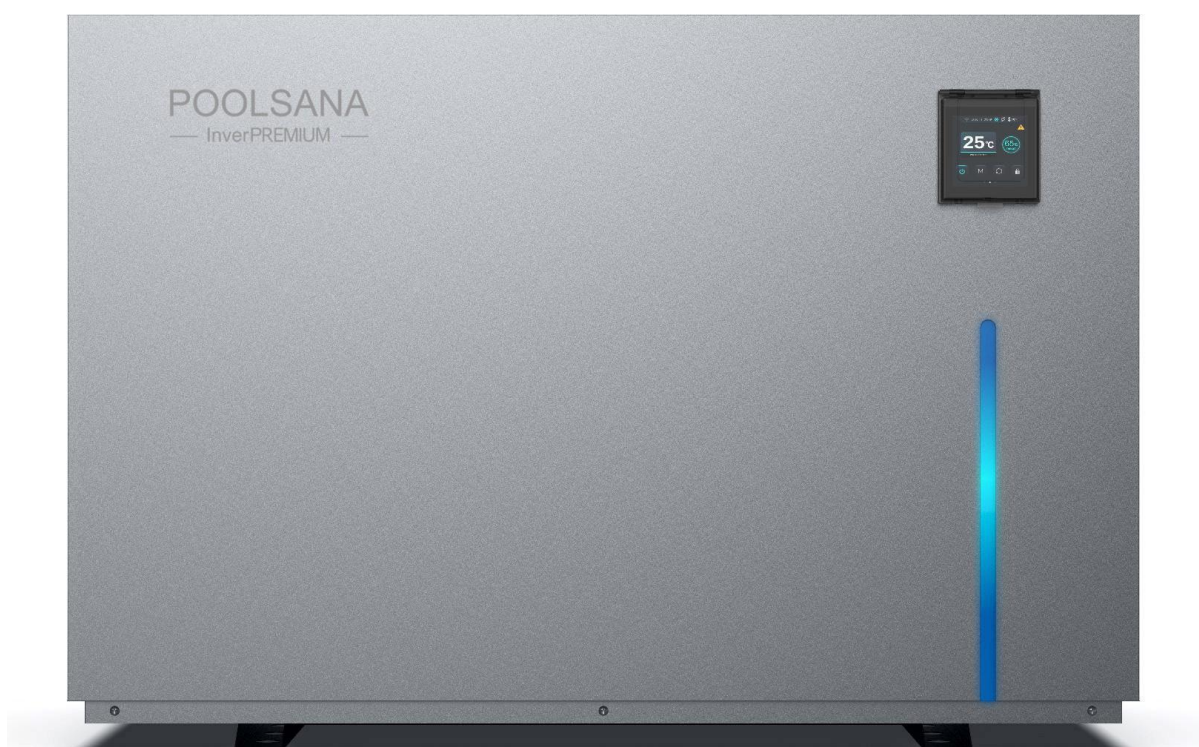


POOLSANA

Pool & Sauna 2005 óta

Telepítési és üzemeltetési útmutató

**Full-Inverter medence
hőszivattyú POOLSANA
InverPREMIUM**



Kérjük, olvassa el figyelmesen a kézikönyvet a telepítés, üzemeltetés vagy karbantartás előtt.

TARTALOM	2
1. ELŐSZÓ	3
2. BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK	4
2.1. Figyelmeztetések és utasítások	4
2.2. Figyelem	4
2.3. Biztonság	5
3. A HŐSZIVATTYÚJA	5
3.1. Tárolás és szállítás	5
3.2. A szállítás tartalma	6
3.3. Üzemi feltételek és üzemi tartomány	6
3.4. A hőszivattyúk teljesítményadatai	6
3.5. Méretek	8
3.6. A hőszivattyú fő alkatrészei (robbantott ábra)	9
4. TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ	10
4.1. Telepítési hely	10
4.2. Távolság az úszómedencétől	12
4.3. A hőszivattyú csővezetéke	13
4.4. A hőszivattyú csővezetéke a bypassban	13
4.5. Elektromos csatlakozás	15
4.6. Medence szivattyú csatlakoztatása a hőszivattyúhoz	15
5. HASZNÁLAT ÉS ÜZEMELTETÉS	17
5.1 A színes kijelző kezelési útmutatója	17
5.1.1. A felhasználói felület áttekintése	17
5.1.2. A beállítási lehetőségek áttekintése	18
5.1.2.1. Célhőmérséklet beállítása	18
5.1.2.2. Be- és kikapcsolás	18
5.1.2.3. Működési mód kiválasztása	18
5.1.2.4 Teljesítmény üzemmód kiválasztása	19
5.1.2.5. Kijelző feloldása / zárolása	19
5.1.2.6. Aktuális hibaüzenetek	19
5.1.2.7. Állapot lekérdezés	20
5.1.2.8. Eszközbeállítások	20
5.1.2.9. Kijelző áttekintés	21

5.1.2.9.1. Képernyővédő áttekintés („Screen Protection”)	21
5.1.2.9.2. Hőmérséklet-beállítások	22
5.1.2.10. Rendszerparaméterek.....	22
5.1.2.11. Általános paraméterek.....	23
5.1.2.12. Idő- és időzítő beállítások	23
5.1.2.13. Hőmérsékleti görbe áttekintés	24
5.1.2.14. Áramfogyasztás lekérdezés	24
5.1.3. Felhasználói paraméterek	25
5.2. LED-kijelző	27
5.3. Wi-Fi beállítás	27
5.3.1. Az alkalmazás telepítése	27
5.3.2. Szoftver regisztráció és konfigurálás.....	28
5.3.2.1. Regisztráció.....	28
5.3.2.2. Fiókazonosító + jelszó bejelentkezés.....	29
5.3.2.3. A WLAN-modul konfigurációs lépései.....	29
5.3.3. A szoftverfunkciók kezelése.....	34
5.3.4. Eszköz eltávolítása.....	37
6. TESZTELÉS	38
6.1. Hibaelhárítási ellenőrzőlista.....	38
6.2. Munkák a hőszivattyú hűtőkörén.....	38
6.3. Tesztfutás.....	38
6.4. Folyadék szivárgás	38
7. KARBANTARTÁS ÉS TISZTÍTÁS	39
8. TÉLI TÁROLÁS	39
9. MEGOLDÁSOK GYAKRAN ELŐFORDULÓ PROBLÉMÁKRA	40
9.1. Javítási útmutató	40
9.2. Problémamegoldások	40
9.3. Védelmi és hibakódok.....	41

1. ELŐSZÓ

Köszönjük, hogy különösen csendes és energiatakarékos, teljes inverteres technológiával rendelkező medencefűtő hőszivattyúunkat választotta. Ez a termék ideális megoldás a környezetbarát medencefűtéshez. Kérjük, olvassa el figyelmesen a következő utasításokat a telepítés, használat és karbantartás előtt. Kívánunk sok örömet a termék használatához.

2. Biztonsági óvintézkedések

Ebben a kézikönyvben fontos biztonsági utasításokat talál a fűtőberendezéshez. Kérjük, olvassa el és tartsa be az összes biztonsági utasítást.

2.1. Figyelmeztetések és „” (Figyelem!) utasítások

	A FIGYELMEZTETŐ JELZÉS a termék nem megfelelő kezelése esetén felmerülő veszélyekre hívja fel a figyelmet.
	A hűtőkörön csak engedélyezett szakemberek végezhetnek munkát. A difluormetán (R32) feltöltésekor a nem megfelelő kezelés súlyos károkat vagy sérüléseket okozhat.
	Tartsa a hőszivattyút távol hő- és tűzforrásoktól.
	A hőszivattyút jól szellőző helyen kell elhelyezni, beltéri vagy zárt helyiségekben nem szabad használni.
	A javítást és a hulladékkezelést képzett szervizszemélyzetnek kell elvégeznie.
	Hegesztés vagy forrasztás előtt a gázt teljesen el kell szívni. A hegesztést csak szakképzett személyzet végezheti a szervizközpontban.

2.2. Figyelem

1. A telepítést csak szakemberek végezhetik, a jelen kézikönyvben szereplő előírásoknak megfelelően.
2. A készülék üzembe helyezése előtt ellenőrizni kell a medence csővezetékeinek szivárgásmentességét.
3. A leolvasztási folyamat vagy a befagyott alkatrészek tisztításának felgyorsításához ne alkalmazzon más módszereket, mint a gyártó által ajánlottakat.
4. Ha javításra van szükség, kérjük, forduljon úszómedence-kereskedőjéhez vagy hűtőberendezés-szerelőjéhez. A javítás során feltétlenül tartsa be a kézikönyvben szereplő utasításokat.

5. Minden javítást szakembernek kell elvégeznie.
6. A hőmérséklet beállításakor vegye figyelembe az úszómedencéjére megengedett hőmérsékleteket!
7. Szabadon álló készülékek esetén vegye figyelembe a készülék és a falak vagy hasonló akadályok közötti minimális távolságokat.
8. Ne használjon és ne tároljon gyúlékony gázokat vagy folyadékokat a készülék közelében.
9. A hőveszteség elkerülése érdekében a hőszivattyú és az úszómedence közötti vezeték hossza legfeljebb 7,5 m lehet. A hőveszteség további csökkentése érdekében a vezetékeket kiegészítően szigetelni lehet, valamint éjszakára a víz felületét például napfólia borítással lehet lefedni.

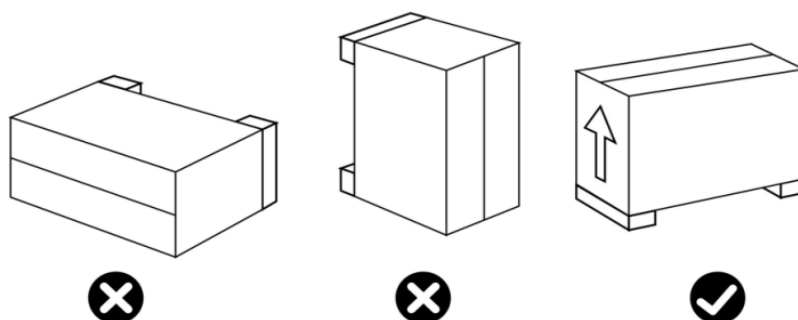
2.3. Biztonság

1. Kérjük, gondoskodjon arról, hogy a főkapcsoló gyermekek számára elérhetetlen helyen legyen.
2. Ha az áramellátás működés közben megszakad, majd később helyreáll, a hőszivattyú a tárolt beállításokkal újra elindul.
3. Zivatar és vihar esetén kapcsolja ki a főkapcsolót, hogy elkerülje a túlfeszültség okozta károkat.
4. A hűtőközeg-körforgással kapcsolatos minden munkát kizárólag képzett és felhatalmazott szakember végezhet!

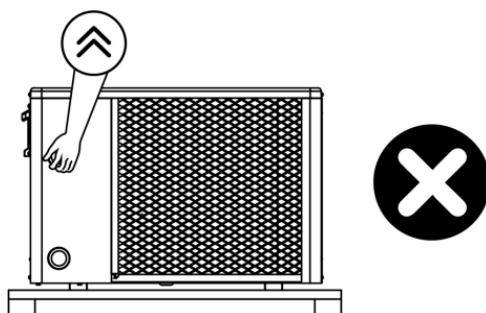
3. HŐSZIVATTYÚ

3.1. tárolása és szállítása

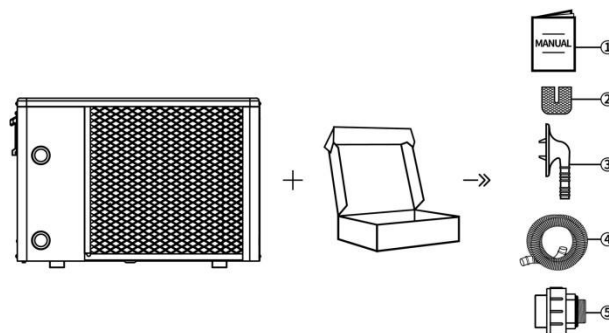
1. A hőszivattyút nem fekvő helyzetben, hanem csak álló helyzetben szabad tárolni/szállítani.



2. A hőszivattyú szállításakor azt csak alulról szabad megfogni, és nem a vízcsatlakozásoknál, mert ellenkező esetben a belső hőcserélő megsérülhet.



3.2. A szállítás tartalma



	Alkatrész	Mennyiség	Sz	Alkatrész	Szám
1	Kézikönyv	1	4	Kondenzvíz-elvezető cső	1
2	Gumi állványlábak	4	5	Vízcsatlakozás	2
3	Kondenzvíz-elvezető csatlakozás	1			

3.3. Üzemi feltételek és Üzemi tartomány

Környezeti hőmérséklet:

kb. **-10 °C** és **+43 °C** között

A minimális hőmérséklet arra a környezeti hőmérsékletre vonatkozik, amelyen a hőszivattyú alapvetően működni tud. A készülék fűtési teljesítménye azonban alacsonyabb környezeti hőmérsékleten gyorsan csökken.

