjegyzés : Amikor az elektromos fűtés a gombbal be van kapcsolva, az ikon kék színű, míg kikapcsolt állapotban a szín ikon szürke.

### 10.10. Állapot interfész kijelző

A főfelületen balról jobbra húzva a lapot lépjen be az állapotfelületre. Az állapotfelületen jobbra-balra húzással térjen vissza a főfelületre. Az állapotfelület a következő ábrán látható .



### 10.11. A hiba interfész kijelzése és funkciói



(1): Hibakód

(2): A hiba neve

(3): Hiba bekövetkezésének ideje: Nap: hónap: óra: perc: másodperc

Megjegyzés: Ha az aktuális hőmérséklet °F, a hiba bekövetkezésének ideje: Hónap: nap: óra: perc: másodperc.

(4): Kattintson erre a gombra az összes hibajegyzet visszaállításához





## 11. Hibajegyzék és hibaelhárítás

Probléma	Lehetséges ok	Kapcsolódó alkatrészek	Megoldás
A készülék kikapcsolt, miközben megpróbálta bekapcsolni	Rövidzárlat	Kimeneti csatlakozók Relék Kontaktork Vezetékek	Ellenőrizze az összes alkatrész csatlakoztatását Ellenőrizze a relék és a kontaktorok sérülését. A probléma megtalálásához egyesével válassza le az elektronikus alkatrészeket, és kapcsolja be a tápegységet;
A kijelző nem kap áramot	A vezetékek szétváltak A hálózati bemeneti kábel rosszul van csatlakoztatva	Kijelző kábelek	Ellenőrizze a kijelző kábelét Ellenőrizze a tápkábel Ellenőrizze, hogy a 3 fázisú tápkábel a megfelelő fázissorrendben van-e csatlakoztatva.
A készülék nem indul el	A készülék hibát észlel A kábelek ki vannak húzva	Kijelző kábelek	Ellenőrizze a kijelzőt hiba esetén Ellenőrizze a kábeleket Állítsa vissza a készülék kábeles tápegységét, és ellenőrizze, hogy a készülék működése helyreállt-e.
A kijelző nem működik	A kijelző blokkolódott A kijelző megsérült	Megjelenítés	Ellenőrizze a kijelzőn a zár ikonját Ellenőrizze a vezetékeket Állítsa vissza a kijelző kábeles tápellátását, és ellenőrizze, hogy az helyreállt-e. funkcionalitás
A fűtési üzemmód nem működik megfelelően	A kompresszor alacsony frekvencián működik A ventilátor nem működik, vagy túl alacsony a fordulatszáma Szivárgás	Kompresszor ventilátor Hűtőrendszer	A kompresszor frekvenciájának ellenőrzése A ventilátor fordulatszámának ellenőrzése Ellenőrizze a kimeneti hőmérsékletet és az alacsony nyomást
A készülék a célhőmérséklet elérése előtt leállt.	Hőmérsékleti határérték (a külső hőmérséklethez viszonyítva)	Vezérlési logika	Ellenőrizze a paramétereket
Az elpárologtató túlságosan be van fagyva, és nem tud teljesen leolvadni.	Probléma a ventilátorlapátokkal vagy a motorral Az EEV fokozat nem megfelelő. Hűtőközeg mennyiségi probléma Paraméterprobléma	Paraméterek Ventilátor EEV Hűtőrendszer	Ellenőrizze a leolvasztási paramétereket Ellenőrizze a kompresszor frekvenciáját Ellenőrizze a ventilátor fordulatszámát Ellenőrizze a kimeneti hőmérsékletet és az alacsony nyomást
Zavaró zaj	Csavar probléma Ventilátorlapát vagy motor probléma Kompresszor probléma Az összetevők zavarják	Csavarok Ventilátor Kompresszor Egyéb alkatrészek (csövek, csövek)	Ellenőrizze a csavarokat Ellenőrizze a ventilátor lapátjait és a motort Ellenőrizze a kompresszort Egyéb alkatrészek ellenőrzése

## 12. Hibakódok

Hibakód	Hiba neve	Az összetevőkre vonatkozó információk	Elemzés és megoldás
E04	Elektromos fűtőtest túlmelegedés elleni védelem		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ellenőrizze, hogy az elektromos fűtőberendezés túlmelegedés elleni védelme nyitva vagy zárva van-e.</li> <li>2. Ellenőrizze az elektromos fűtőberendezést.</li> </ol>
E08	Kommunikációs hiba az alaplap és a kijelző között	Kommunikációs hiba a NYÁK és a kijelző között	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ellenőrizze az alaplap és a kijelző vezetékes kapcsolatát.</li> <li>2. Ellenőrizze az alaplap és a kijelző szoftververzióját.</li> </ol>
E11	Nagynyomású védelem	A nagynyomású relé nyitva van	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ellenőrizze, hogy a készülék kikapcsolásakor megjelenik-e hiba.</li> <li>2. Mérje meg az elfolyási nyomást a készülék működése közben.</li> <li>3. Kövesse nyomon a tágulási szelep, a szívónyomás, a be- és kimenő víz és a szívóhőmérséklet lépéseit.</li> <li>4. Engedje ki az összes gázt a rendszerből, és töltsse fel a hűtőközeget a címtábla szerint.</li> </ol>
E12	Alacsony nyomás elleni védelem	Az alacsony nyomású relé nyitva van	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ellenőrizze, hogy a hiba megjelenik-e a készülék kikapcsolt állapotában.</li> <li>2. Mérje meg a szívónyomást a készülék működése közben.</li> <li>3. EEV-lépcső, nyomónyomás, bemeneti/kimeneti nyomó- és szívóhőmérséklet érzékelése.</li> <li>4. Engedje ki az összes gázt a rendszerből, és töltsse fel a hűtőközeget a címtábla szerint.</li> </ol>
E19	Alapvető fagyvédelem	Környezeti hőmérséklet $\leq 0^{\circ}\text{C}$ , $A04-2^{\circ}\text{C} \leq$ vízbemenet $\leq A04^{\circ}\text{C}$	Téli védelem. Ha a vízhőmérséklet $A04 + 4^{\circ}\text{C}$ -ra emelkedik, vagy a környezeti hőmérséklet magasabb, mint 1, a hibakód megszűnik.
E29	További fagyvédelem	Környezeti hőmérséklet $\leq 0^{\circ}\text{C}$ , vízbevezetés $\leq A04-2^{\circ}\text{C}$	Téli védelem. Ha a vízhőmérséklet $A04 + 11^{\circ}\text{C}$ -ra emelkedik, vagy a környezeti hőmérséklet magasabb, mint 1, a hibakód megszűnik.
E19	Alapvető fagyvédelem	Környezeti hőmérséklet $\leq 0^{\circ}\text{C}$ , $2^{\circ}\text{C} \leq$ vízbefolyás $\leq 4^{\circ}\text{C}$	Téli védelem. Amikor a víz hőmérséklete $8^{\circ}\text{C}$ -ra emelkedik, vagy a környezeti hőmérséklet $1^{\circ}\text{C}$ -nál magasabb, a hibakód eltűnik.
E29	További fagyvédelem	Környezeti hőmérséklet $\leq 0^{\circ}\text{C}$ , vízbemenet $\leq 2^{\circ}\text{C}$	Téli védelem. Ha a víz hőmérséklete legfeljebb $15^{\circ}\text{C}$ , vagy a környezeti hőmérséklet magasabb, mint $1^{\circ}\text{C}$ , a hibakód eltűnik.
E032	Áramlásérzékelő védelme	Az áramlásérzékelő rövidzárlatos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ellenőrizze a vezetékes kapcsolatot.</li> <li>2. Ellenőrizze az áramláskapcsolót.</li> <li>3. Ellenőrizze, hogy a vízszelep részben vagy teljesen nyitva van-e.</li> <li>4. Ellenőrizze a vízszivattyút és a szűrőt.</li> <li>5. Talán van némi levegő a vízfolyásban.</li> </ol>
E051	Túláram miatti kompresszor leállási hiba	Túl magas kompresszoráram	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ellenőrizze a környezeti hőmérsékletet és a bemeneti/kimeneti víz hőmérsékletét;</li> <li>2. Kapcsolja be a készüléket. Rögzítse és elemezze a változó magas/alacsony nyomásfolyamatot, a nyomó/szívó hőmérsékleteket, a tágulási szelep lépcsőfokozatait, a kompresszor frekvenciáját és a belépőáramot.</li> <li>3. Ha minden rendben van, cserélje ki a kompresszorvezérlő lapot egy újjal.</li> </ol>
E065	Magas kimeneti hőmérséklet elleni védelem		Ellenőrizze, hogy a vízáramlás nem túl alacsony és a kimeneti vízáramlás nem túl magas-e.
E081	Kommunikációs hiba a hőszivattyú alaplapja és a ventilátor alaplapja között	Kommunikációs hiba a hőszivattyú alaplapja és a ventilátor alaplapja között	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ellenőrizze a szivattyú alaplapja és a ventilátor alaplapja közötti kapcsolatot. Minden 12V-12V, GND-GND, A-A, B-B rövidre kell zární;</li> <li>2. Ha zárva vannak, kapcsolja be a tápellátást, majd mérje meg a ventilátor alaplapján a 12V és a GND közötti feszültséget, ha az magasabb, mint 15V vagy alacsonyabb, mint 7V, cserélje ki a ventilátor alaplapját egy újjal.</li> </ol>