A hőszivattyúk ezért nem alkalmasak arra, hogy a kültéri medencéket télen fürdőhőmérsékleten tartsák! A

hőszivattyú csak körülbelül **27 °C-os** levegőhőmérsékleten éri el a legnagyobb teljesítményét!

3.4. hőszivattyúk teljesítményadatai

1. táblázat

Modellszám	Egység	InverPREMI- UM 7	InvePREMI- UM 9	InverPREMI- UM 11	InverPREMI- UM 15	InverPREMI- UM 18
Teljesítményfeltételek: környezeti hőmérséklet: 27 °C, bemeneti/kimeneti vízhőmérséklet: 25 °C/27 °C, páratartalom 80%						
Fűtési teljesítmény	kW	2,16 ~ 6,85	2,4 ~ 9,29	3,18 ~ 11,28	4,58 ~ 14,7	5,43 ~ 18,0
Teljesítményfelvétel	kW	0,12 ~ 1,05	0,14 ~ 1,44	0,18 ~ 1,59	0,26 ~ 2,11	0,31 ~ 2,5
COP	W/W	18,0 ~ 6,52	17,8 ~ 6,45	17,7 ~ 7,1	17,6 ~ 7,0	17,5 ~ 7,2
Teljesítményállapot: környezeti hőmérséklet: 15 °C, vízhőmérséklet: 26 °C, páratartalom 70%						
Fűtési teljesítmény	kW	1,3 ~ 4,93	1,51 ~ 6,53	1,85 ~ 8,11	3,13 ~ 10,66	3,44 ~ 12,6
Teljesítményfelvétel	kW	0,16 ~ 1,07	0,18 ~ 1,19	0,26 ~ 1,59	0,43 ~ 2,09	0,44 ~ 2,37
COP	W/W	8,1 ~ 4,58	8,3 ~ 5,04	7,1 ~ 5,1	7,3 ~ 5,1	7,8 ~ 5,3
Elektromos csatlakozás	/	220-240 V~ / 50 Hz				

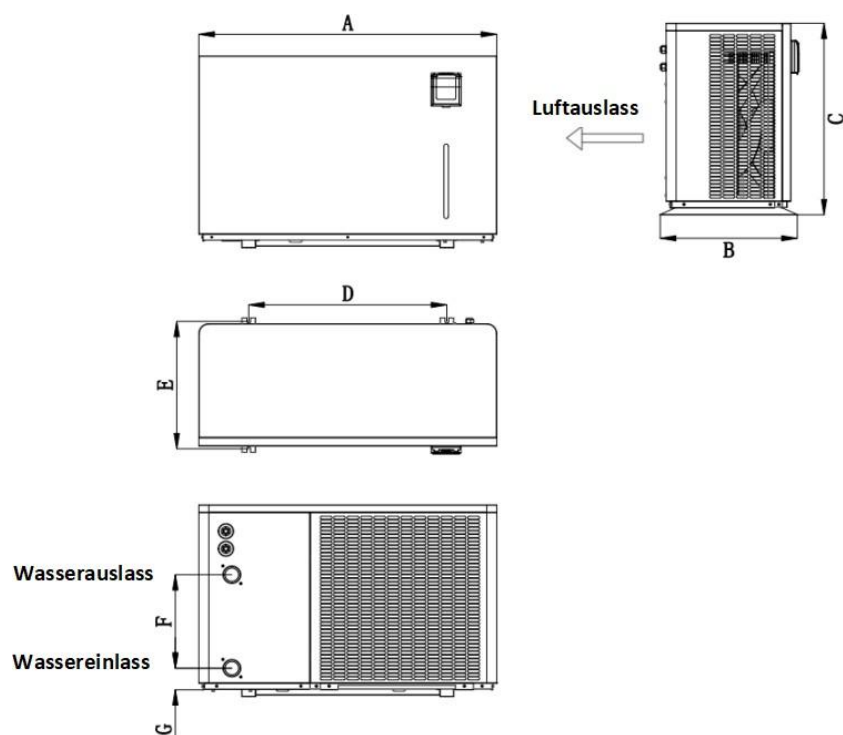
Max. teljesítményfelvétel	kW	1,9	2,5	2,92	3,9	4,3
Max. áramerősség	A	8,7	11,3	13,3	17,6	19,5
Üzemi levegő hőmérséklete	°C	5 ~ 40				
Üzemi levegő hőmérséklet	°C	-10 ~ 43				
Ajánlott medence méret	m³	15 ~ 30	20 ~ 45	30 ~ 55	40 ~ 65	40 ~ 75
Hűtőközeg	/	R32				
Kompresszor	/	MITSUBISHI ELECTRIC (DC inverter)				
Hőcserélő	/	Hőcserélő titán fűtőelemmel				
Ajánlott minimális víz áramlás	m³ /h	3,1	3,87	4,73	6,45	7,74
Készülék méretei (HxSzxM)	mm	1000×460×656			1060×460×730	
Vízcsatlakozás	mm	50				
Súly	kg	58	60	65	71	75
Zajszint 1 m-en távolság	dB(A)	37 ~ 48	38 ~ 49	41 ~ 50	42 ~ 52	43 ~ 53
Zajszint 10 m-en távolság	dB(A)	21 ~ 30	22 ~ 31	24 ~ 33	25 ~ 35	26 ~ 37
Max. / Min. vízüzemi nyomás	MPa	0,6/0,1				
Max. / Min. vízbevezető nyomás	MPa	0,6/0,1				

Megjegyzés:

Ez a hőszivattyú -10 °C és +43 °C közötti környezeti hőmérsékleten működik, ezen a hőmérsékleti tartományon kívül kikapcsol. Felhívjuk figyelmét, hogy a hőszivattyú teljesítménye és paraméterei különböző feltételek függvényében eltérőek lehetnek.

A kapcsolódó paraméterek technikai fejlesztések miatt előzetes értesítés nélkül változhatnak. További részletek a típustáblán találhatóak.

3.5. Méretek

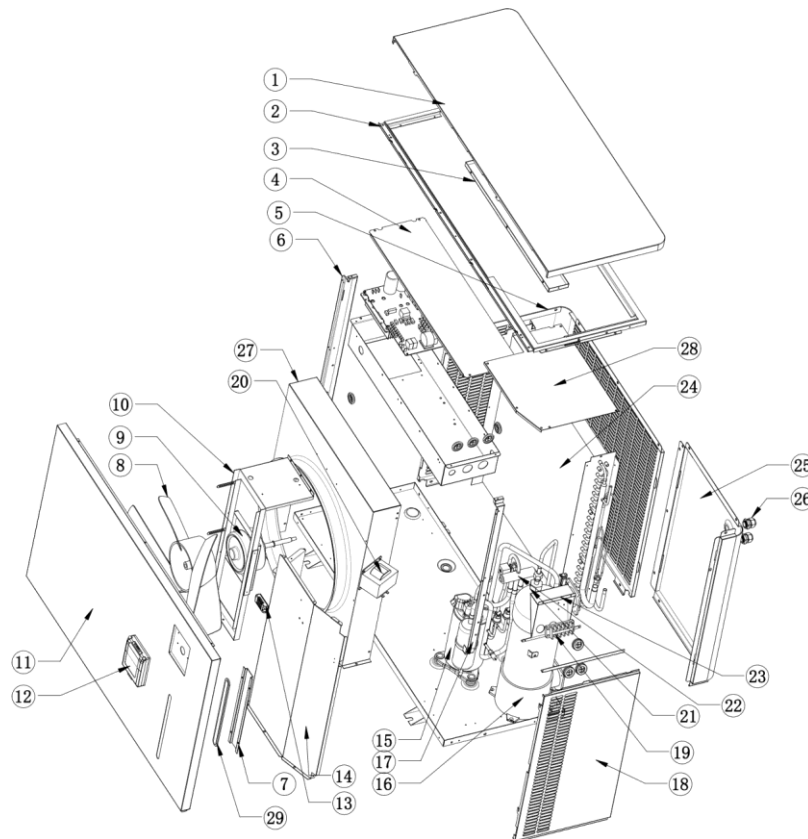


Méretek (egység: mm)

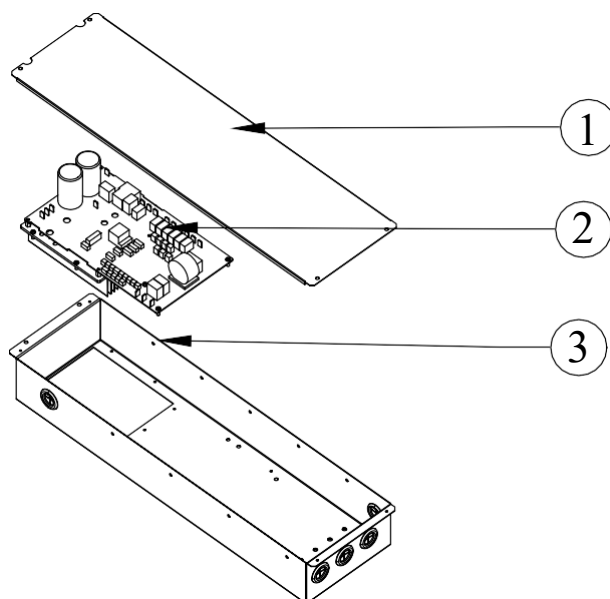
Modell	A	B	C	D	E	F	G
InverPREMIUM 7	1000	460	656	665	436	320	72
InverPREMIUM 9							
InverPREMIUM 11							
InverPREMIUM 15	1060	460	730	680	445	380	79
InverPREMIUM 18							

A fenti adatok előzetes értesítés nélkül változhatnak.

3.6. hőszivattyú fő alkatrészei (robbantott ábra)



Sz.	Alkatrész leírása		Alkatrész leírása
1	Felső fedél	16	Titán hőcserélő
2	Felső keret	17	Jobb oszlop
3	Szárnyfedél	18	Jobb oldali lemez
4	Kapcsolódoboz burkolat	19	Terminálok
5	Hátsó bal oldali küszöb	20	Reaktor
6	Bal oldali oszlop	21	Áramláskapcsoló
7	Rögzítőlemez LED-szalaghoz	22	4-utas szelep alkatrész
8	Ventilátorkerék	23	Fojtóegység
9	Ventilátor motor	24	Rácsos hőcserélő
10	Ventilátor támogatás	25	Hátsó lemez
11	Előlap	26	PG csatlakozó
12	Kezelőpanel	27	Szélterelő
13	Helyiség hőmérséklet-érzékelő	28	Kompresszortartály fedőlapja
14	Középső lemez		
15	Kompresszor		



1	Kapcsolódoboz fedél	3	Kapcsolódoboz
2	Fő áramköri lap		

Figyelem: Mindkét rajz csupán a medencefűtés műszaki adatait ábrázolja, amelyeket a szerelők a telepítéshez használnak, és amelyek kizárólag tájékoztató jellegűek. A termék időnként, előzetes bejelentés nélkül, fejlesztések céljából átdolgozásra kerülhet.

4. TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

Telepítési utasítás

A medence hőszivattyút csak szabadban, jól szellőző helyen szabad felszerelni, figyelembe véve a következő ábrán feltüntetett távolságokat!

A medence hőszivattyút szilárd, sík felületre kell helyezni, amely képes elviselni a hőszivattyú súlyát.

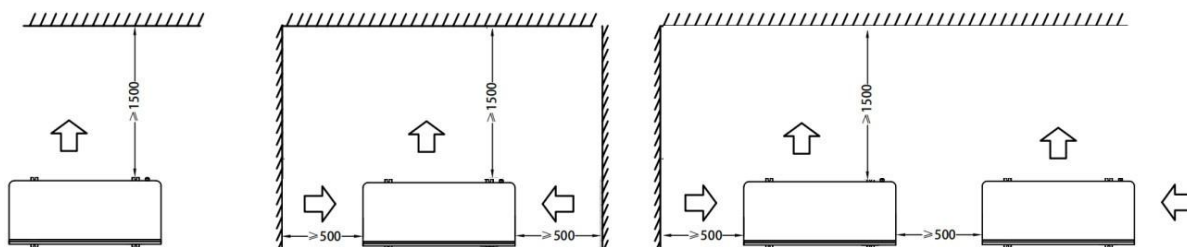


Biztonsági távolságok

Az inverteres hőszivattyút csak szabadban, jól szellőző helyen szabad felszerelni!

4.1. Telepítési hely

A hőszivattyút jól szellőző helyiségben kell felszerelni. A felszerelés helyének méreteinek meg kell haladniuk az alábbiakat:



1. A keretet csavarokkal (M10) kell rögzíteni egy beton alaphoz vagy tartójához.
2. Kérjük, ne helyezzen olyan tárgyakat a készülék elé, amelyek akadályozhatják a levegő áramlását a készülékbe és onnan ki, és tartsa a készüléket 50 cm-es körzetben akadályoktól mentesen, ellenkező esetben a fűtés hatékonysága csökkenhet, vagy akár teljesen megszűnhet.
3. A készülék szűrőszivattyúval működik. Az ajánlott szivattyú specifikációkat a Műszaki paraméterek részben találja.
4. A készülék működése közben kondenzvíz képződik az alján. Kérjük, helyezze be a lefolyócsövet (tartozék) a készülék alján található nyílásba, és csatlakoztassa a csövet a kondenzvíz elvezetéséhez.

ACHTUNG**Wirkungsgrad bei mangelnder Frischluft**

Der Wirkungsgrad der Schwimmbad-Wärmepumpe (Wärmezufuhr Schwimmbad) wird bei nicht kontinuierlicher Frischluftzufuhr gemindert.

- Die Schwimmbad-Wärmepumpe darf nicht in geschlossenen Bereichen mit geringer Luftzirkulation aufgestellt werden, in denen die Abluft des Geräts wieder angesaugt werden würde!
- Die Schwimmbad-Wärmepumpe nicht direkt an einer Wand montieren!
- Die Schwimmbad-Wärmepumpe darf nicht in der Nähe von Sträuchern oder zu nah an Gegenständen aufgestellt werden, die eine Luftzufuhr verhindern könnten!

A folyadék szivárgásról további információkat talál a kézikönyv végén!

4.2. Távolság az úszómedencétől ()

A medence és a hőszivattyú közötti távolság nem haladhatja meg a 7,5 métert. Minél nagyobb a távolság az úszómedencétől, annál nagyobb a vezetékek hővesztesége. A csövek nagy része a föld alatt fut. Ezért a hőveszteség 15 m-es távolságig csekély (15 m a szivattyúig és vissza = összesen 30 m), feltéve, hogy a talaj nem nedves és a talajvízszint nem magas.

A 30 m-es hőveszteség megközelítőleg 0,6 kW/h-ra becsülhető minden 5 °C hőmérsékletkülönbség esetén a medence vize és a csövek elhelyezkedésének helye közötti talaj között. Ez 3–5 %-os üzemidő-hosszabbításnak felel meg.

ACHTUNG



Sachschaden/ Beschädigung des Gerätes

Bei Verwendung von Versorgungsleitungen (PVC-Rohre) zum Anschluss der Schwimmbad-Wärmepumpe ist darauf zu achten, dass diese einer Temperatur bis zu 75°C standhalten müssen.

Ein einwandiger Wärmeaustauscher ist nicht geeignet für Verbindung mit dem Trinkwasseranschluss.

WICHTIG



Bildung von Kondenswasser

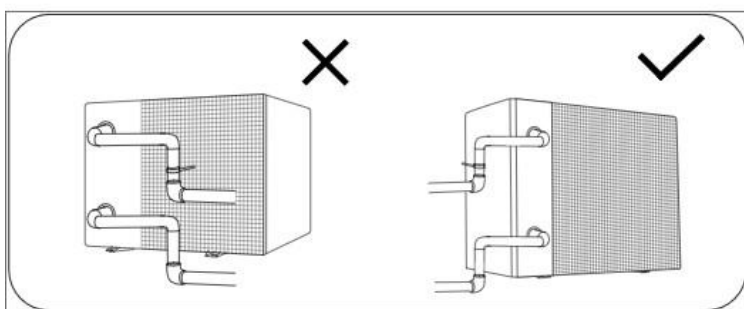
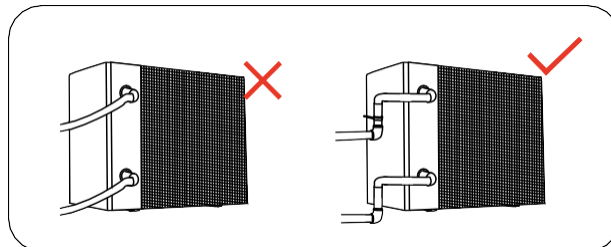
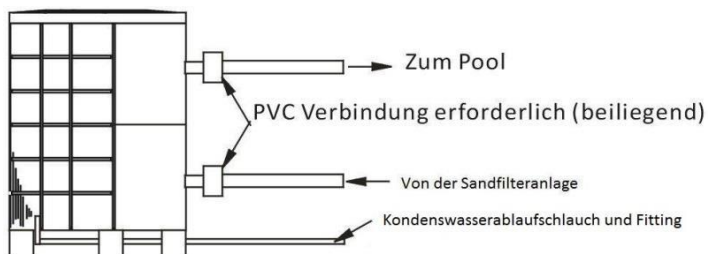
Da die Schwimmbad-Wärmepumpe die Luft um etwa 4-5 °C abkühlt, kann sich auf den Lamellen des hufeisenförmigen Verdampfers Kondenswasser bilden. Bei sehr hoher relativer Luftfeuchtigkeit können dies mehrere Liter pro Stunde sein. Kondenswasser wird leicht mit einem Leck am Gerät verwechselt.

Das Kondenswasser läuft an den Lamellen herunter in die Auffangwanne und tritt über die an der Unterseite einzusteckende Kunststoff-Schlauchtülle aus. Diese ist für die Aufnahme des beigefügten 20 mm-Vinylschlauches ausgelegt, der von Hand aufgesteckt und zu einem geeigneten Ablauf geführt werden kann.

Gegebenenfalls kann eine Drainage unter zwischen Boden und Schwimmbad-Wärmepumpe eingebracht werden, um das Wasser abzuführen.

4.3. hőszivattyú csővezetéke

A vízbe- és -kivezető csatlakozások nem képesek elviselni a tömlővezetékek súlyát. Ezeket a csővezetékeknek úgy kell elhelyezni, hogy más módon legyenek megtámasztva.

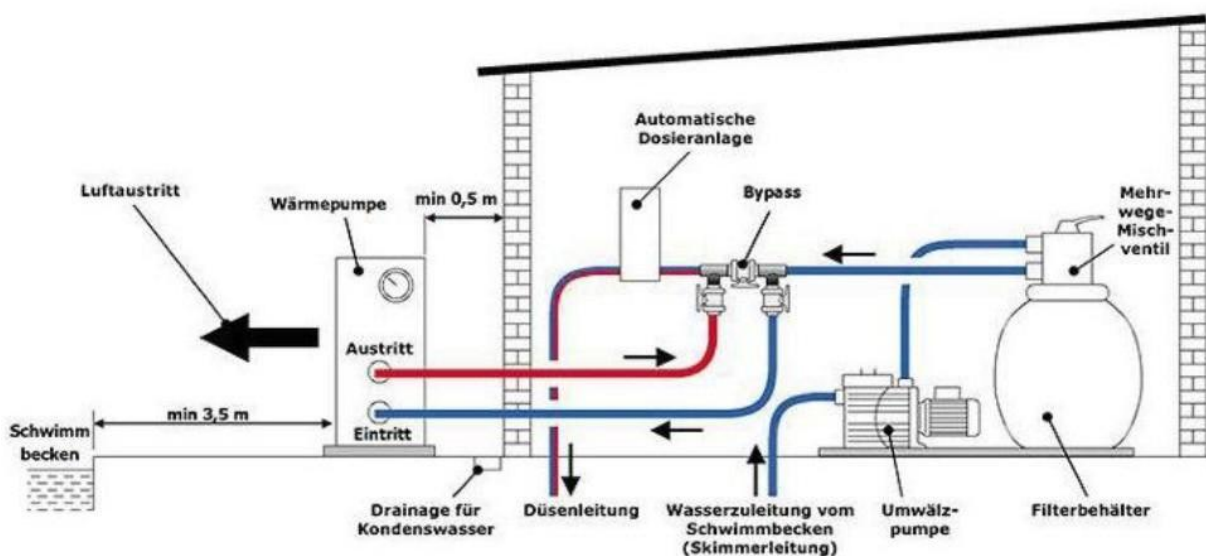


4.4. hőszivattyú csővezetékeinek elhelyezése

Javasoljuk, hogy a hőszivattyút bypass segítségével csatlakoztassa a szűrő körforgáshoz. A bypass három golyósszelepből vagy elzáró szerkezetből áll, és lehetővé teszi a hőszivattyún átfolyó víz mennyiségének beállítását.

A hőszivattyút a medence szűrőköréhez kell csatlakoztatni, a szűrő mögött és a vízkezelő berendezés (automatikus klóradozoló, ózonizátor stb.) előtt.

A szűrőkör tipikus kapcsolását az alábbi ábra mutatja.



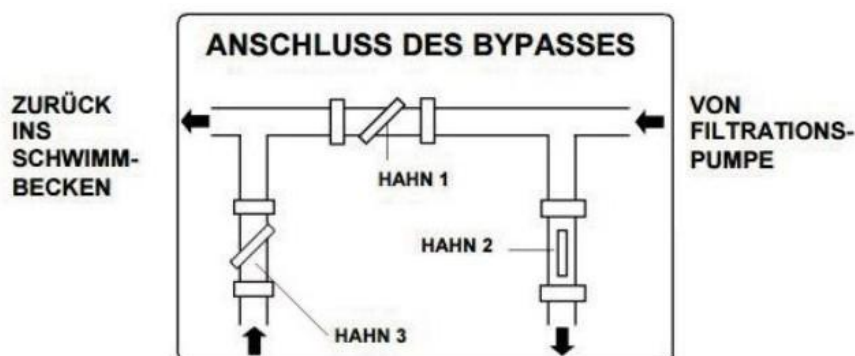
A bypass használata és beállítása

A bypass vagy az áramlás a hőmérsékletmérő/a hőszivattyú üzemi nyomása alapján állítható be, amely kb. 2,0 MPa, és/vagy a hőmérsékletkülönbség alapján, amely kb. 2 °C a hőszivattyú bemeneti és kimeneti hőmérséklete (be- és visszatérő) között.

A hőszivattyú be- és visszatérő hőmérsékletének leolvasásáról a használati utasítás „Állapotlekérdezés” című fejezetében (19. oldal) talál információkat.

A bypass három gömbcsapból, illetve elzáró szerkezetből áll, amelyek az alábbi ábra szerint vannak kapcsolva. Jobb oldalon található a szűrőpumpa bemenete, bal oldalon a visszatérő vezeték a medencébe.

A bypass beállításához járjon el az alábbiak szerint:



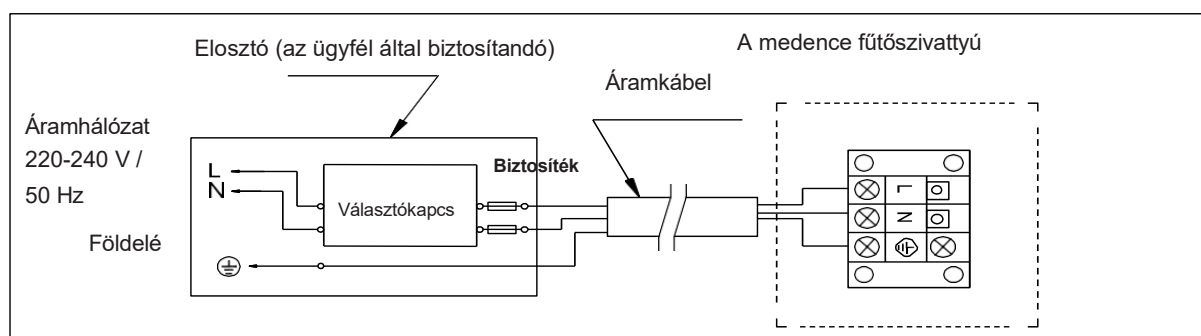
1. A középső bypass szelepet (1. csap), amely a hőszivattyú bemenete és kimenete között található, teljesen zárja el, a másik 2 szelepet (be- és visszatérő vezeték, illetve 2. és 3. csap) pedig teljesen nyissa meg.
2. **Így biztosítható, hogy a szűrőrendszerből érkező víz teljesen átfolyjon a hőszivattyúba beépített hőcserélőn, és azt teljesen légtelenítsen.**
3. Ezután kapcsolja be a hőszivattyút, és várja meg, amíg a ventilátor és a kompresszor bekapcsol (a kompresszor csak körülbelül 2–3 perc múlva kapcsol be a ventilátor után).
4. Ezután a középső bypass szelepet (1. csap) kb. félig nyissa ki. Ettől a ponttól kezdve csak a víz egy része áramlik át a hőszivattyún. A többi víz közvetlenül visszakérül a medencébe (a legkisebb ellenállás irányába).
5. Végül a hőszivattyú kimenetén található szelepet (3. csap) addig zárja el kissé, amíg a fenti 2 °C-os hőmérsékletkülönbség nem alakul ki a befúvó és a visszatérő víz között, és/vagy a manométeren meg nem jelenik a kb. 2,0 MPa üzemi nyomás.
6. A hőszivattyú bemenetén található szelep mindig teljesen nyitva marad.