E103	Ventilátor motor túlterhelés elleni védelem		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ellenőrizze, hogy a ventilátor motorja jól működik-e.</li><li>2. Ellenőrizze a ventilátormotor áramát .</li><li>3. Ha az áram nagyobb, mint 1A, ez azt jelenti, hogy a motor meghibásodott, és ki kell cserélni egy új motorra.</li><li>4. Ha az áram kisebb, mint 1A, ez azt jelenti, hogy a motorvezérlő modul hibás, és ki kell cserélni.</li></ol>
------	---	--	---

E171	Fagyás elleni védelem	Bemenő víz $\leq A04^{\circ}C$ és fagyálló hőmérséklet $\leq A04-A05^{\circ}C$	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ellenőrizze a vízáramlást.</li> <li>2. Ellenőrizze a kimeneti vízhőmérséklet-érzékelőt.</li> <li>3. Mérje meg a környezeti hőmérsékletet .</li> <li>4. Ellenőrizze a kábelezés csatlakoztatását.</li> <li>5. Ellenőrizze a leolvasztási előzményeket, ha a leolvasztási idő túl hosszú vagy túl gyakori.</li> </ol>
F01	Kompresszor aktiválási hiba		<p>Indítsa újra a készüléket.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kövesse nyomon a tágulási szelep lépéseinek paramétereit, a magas nyomást, az alacsony nyomást, a bemeneti/kimeneti vízhőmérsékletet.</li> <li>2. Ellenőrizze a kompresszor és a kompresszor vezérlőpanel közötti U/V/W kapcsolatot.</li> <li>3. Ellenőrizze a kompresszor ellenállását.</li> <li>4. Ellenőrizze a kompresszor vezérlőpanelét.</li> </ol>
F03	PFC hiba		<p>Indítsa újra a készüléket.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ellenőrizze, hogy a tápcsatlakozás és a tápfeszültség stabil-e vagy sem.</li> <li>2. Cserélje ki a kompresszorvezérlő lapot.</li> </ol>
F05	Túl magas egyenáramú buszfeszültség		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ellenőrizze a DCP-IN és DCN-IN közötti feszültséget, ha az alacsonyabb, mint 300V, a védelem aktiválódik;</li> <li>2. Ellenőrizze az R / S / T bemeneti feszültséget a kompresszor vezérlőpanelen, ha 210V-nál alacsonyabb, a védelem aktiválódik;</li> <li>3. Ha ezek rendben vannak, cserélje ki a kompresszorvezérlő lapot egy újjal.</li> </ol>
F06	Túl alacsony egyenáramú buszfeszültség		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ellenőrizze a DCP-IN és DCN-IN közötti feszültséget, ha az alacsonyabb, mint 300V, a védelem aktiválódik;</li> <li>2. Ellenőrizze az R / S / T bemeneti feszültséget a kompresszor vezérlőpanelen, ha 210V-nál alacsonyabb, a védelem aktiválódik;</li> <li>3. Ha ezek rendben vannak, cserélje ki a kompresszorvezérlő lapot egy újjal.</li> </ol>
F07	Túl alacsony AC bemeneti feszültség		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mérje meg a vezérlőpanel R / S / T bemeneti feszültségét, ha az alacsonyabb, mint 300V, a védelem aktiválódik.</li> <li>2. Ha minden rendben van, cserélje ki a kompresszorvezérlő lapot egy újjal.</li> </ol>
F08	Túl magas AC bemeneti áram		Csak egyfázisú egységben. Indítsa újra a készüléket. Ellenőrizze, hogy nincs-e elektromos szűrés. Ha nincs, cserélje ki új alaplapra.
F09	Bemeneti feszültség mintavételi hiba		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Győződjön meg arról, hogy a tápegység feszültség szintje nem lehet 300 V-nál alacsonyabb és 500 V-nál magasabb;</li> <li>2. Ha minden rendben van, cserélje ki a kompresszorvezérlő lapot egy újjal.</li> </ol>
F10	Kommunikációs hiba a DSP és a PFC között		<p>Csak egyfázisú egységben.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ellenőrizze az inverter alaplapjának csatlakoztatását .</li> <li>2. Ha nincs probléma, cserélje ki a kompresszorvezérlő lapot egy újjal.</li> </ol>
F11	Kommunikációs hiba a szivattyú főpanel és a kommunikációs panel között		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ellenőrizze az inverter alaplapjának csatlakoztatását .</li> <li>2. Ha nincs probléma, cserélje ki a kompresszorvezérlő lapot egy újjal.</li> </ol>
F12	Kommunikációs hiba a hőszivattyú alaplapja és a vezérlőlap között		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ellenőrizze a fő vezérlőpanel és a kompresszor vezérlőpanel közötti csatlakozásokat. Minden 12V- 12V, GND-GND, A-A, B-B rövidre kell zárni.</li> <li>2. Ha rövidzárlat van, kapcsolja be a tápegységet, majd mérje meg a kompresszorvezérlő lapon a 12 V és a GND közötti feszültséget, ha az magasabb, mint 15 V vagy alacsonyabb, mint 7 V, cserélje ki a kompresszorvezérlő lapot egy újjal.</li> </ol>