4.5. Elektromos csatlakozás

A berendezések gyárilag legalább 1,5 m hosszú kábellel vannak felszerelve. Ha a méret/teljesítmény megengedi, a hőszivattyú emellett már Schuko-dugóval is felszerelhető. Ebben az esetben a berendezés közvetlenül egy megfelelő Schuko-aljzathoz csatlakoztatható. Ellenkező esetben a vezeték meghosszabbítható, és a csatlakozást közvetlenül a biztosítékdobozhoz rögzített csatlakozásként végzik el. A megfelelő biztosíték méretét az alábbi táblázatból lehet leolvasni.

Minden esetben ügyeljen arra, hogy ne legyenek más elektromos fogyasztók csatlakoztatva ehhez a kábelhez. Az elektromos csatlakozást alapvetően megfelelő hibajelző berendezéssel (FI-megszakító / RCD) kell biztosítani, amelynek névleges differenciális árama < 30 mA. **Ezenkívül ügyeljen arra, hogy ez alkalmas legyen inverteres technológiára / frekvenciaváltóra!**

A leválasztó eszköznek (teljesítménykapcsoló, biztosítékkal vagy anélkül) könnyen hozzáférhetőnek és a készülék látóterében kell lennie. Ez a gyakorlatban bevett szokás a kereskedelmi és lakóterületeken található légkondicionáló berendezések és hőszivattyúk esetében. Így megakadályozható a felügyelet nélküli készülék bekapcsolása, és lehetővé válik a készülék áramellátásának kikapcsolása karbantartás céljából.



Az elektromos berendezések telepítésekor alapvetően be kell tartani a vonatkozó VDE-, országos és EVU-előírásokat azok mindenkor érvényes változatában. A telepítési és ellenőrzési munkákat egy engedéllyel rendelkező villanyszerelőnek kell elvégeznie, figyelembe véve a VDE 0100 701. részét.

Modell	Elektromos vezetékek			Biztosíték
	A kábel átmérője kábel	Specifikáció	Elektromos tápellátás	
InverPREMIUM 7	3G 1,5 mm ²	AWG 16	220–240 V~/50 Hz	16 A
InverPREMIUM 9	3G 2,5 mm ²	AWG 14		
InverPREMIUM 11	3G 2,5 mm ²	AWG 14		
InverPREMIUM 15	3G 4,0 mm ²	AWG 12		20 A
InverPREMIUM 18	3G 4,0 mm ²	AWG 12		

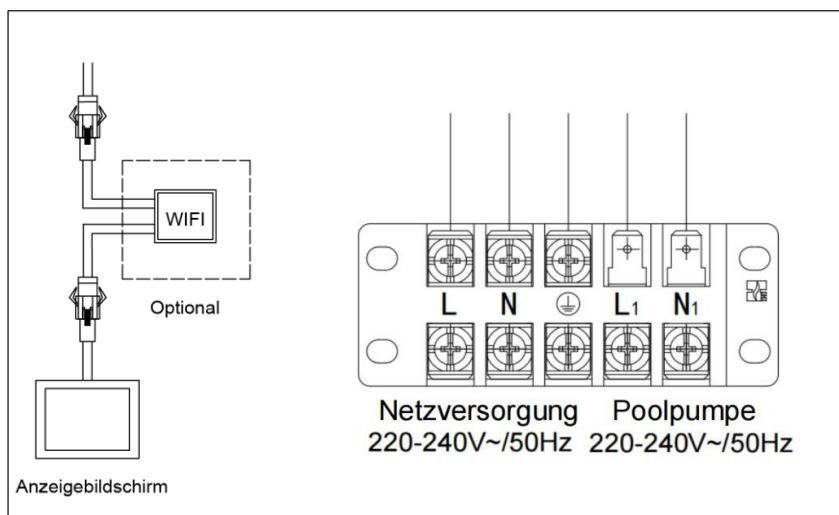
4.6. Medence szivattyú csatlakoztatása az hőpumpa

Elvileg a medence szivattyúja a hőszivattyún keresztül vezérelhető, lásd az alábbi leírást. **Egyszerűbb azonban** a medence szivattyúját egy külön időzítővel működtetni, és a hőszivattyút a beépített áramláskapcsolóval kapcsolni. Ha a medence szivattyúja kikapcsol, a hőszivattyú ezt a víz áramlásának hiányából érzékeli, és kikapcsol, illetve automatikusan újra bekapcsol, amikor a medence szivattyúja újra elindul és víz áramlik rajta keresztül.

FIGYELEM: A hőszivattyú áramellátását meg kell szakítani, mielőtt bármilyen beavatkozást végeznének. Kérjük, tartsa be az alábbi utasításokat a hőszivattyú és a medence szivattyú összekapcsolásához.

- 1. lépés:** Csavarhúzóval vegye le az elektromos oldalfalat, hogy hozzáférjen az elektromos sorkapocshoz.
- 2. lépés:** Vezesse be a kábelt a hőszivattyú egység csatlakozójába.
- 3. lépés:** Csatlakoztassa az áramellátó kábelt a kapcsokhoz az alábbi ábra szerint.

Megjegyzés: A hőszivattyú csatlakozása úgynevezett potenciálmentes érintkező. Ez azt jelenti, hogy a keringető szivattyú áramellátását nem közvetlenül a hőszivattyú biztosítja, hanem egy külső forrás. A hőszivattyúhoz való csatlakozás tehát csak a keringető szivattyú jelének ellenőrzésére szolgál, nem pedig annak közvetlen áramellátására a hőszivattyún keresztül.



GEFAHR



Lebensgefahr durch Stromschlag

Es besteht Lebensgefahr, wenn Personen einen Stromschlag bei Berührung eines beschädigten Netzkabels erleiden. Es kommt zum elektrischen Schlag und in der Folge zu schwersten Verletzungen (Herzrhythmusstörungen, Verbrennungen, Blendung) bis hin zum Tod führen!

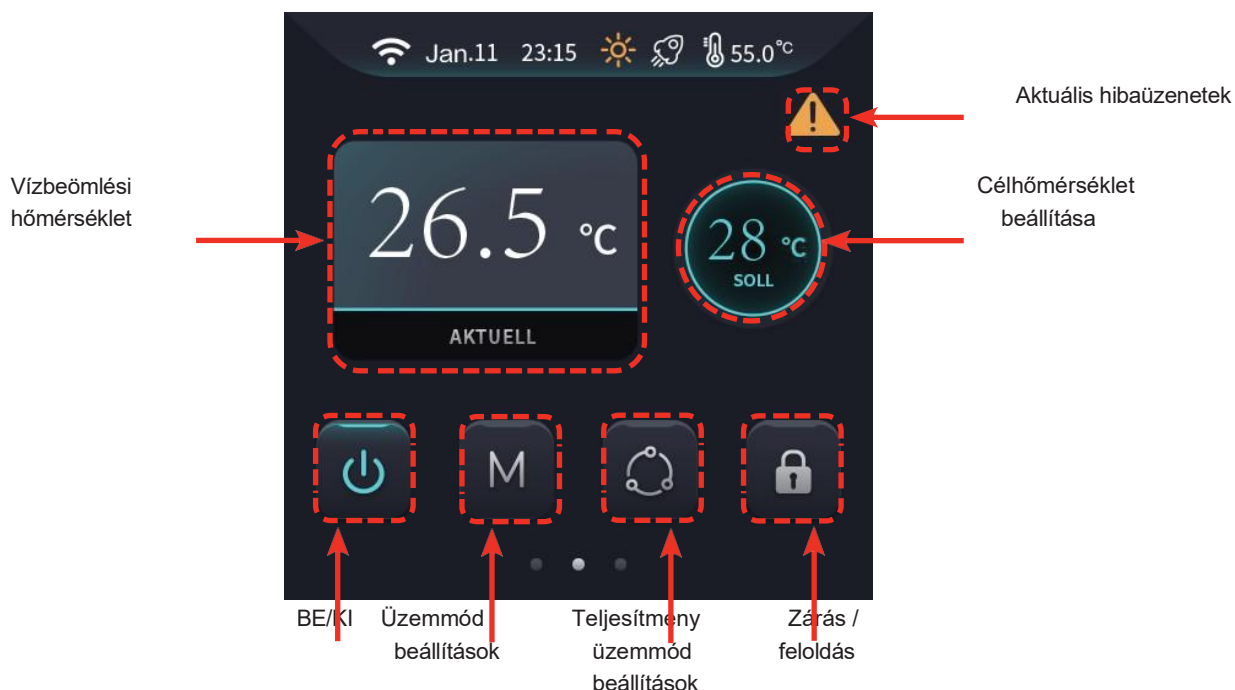


- Ein beschädigtes Netzkabel ist durch den Hersteller, einen Elektriker oder ähnlich qualifizierten Fachmann auszutauschen!
- Angeschmorte Kabel ersetzen! Isolation aller bewegten Kabel regelmäßig im Rahmen von Reparatur- und Instandhaltungsarbeiten auf Beschädigungen untersuchen!
- Lose Verbindungen beseitigen!
- Arbeiten an der elektrischen Versorgung oder frei zugänglichen stromführenden Einrichtungen nur von Elektro-Fachpersonal und im ausgeschalteten Zustand durchführen lassen!
- Geräteeinhausung stets verschlossen halten! Zugang nur durch autorisiertes Personal!

5. HASZNÁLAT ÉS MŰKÖDÉS

5.1. A színes kijelző kezelése

5.1.1. oberflA felhasználói felület áttekintése



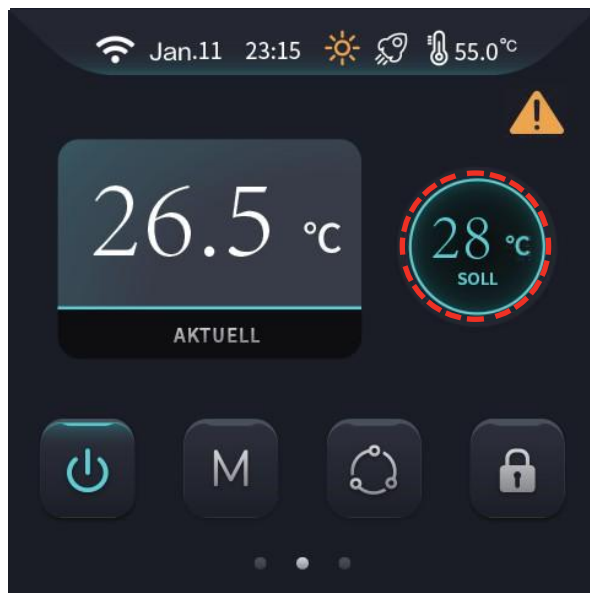
Szimbólumok áttekintése

Szimbólum	Jelentés	Megjegyzés	Szimbólum	Jelentés	Megjegyzés
	WLAN-állapot	A kijelző jelzi a jel erősségét		Hiba szimbólum	Villog
	Fűtési mód	A dinamikus kijelzés azt jelenti, hogy a bekapcsolás készülék működik		„Csendes” üzemmód	Statikus kijelzés
	Automatikus üzemmód	A dinamikus kijelzés azt jelenti, hogy a készülék működik		„Boost” mód	Statikus kijelző
	Hűtési mód	A dinamikus kijelzés azt jelenti, hogy a készülék működik		„Smart” mód	Statikus kijelzés
	Leolvasztási mód	Statikus kijelzés		Távoli üzemmód	Villog, ha aktív

5.1.2. A célhőmérséklet- -beállítások áttekintése

5.1.2.1. -beállítások

Kattintson a célhőmérséklet beállításának ikonjára, adja meg a kívánt célértéket, majd kattintson az „OK” gombra a mentéshez.



5.1.2.2. Be- és kikapcsolás

A főoldalon kattintson a



gombra a készülék be- vagy kikapcsolásához.

5.1.2.3. üzemmód kiválasztása



Kattintson az „M” gombra, hogy megnyissa a felhasználói felületet az üzemmód kiválasztásához, majd válassza ki a kívánt módot.



Fűtési üzemmód



Automatikus üzemmód



Hűtési üzemmód



Leolvasztási



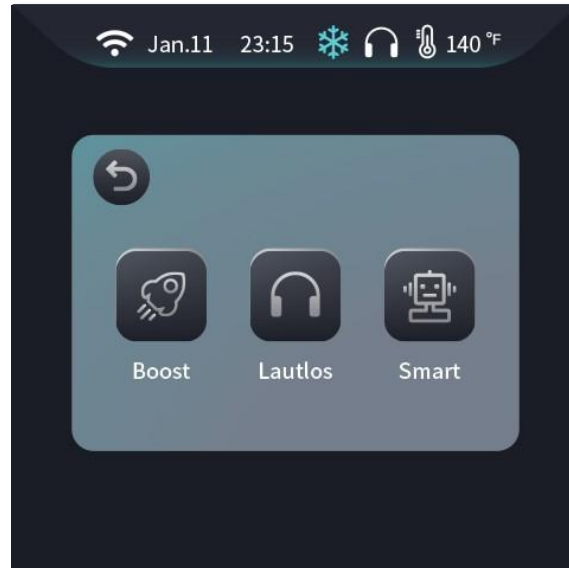
üzemmód Vissza

Leolvasztás egy gombnyomással. Kattintson az „Abtauen” (Leolvasztás) gombra, a szimbólum kigyullad, majd kialszik, amikor a készülék befejezte a leolvasztást. Megjegyzés: A leolvasztási opció hűtési módban nem elérhető.

5.1.2.4. teljesítmény üzemmód kiválasztása



Kattintson a „” (Teljesítménymód) gombra a teljesítménymód beállításához. Három mód áll rendelkezésre: Boost, Silent és Smart.



5.1.2.5. Kijelző feloldása / zárolása



A főmenüben nyomja meg a „” (Kijelző feloldása/ zárolása) gombot a készülék zárolásához vagy feloldásához.

5.1.2.6. Aktuális hibaüzenetek



- A készülék meghibásodása esetén a hiba ikon  villog a főmenüben. Kattintson a hibaikonra a hibaellenőrző oldal megnyitásához.
- A hibaelhárítási támogatás legfeljebb 3 oldalnyi adatlekérdezést jelenít meg, a megjelenített oldalak száma a jelenlegi hibajelentések számától függ.
- Az aktuális hiba hibaikon + hibakód + hiba név formájában jelenik meg.



5.1.2.7. Állapot lekérdezés

- A főoldalon jobbról balra csúsztassa ujját, hogy ellenőrizze az aktuális üzemállapotot.
- Nyomja meg a legalsó háromszög szimbólumot, hogy további paramétereket jelenítsen meg.



5.1.2.8. Készülékbeállítások

A főoldalon jobbra csúsztassa az ujját, hogy eljusson az eszközbeállításokhoz.

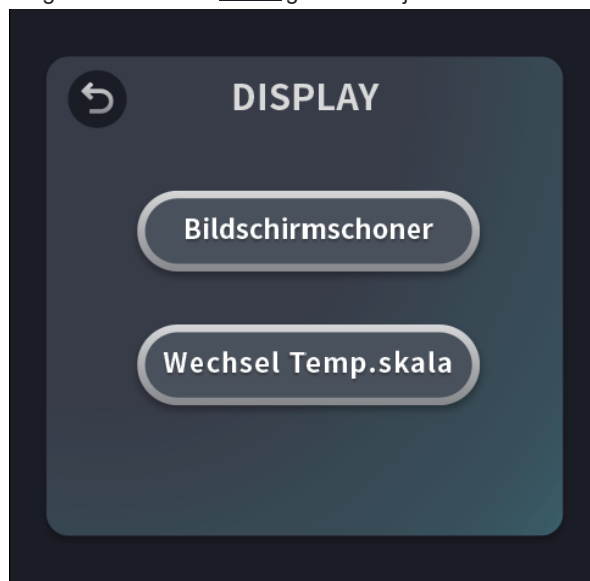


5.1.2.9. Kijelző- áttekintés

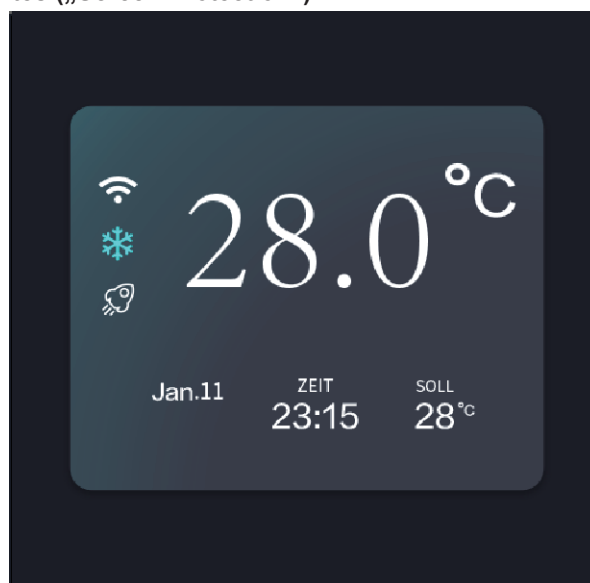
A készülékbeállítások oldalon nyomja meg a



gombot a kijelző beállításainak megnyitásához.



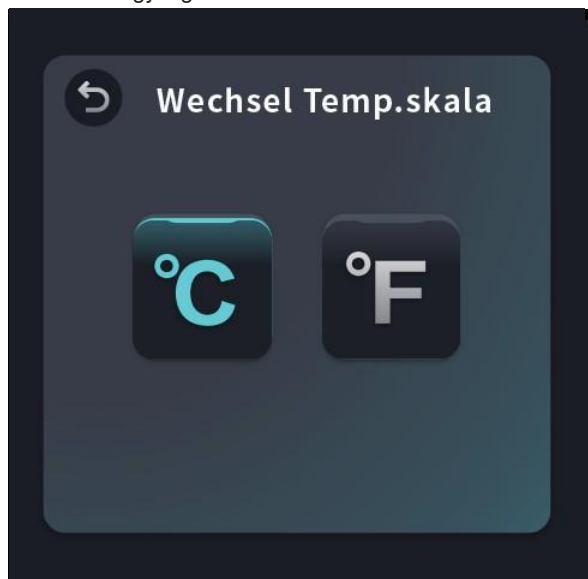
5.1.2.9.1. Képernyővédő áttekintés („Screen Protection”)



1. **A képernyővédő funkció be van kapcsolva:** a képernyő képernyővédő képernyőre vált, ha öt percig nem történik semmilyen művelet. Ezután további két perc művelet nélkül automatikusan kikapcsol.
2. **A képernyővédő funkció ki van kapcsolva:** a képernyő öt percnél több művelet nélkül automatikusan kikapcsol.
3. **Ha a kijelző ki van kapcsolva:**
 - a. A képernyővédő funkció **be van kapcsolva:** Nyomja meg a képernyő bármely pontját, és megjelenik a képernyővédő áttekintése. A képernyővédőből való kilépéshez és a fő áttekintés megjelenítéséhez újra meg kell nyomnia a képernyőt.
 - b. A kijelzővédő funkció **ki van kapcsolva:** Nyomjon meg a kijelző bármely pontját, a kijelző felvillan, és automatikusan megnyitja a fő áttekintést.

5.1.2.9.2. Hőmérséklet-beállítások („Temp. Unit”)

Nyomja meg a °C vagy °F gombot a hőmérsékletegység váltásához.

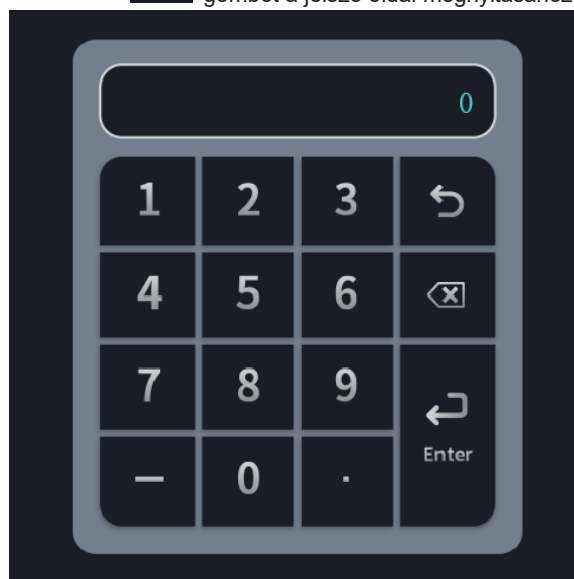


5.1.2.10. Rendszerparaméterek

A beállítási oldalon nyomja meg a



gombot a jelszó oldal megnyitásához.



Visszaállítás gyári beállításokra

Írja be a „400866” jelszót a jelszó felületen, ezután automatikusan megjelenik egy ablak, amelyben megkérdezi, hogy vissza kívánja-e állítani a gyári beállításokat.

Hibakeresési előzmények

- Írja be a „589” jelszót a jelszó interfészbe a hibaelőzmények megjelenítéséhez
- Legfeljebb 48 csoport hibahistóriája tárolható;
- A kijelző tartalma: a hiba neve + a hiba előfordulásának időpontja
- A hibajelentések rendelkeznek memóriakikapcsolási funkcióval, és manuális törlés esetén nem kerülnek mentésre.
- Kattintson a „Hiba törlése” gombra, a hiba automatikusan törlődik.

A felhasználói paraméterek beállítása

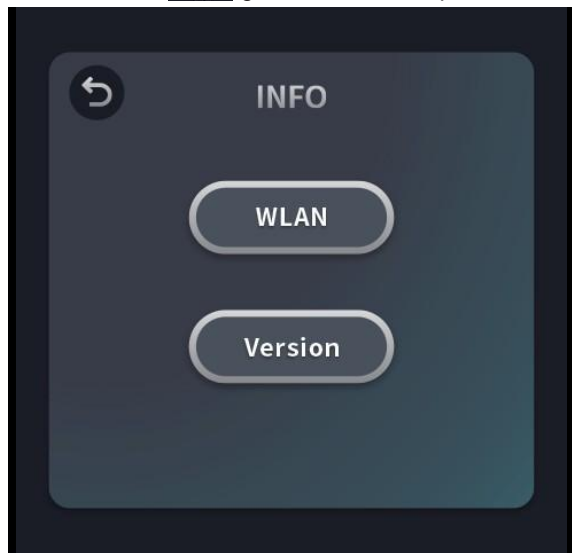
Írja be a „168” jelszót a jelszó interfészbe a felhasználói paraméterek megjelenítéséhez.

5.1.2.11. Általános paraméterek

A beállítási oldalon nyomja meg a



gombot a általános paraméterek megjelenítéséhez.

**Wi-Fi kapcsolat („Wi-Fi”):**

A Wi-Fi-kapcsolathoz QR-kód tartozik.

A verziószám megjelenítése („Version”):

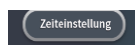
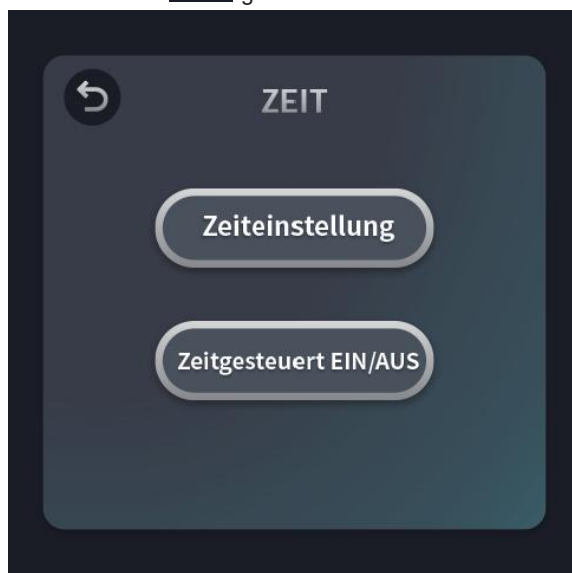
Beleértve a kijelző hardver verzióját, a kijelző szoftver verzióját és az alaplappellenőrző összegét.

5.1.2.12. Idő- és időzítő beállítások

A beállítások oldalon nyomja meg a



gombot az idő- és időzítő beállítások megnyitásához.



Időzítő: Kattintson az Időzítő be/ki gombra az időzítő be/ki beállítások felületének megnyitásához.