F13	Védelem az IPM modul túlmelegedése ellen		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ellenőrizze, hogy a ventilátorok működnek-e vagy sem.</li> <li>2. Ellenőrizze a készülék elhelyezését, figyelembe véve a telepítés és a környezet távolságát és távolságát.</li> <li>3. Biztosítson megfelelő távolságot és távolságot a berendezés és a környezet között, hogy a szivattyú számára megfelelő hőcserefeltételeket biztosítson.</li> <li>4. Tisztítsa meg a lamellás hőcserélőt.</li> <li>5. Ha minden rendben van, cserélje ki a kompresszorvezérlő lapot egy újjal.</li> </ol>
F15	Fázison kívüli bemeneti feszültség		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ellenőrizze az R/S/T tápfázist a kompresszor vezérlőpanelén.</li> <li>2. Ha minden rendben van, cserélje ki a kompresszorvezérlő lapot egy újjal.</li> </ol>
F16	Riasztást jelző kompresszor mágneses védelem		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ellenőrizze a hűtőrendszert .</li> <li>2. Ha minden rendben van, cserélje ki a kompresszorvezérlő lapot egy újjal.</li> </ol>
F17	Kompresszor vezérlőpanel hőmérséklet hiba		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ellenőrizze a kompresszor vezérlőpanel hűtőborda hőmérséklet-érzékelőjének csatlakoztatását.</li> <li>2. Ellenőrizze a kompresszor vezérlőpanel hűtőbordájának hőmérséklet-érzékelőjének ellenállását.</li> <li>3. Ha ezek rendben vannak, cserélje ki a hűtőbordát és a hűtőborda hőmérséklet-érzékelőjét egy újjal.</li> </ol>
F18	Az IPM modul jelenlegi mintavételi hibája		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ellenőrizze a környezeti hőmérsékletet és a bemeneti/kimeneti víz hőmérsékletét .</li> <li>2. Ellenőrizze a magas/alacsony nyomást, valamint a nyomó- és szívóhőmérsékletet.</li> <li>3. Kövesse az EEV lépéseit.</li> <li>4. Ellenőrizze a kompresszor frekvenciáját és áramát.</li> <li>5. Ha minden rendben van, cserélje ki a kompresszorvezérlő lapot egy újjal.</li> </ol>
F20	IGBT tápegység túlmelegedési riasztás		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ellenőrizze, hogy a ventilátorok működnek-e.</li> <li>2. Ellenőrizze a készülék elhelyezését, figyelembe véve a telepítés és a környezet távolságát és távolságát.</li> <li>3. Ha ezek rendben vannak, cserélje ki a kompresszorvezérlő lapot egy újjal.</li> <li>4. Biztosítson megfelelő távolságot és távolságot a berendezés és a környezet között, hogy a szivattyú számára megfelelő hőcserefeltételeket biztosítson.</li> <li>5. Tisztítsa meg a légbordás hőcserélőt.</li> </ol>
F22	AC bemenet túláramvédelmi riasztás		<p>Csak egyfázisú egységben. Indítsa újra a készüléket.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ellenőrizze, hogy nincsenek-e elektromos lyukasztások.</li> <li>2. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a vezérlőpanelt egy újjal.</li> </ol>
F23	EEPROM hiba riasztás		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ellenőrizze a kapcsolatot;</li> <li>2. Cserélje ki a vezérlőpanelt egy újjal;</li> </ol>
F24	Megsemmisült EEPROM - zár aktiválási riasztás		
F25	Alacsony nyomás 15V - Alulterhelési hiba		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ellenőrizze, hogy az áramellátás stabil-e, és indítsa újra a készüléket.</li> <li>2. Ha a probléma továbbra is fennáll, cserélje ki a vezérlőpanelt egy újjal.</li> </ol>
F26	IGBT tápegység túlmelegedési riasztás		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ellenőrizze, hogy a ventilátorok működnek-e;</li> <li>2. Ellenőrizze a készülék elhelyezését, figyelembe véve a telepítés és a környezet távolságát és távolságát.</li> <li>3. Biztosítson megfelelő távolságot és távolságot a berendezés és a környezet között, hogy a szivattyú számára megfelelő hőcserefeltételeket biztosítson;</li> <li>4. Tisztítsa meg a lamellás hőcserélőt.</li> <li>5. Ha minden rendben van, cserélje ki a vezérlőpanelt egy újjal;</li> </ol>