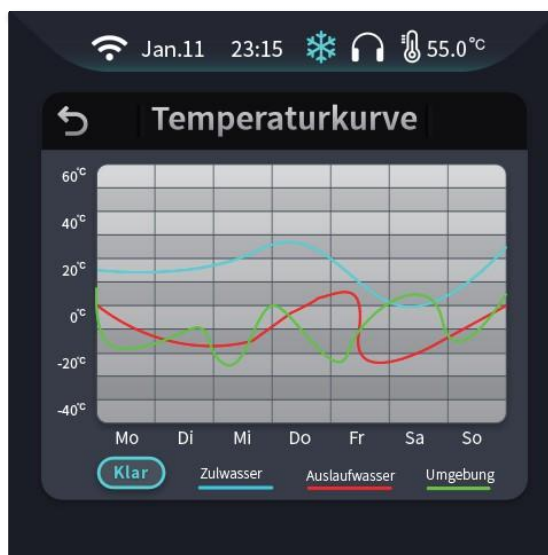
- Időzítő BE/KI időtartomány: 8*24;
- Az időzítő funkció nem aktív, ha a bekapcsolási idő megegyezik a kikapcsolási idővel;

- Az időzíthető funkció nem aktiválódik, ha az időzíthető kapcsoló nincs bekapcsolva;
- Az ON csoport időzített bekapcsolást jelent, az OFF csoport időzített kikapcsolást jelent;

Idő: Kattintson az „” (Idő beállítása) gombra az időbeállítás felületének megnyitásához. Beállítási szabályok: „Nap-hónap-év-óra: perc”

5.1.2.13. Hőmérsékleti görbék áttekintése

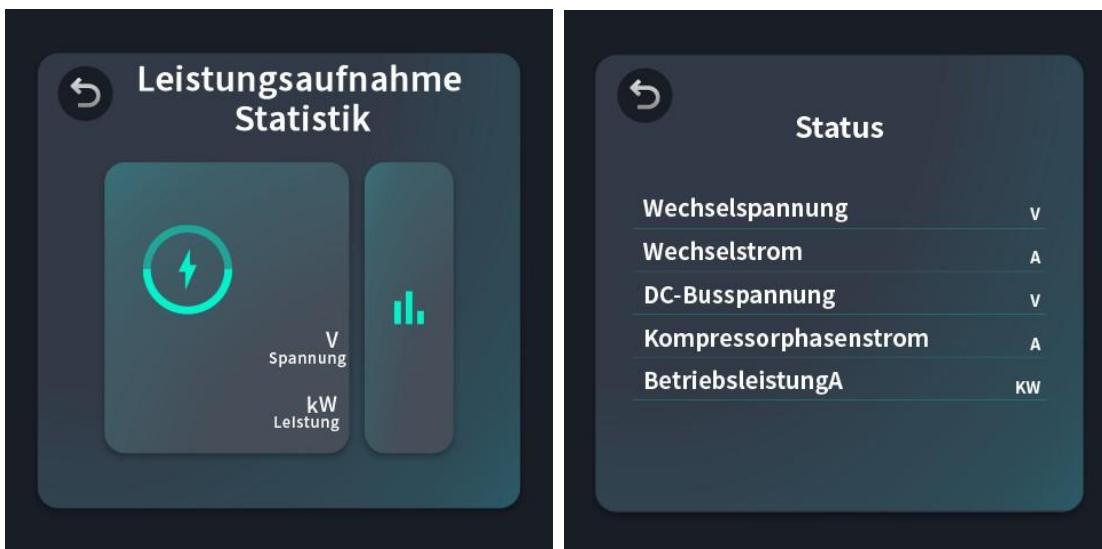
1. A fő áttekintésben csúsztassa ujját a legutolsó, jobb szélső kijelzőkártyára, hogy megnyissa a hőmérsékleti görbék kijelzését;
2. Különböző hőmérsékleti görbék jelennek meg a korábbi adatokkal, mint például a víz bemeneti hőmérséklete („Inlet-Water”), a víz kimeneti hőmérséklete („Outlet-Water”) és a környezeti hőmérséklet („Ambient”).
3. A görbe óránként frissül, és legfeljebb 7 nap adatait jeleníti meg.
4. A legfrissebb adatok a görbe jobb szélén találhatók.
5. Ha a hőszivattyú 7 napnál hosszabb ideig nem kap áramot, a görbe törlődik, és az adatok az elmúlt 7 napra vonatkozóan 0-ként jelennek meg.



5.1.2.14. Áramfogyasztás lekérdezés

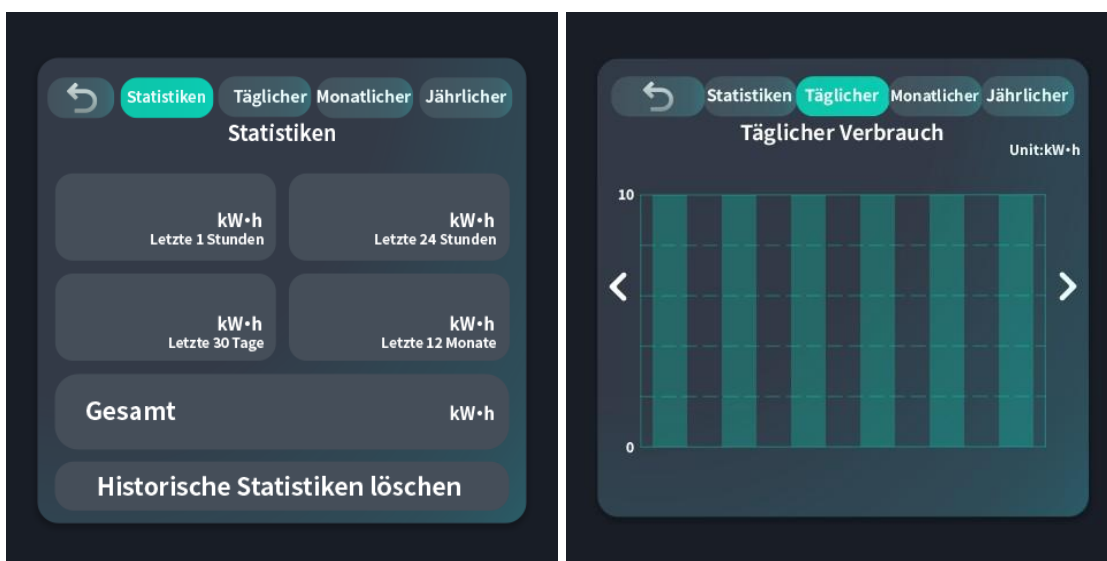
Kattintson a „Teljesítményfelvétel statisztika” gombra az áramstatisztika lekérdezési felületének megnyitásához.

Kattintson a bal oldali négyzetre a készülék aktuális teljesítményparamétereinek (feszültség, áram, teljesítmény) megjelenítéséhez.



Áramfogyasztási statisztika megjelenítése

Kattintson a jobb oldali gombra a korábbi áramfogyasztási statisztikák megjelenítéséhez, az alábbiak szerint. Kattintson a felső opciócsíkra a napi, havi és éves fogyasztás közötti váltáshoz.



5.1.3. Felhasználói -paraméterek

A jelszó oldalon (a Beállítások alatt) írja be a „168” kódot a felhasználói paraméterek megjelenítéséhez. Ekkor különböző paramétercsoportok jelennek meg (pl. A, B, P, O, S, T). Amint rákattint egy csoportra, megtekintheti az adott csoport egyes paramétereit.

Módosítható paraméterek:

Az alábbiakban felsorolt paraméterek azok, amelyeket Ön **megváltoztathat**. A paraméterek megváltoztatásához nyomja meg az aktuális értéket („Value”). Ezután megjelenik a billentyűzet, amelyen beírhatja a kívánt új értéket. A beállítható értékek áttekintése a következő táblázatban található:

Kód	Jelentés	Tartomány	Modbus-cím	Alapértelmezett beállítás
A1	Fűtési célhőmérséklet	15°C~A7	105	27
A2	Hűtési célhőmérséklet	A8~28 °C	106	27
A3	Automatikus célhőmérséklet	A8~A7	108	27
A10	Hőmérséklet-kiegyenlítési érték	-10~10°C	127	0
B02	Távoli felügyelet címe	0~255	128	0
B11	LED-sáv állapotjelző	0~1 (1=BE, 0=KI)	138	1
P01	Szivattyú vezérlési mód 0: Folytatja a működést állandó hőmérsékleten 1: Folytatja a működést állandó hőmérsékleten 2 percig, majd kikapcsol 2: A medence szivattyúja állandó hőmérsékleten, időközönként működik. 3: Közös vízszivattyú, amely állandó hőmérsékleten működik. 4: Közös vízszivattyú, 2 percig állandó hőmérsékleten működik, majd kikapcsol. 5: Közös szivattyú, a vízszivattyú állandó hőmérsékleten, időközönként működik)	0~5	124	2
P02	Vízszivattyú intervallum futási idő	0~120 perc	125	55 perc

Nem módosítható paraméterek:

A következő O, S és T csoportokban további paramétereket talál, amelyek áttekintést nyújtanak az adott üzemállapotról, de **nem** módosíthatók. Ezek a következők:

Kód	Jelentés	Kód	Jelentés
O01	Vízszivattyú	T05	Szívási hőmérséklet
O02	Kompresszor	T06	Hűtőtekercs hőmérséklete
O03	Ventilátor nagy sebesség	T07	Környezeti hőmérséklet
O04	4 utas szelep	T08	Víz kimeneti hőmérséklete
S01	Csatlakozó kapcsoló	T09	Szelepfokozatok
S02	Csatlakozó kapcsoló	T10	Meghajtó váltakozó feszültség
S03	Alacsony nyomású kapcsoló	T11	Meghajtó váltakozó áram
S04	Magas nyomású kapcsoló	T12	Meghajtó DC buszfeszültség
T01	Kompresszor frekvencia	T13	A meghajtó kompresszor fázisárama
T02	Víz bemeneti hőmérséklete	T14	A meghajtó IPM modul hőmérséklete
T03	Fűtőtekercs hőmérséklete	T15	A meghajtó DC ventilátorának fordulatszáma
T04	Kipufogógáz hőmérséklete		

5.2. LED-kijelző

A hőszivattyú elülső részén található LED-sáv 3 különböző színben világíthat, amelyek mindegyike egy-egy üzemmódhoz tartozik.

KÉK fény: A hőszivattyú működik.

ZÖLD fény: A hőszivattyú készenléti állapotban van (pl. ha a beállított vízhőmérséklet elérte a kívánt értéket).

PIROS fény: A hőszivattyú hibakódja vagy védelmi kódja jelenik meg.

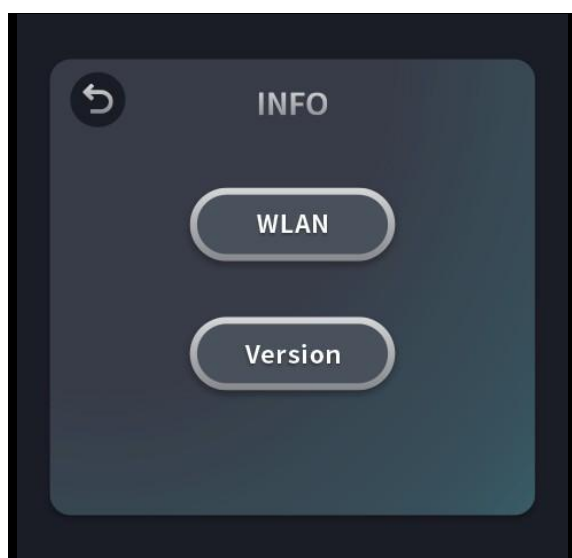
A LED-kijelző kikapcsolása:

A fény szükség esetén kikapcsolható, a fent leírtak szerint. Ehhez lépjen be a **felhasználói paraméterekbe** (a Rendszerbeállítások alatt), és hívja meg a B11 paramétert, amely a LED-sáv állapotjelzőjét jeleníti meg. Írja be a megfelelő paramétert a LED-sáv be- vagy kikapcsolásához:

1 = BE, 0 = KI

5.3. Wi-Fi -beállítás

Először lépjen be az általános paraméterekbe („INFO”) a kijelző **készülékbeállításainak** áttekintő oldalán. Itt találja a Wi-Fi opciót.



5.3.1. alkalmazás telepítése

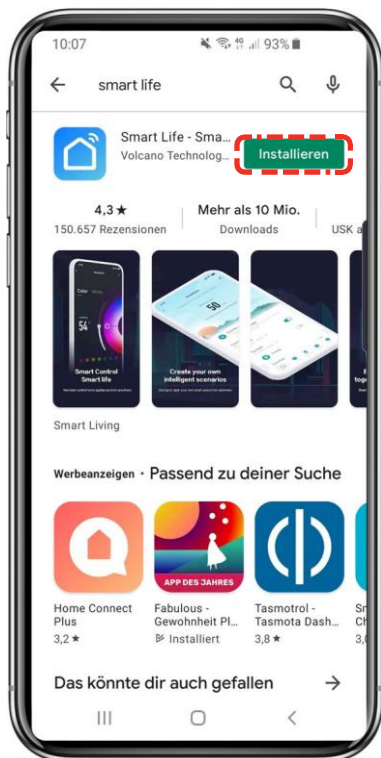
1. módszer:

Keresse meg az „Smart Life” alkalmazást az APP Store-ban (iOS eszközök) vagy a Play Store-ban (Android eszközök), és telepítse azt. Kattintson az „Install” gombra az alkalmazás letöltéséhez.

Megjegyzés: Vannak hasonló alkalmazások is, amelyek szintén támogatják az eszközt, és szintén használhatók.

Egy példa egy alternatívára a „Tuya” alkalmazás.





2. módszer: Olvassa be az alábbi QR-kódot, attól függően, hogy milyen típusú eszközzel rendelkezik:



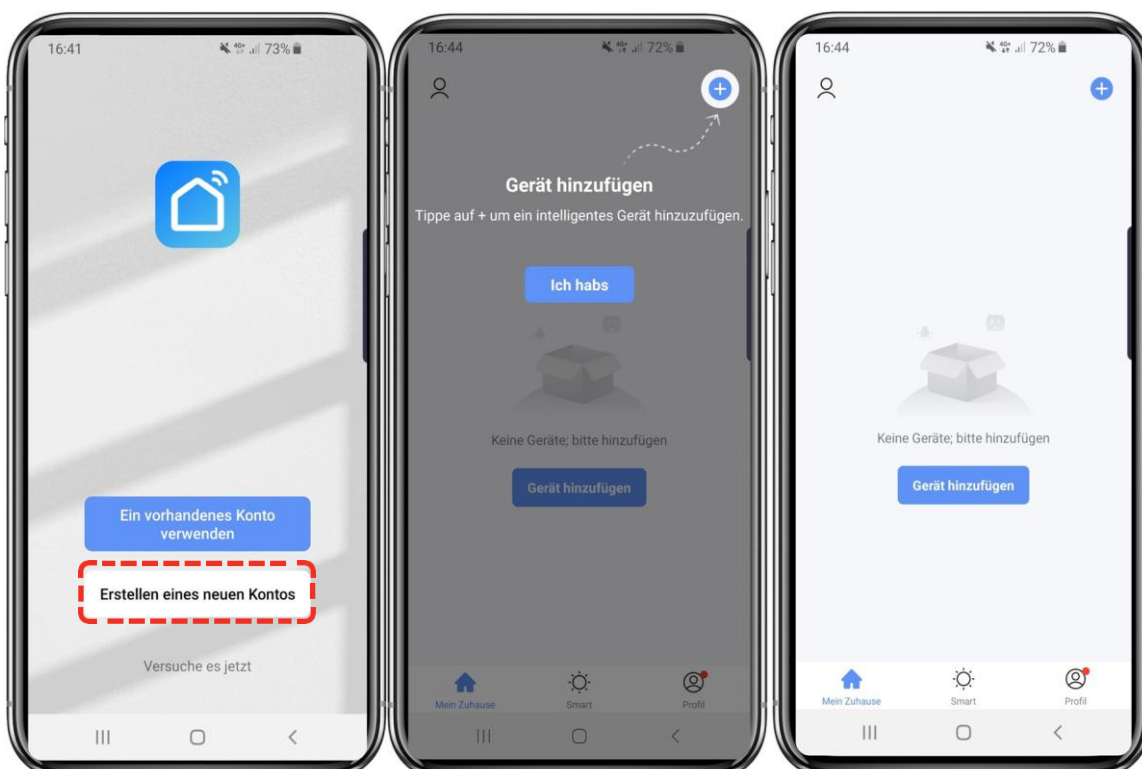
A telepítés után kattintson a „” gombra okostelefonján a Smart Life elindításához.



5.3.2. Szoftver regisztráció és konfiguráció

5.3.2.1. Regisztráció

Azok a felhasználók, akik még nem rendelkeznek fiókkal, a „Regisztráció” gombra kattintva hozhatnak létre fiókot. Ezután kövesse az alkalmazás által megjelenített regisztrációs lépéseket a regisztrációs folyamat sikeres befejezéséhez. A regisztrációs folyamat sikeres befejezése után a felhasználói felületre kerül, ahol felkéri, hogy adjon hozzá egy új eszközt.

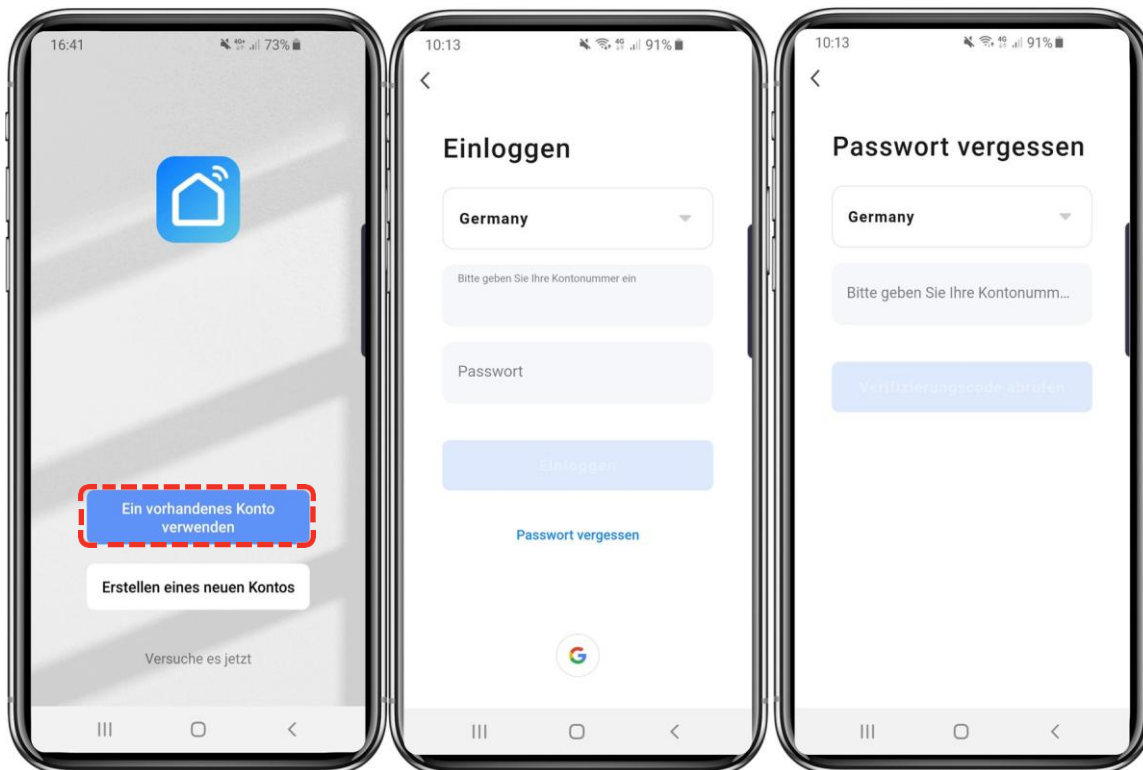


5.3.2.2. Fiókazonosító + jelszó Bejelentkezés

A már meglévő fiókkal rendelkező felhasználók közvetlenül be is jelentkezhetnek.

Ha elfelejtette a jelszavát, bejelentkezhet a megerősítő kódjával, és kiválaszthatja a „Jelszó elfelejtése” opciót.

Miután létrehozott egy otthont, vagy bejelentkezett egy már létező otthonba, belép az alkalmazás fő felhasználói felületére.



5.3.2.3. A WLAN modul konfigurációs lépései:

Miután a készülékbeállítások között a kijelzőn a Wi-Fi áttekintő oldalra lépett, két lehetőség közül választhat:

EZ mód, AP mód

EZ módban a hőszivattyú közvetlenül csatlakozik a Wi-Fi útválasztóhoz, és ezután közvetlenül az interneten keresztül cserélhet adatokat.

AP módban viszont a hőszivattyú hozzáférési pontként működik, az adatcsere pedig okostelefonon keresztül történik.

1. módszer: EZ mód

1. lépés:

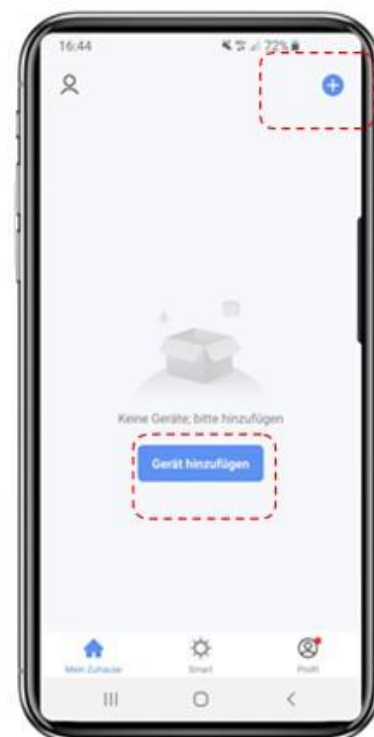
Válassza ki a hőszivattyú kijelzőjén a Wi-Fi beállítások között az „EZ mód” opciót. Ezután megjelenik egy QR-kód, amely az alkalmazáshoz vezet. Ezt figyelmen kívül hagyhatja, ha már letöltötte az alkalmazást.

2. lépés:

Aktiválja mobiltelefonja Wi-Fi funkcióját, és csatlakozzon a Wi-Fi hotspothoz. A WLAN hotspotnak általában képesnek kell lennie az internethez való csatlakozásra.

**3. lépés:**

Nyissa meg a „Smart Life” alkalmazást, jelentkezzen be a fő felületen, majd kattintson a jobb felső sarokban a „+” vagy a „Készülék hozzáadása” gombra a felhasználói felületen.



1. lehetőség: Hozzáadás automatikus eszközfelismerés segítségével (ajánlott)

Általában a kijelző tetején már felismeri és automatikusan javasolja a hozzáadandó, a közelében található hőszivattyút (ehhez győződjön meg arról, hogy a hőszivattyú mellett tartózkodik). Most kattintson az „Add hozzá” gombra.

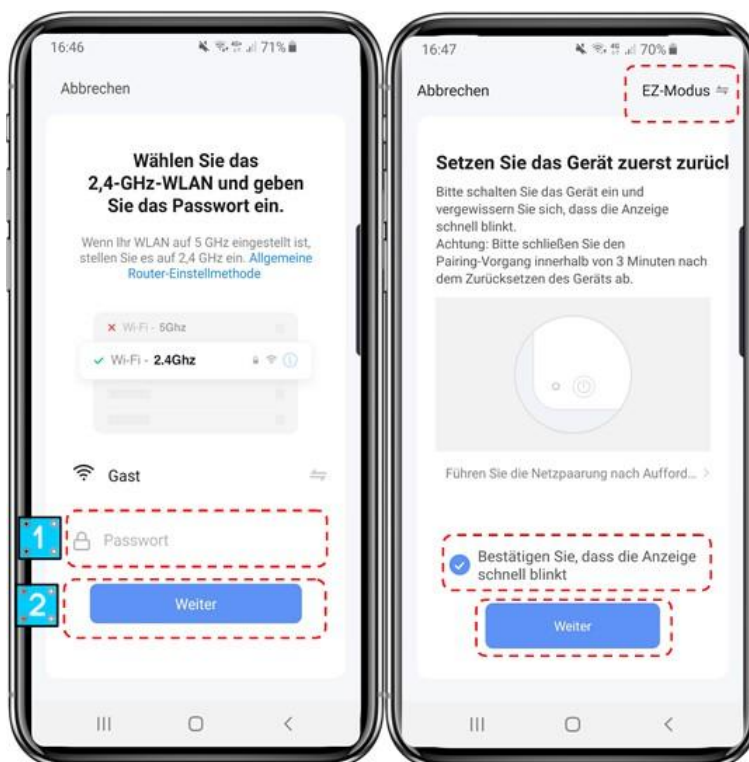
2. lehetőség: „Manuális hozzáadás”

Ha az 1. lehetőség valamilyen okból nem működik, akkor a készüléket manuálisan is hozzáadhatja. Ehhez válassza a bal oldali sávban a „Nagy háztartási készülékek” lehetőséget, majd a „Smart Heat Pump” alatt válassza a második rendelkezésre álló opciót (Smart Heat Pump Wi-Fi; lásd az alábbi képernyőképet).

Ezután nyissa meg a Wi-Fi-kapcsolat felületét, írja be a Wi-Fi-jelszavát okostelefonján (a Wi-Fi-nek ugyanazzal kell lennie, amelyhez mobiltelefonja csatlakozik), kattintson a „Tovább” gombra, majd közvetlenül a készülék megjelenített kapcsolati állapotát.

FIGYELEM: Az alkalmazás ezután megkérdezi, hogy a készülék gyorsan vagy lassan villog-e. Mivel a megvásárolt medence hőszivattyú kijelzőjén kényelmesen kiválaszthatja az EZ vagy AP módot, itt nem jelenik meg villogás. A következő lépésben egyszerűen erősítse meg az alkalmazásban a „**gyorsan villog**” opciót, hogy a hőszivattyút **EZ módban** csatlakoztassa. (amennyiben ezt a hőszivattyú kijelzőjén a fent leírtak szerint kiválasztotta)





4. lépés:

A készülék most hozzáadódik. A kijelző eltérhet az alábbi képernyőképtől, attól függően, hogy milyen típusú mobil eszközt vagy milyen csatlakozási opciót használ.



5. lépés:

Ha a „Készülékek keresése”, „Felhőbe regisztrálás” és „Készülék inicializálása” folyamatok befejeződtek, a kapcsolat sikeresen létrejött.

2. módszer: AP mód**1. lépés:**

Válassza ki a hőszivattyú kijelzőjén a „AP mód” opciót. Ezután megjelenik egy QR-kód, amely az alkalmazáshoz vezet. Ezt figyelmen kívül hagyhatja, ha már letöltötte az alkalmazást.