F031	A ventilátor motorjának meghibásodása DC 1		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kapcsolja ki a készüléket, és ellenőrizze a kapcsolatot.</li> <li>2. Indítsa újra, és ellenőrizze, hogy a motor normálisan működik-e, vagy a hiba ismét jelentkezik.</li> <li>3. Cserélje ki a ventilátor motorját egy újjal.</li> </ol>
F032	A ventilátor motorjának meghibásodása DC 2		

Pp1	Hiba az ürtési nyomásérzékelőben		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ellenőrizze az ürtési nyomásérzékelő csatlakoztatását.</li> <li>2. Ha a csatlakozás rendben van, cserélje ki az érzékelőt egy újjal.</li> </ol>	
Pp2	Hiba a szívónyomás-érzékelőben		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ellenőrizze a szívónyomás-érzékelő csatlakoztatását</li> <li>2. Ha a csatlakozás rendben van, cserélje ki az érzékelőt egy újjal.</li> </ol>	
TP	Védelem - alacsony környezeti hőmérséklet	Környezeti hőmérséklet $\leq -30$	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Ellenőrizze a környezeti hőmérsékletet</li> <li>2. Ha a környezeti hőmérséklet <math>\geq -28</math> °C, a hiba megszűnik.</li> </ol>	
P01	A vízbeömlő hőmérséklet-érzékelő meghibásodása		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ellenőrizze a kapcsolatot.</li> <li>2. Mérje meg az érzékelő ellenállását, ha az kisebb, mint 100<math>\Omega</math> vagy nagyobb, mint 500k<math>\Omega</math>, cserélje ki az érzékelőt egy újjal.</li> </ol>	
P02	Kimeneti vízhőmérséklet-érzékelő hibája			
P04	Környezeti hőmérséklet-érzékelő hibája			
P17	Kimeneti vízhőmérséklet-érzékelő hibája			
P032	Hiba a használati melegvíz-tartály érzékelőjében			
P42	Szobahőmérséklet-érzékelő hibája			
P101	Hiba az EVI bemeneti hőmérséklet-érzékelőben			
P102	Hiba az EVI kimeneti hőmérséklet-érzékelőben			
P153	Hiba a tekercs hőmérséklet-érzékelőjében			
P181	Hiba a kisülési hőmérséklet-érzékelőben			
P182	Túllépett kisülési hőmérséklet	(kisülési hőmérséklet) $\geq C05$ alapértelmezett 110		
				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mérje meg az érzékelő ellenállását, ha az kisebb, mint 100<math>\Omega</math> vagy nagyobb, mint 500k<math>\Omega</math>, cserélje ki az érzékelőt egy újjal.</li> <li>2. Ellenőrizze, hogy a készülékben nincs-e hűtőközegszivárgás.</li> </ol>

P191	Hiba a fagyásgátló hőmérséklet-érzékelőben		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ellenőrizze a kapcsolatot</li><li>2. Mérje meg az érzékelő ellenállását, ha az kisebb, mint <math>100\Omega</math> vagy nagyobb, mint <math>500k\Omega</math>, cserélje ki az érzékelőt egy újjal.</li></ol>
------	--	--	---





COOPER&HUNTER CORPORATION, 2022

[cooperhunter.co.uk](http://cooperhunter.co.uk)

V202109HH01