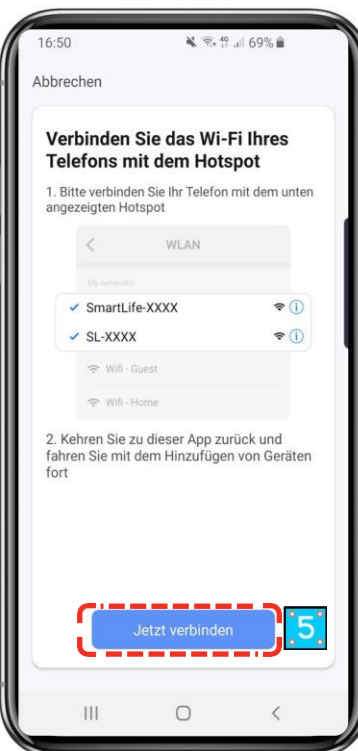
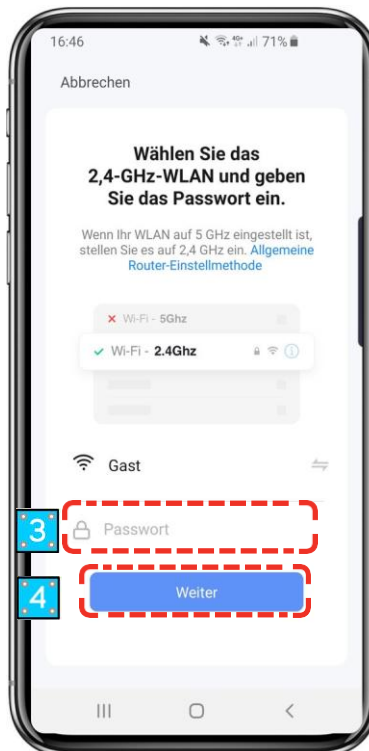
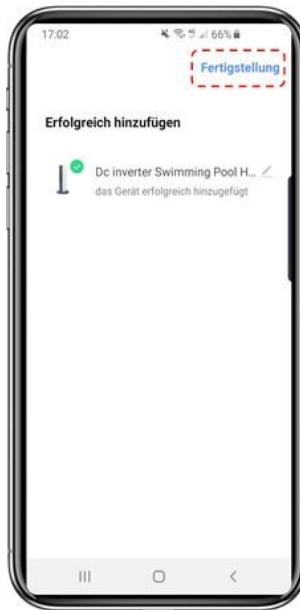
2. lépés és 3. lépés 1. lehetőség:

Ugyanaz a eljárás, mint az EZ módban fent leírtak szerint.

3. lépés 2. lehetőség:

Ebben az esetben az alkalmazás megkérdezi, hogy a készülék gyorsan vagy lassan villog-e. Mivel a megvásárolt medence hőszivattyú kijelzőjén kényelmesen közvetlenül kiválaszthatja az EZ vagy AP módot, itt nem jelenik meg villogás. Az alkalmazásban egyszerűen erősítse meg a „lassan villog” opciót, hogy a hőszivattyút EZ módban csatlakoztassa.

Megjelenik a Wi-Fi-kapcsolat felülete, majd adja meg mobiltelefonja Wi-Fi-jelszavát (eznek meg kell egyeznie a mobiltelefon Wi-Fi-jelszavával), kattintson a „Tovább” gombra, majd megjelenik a „Csatlakoztassa telefonja Wi-Fi-jét a készülék hotspotjához” felirat. Kattintson a „Csatlakozás most” gombra.



Nyissa meg a mobiltelefon Wi-Fi-kapcsolat felületét, keresse meg a „Smart-Life_XXXX” kapcsolatot, és az alkalmazás automatikusan megjeleníti a készülék kapcsolatának állapotát.

4. és 5. lépés:

Ugyanaz a eljárás, mint az EZ módban.

Megjegyzés: Ha a csatlakozás nem sikerül, ismételje meg a műveletet úgy, hogy újra kiválasztja a megfelelő módot, és követi a fent leírt lépéseket.

5.3.3. szoftverfunkciók kezelése

- Miután a készülék sikeresen csatlakozott, nyissa meg a „Smart Heat pump” (a készülék neve neve testreszabható) felhasználói felületet.
- A „Smart Life” fő felületén kattintson a „Smart heat pump” gombra, hogy belépjen a kezelőfelületre.



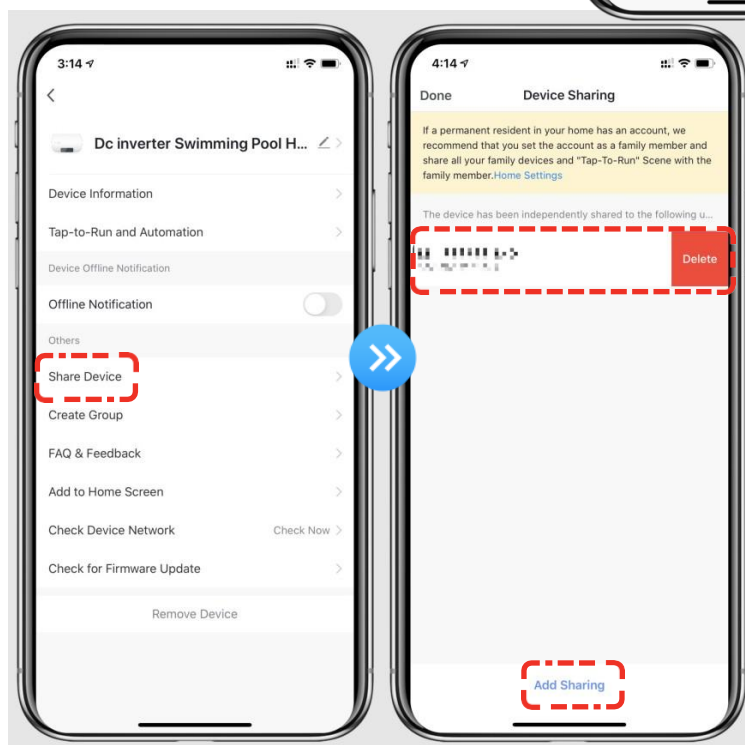
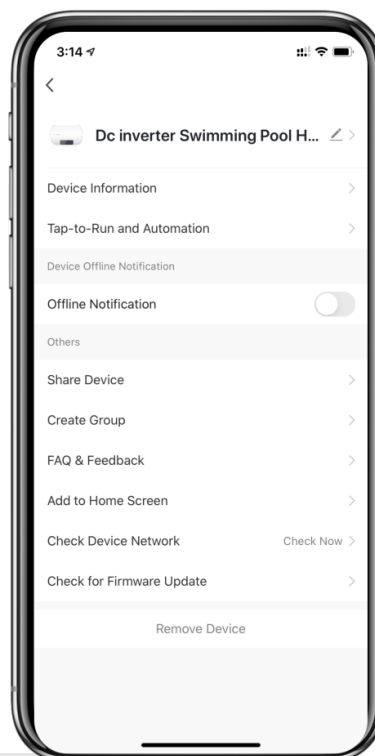
Mód beállítása (lehetséges több móddal rendelkező eszközök esetén)

Készüléknév módosítása

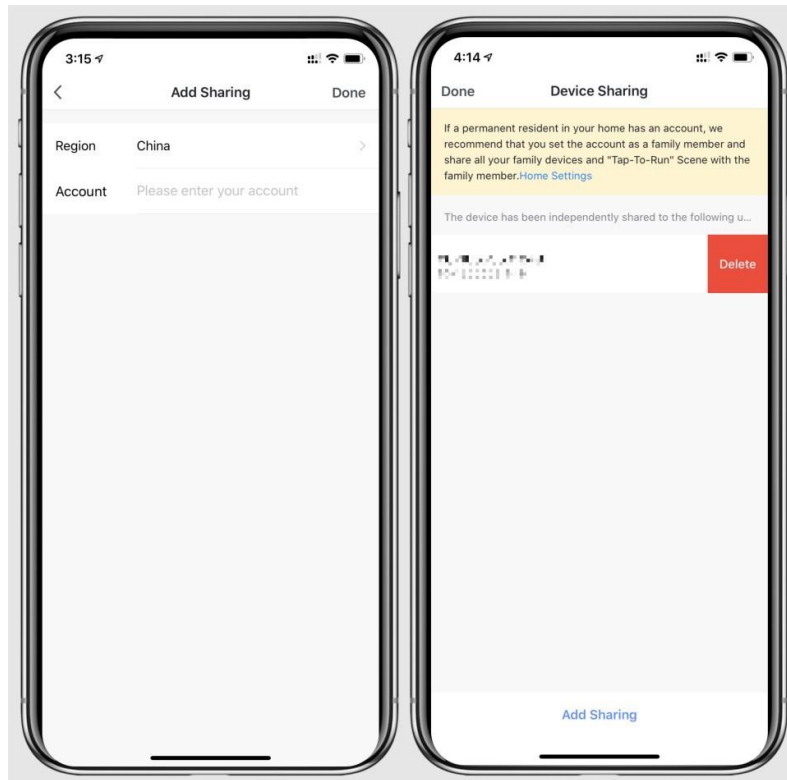
Kattintson a következő sorrendben az eszköz részleteinek megjelenítéséhez, majd kattintson az „Eszköznév” gombra az eszköz átnevezéséhez.

Eszköz megosztása

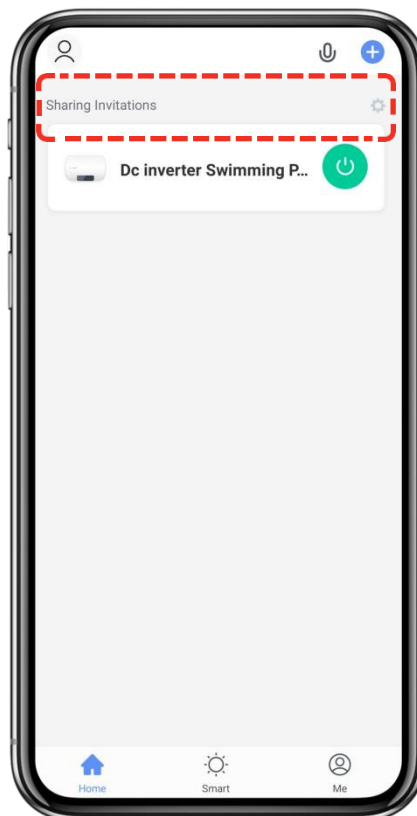
- A csatlakoztatott eszköz leválasztásához a felhasználónak a következő sorrendben kell eljárnia.
- A sikeres leválasztás után a lista hozzáadódik, hogy az eszköz leválasztója láthassa.
- Ha törölni szeretné a megosztott fiókot, jelölje be a bal oldalon a kiválasztott fiókot, majd törölje
- A felhasználói felület a következőképpen néz ki.



- Nyissa meg a leválasztott fiókot, kattintson a „Kész” gombra, és a sikeres leválasztások listája a újonnan hozzáadott fiókot leválasztottként jeleníti meg.

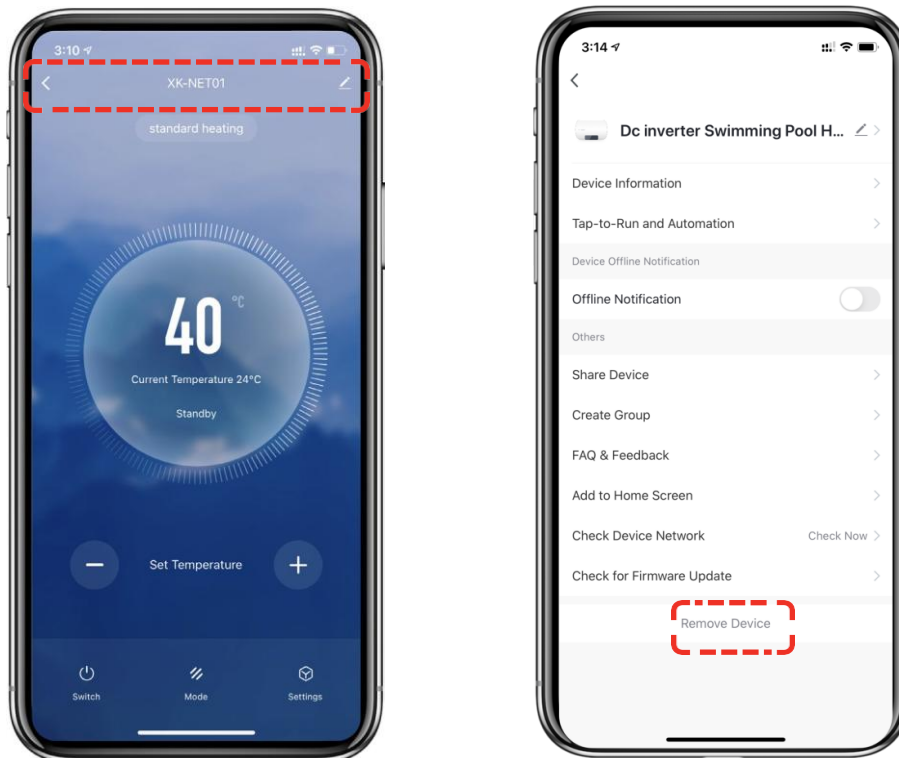


- A leválasztandó személy felülete a következőképpen néz ki. A kapott megosztott eszköz megjelenik. Kattintson rá az eszköz kezeléséhez és vezérléséhez.



5.3.4. Eszköz eltávolítása az „” alkalmazásból

Kattintson az „” (Eszköz hozzáadása) gombra a fő felület jobb felső sarkában, hogy megnyissa az eszköz adatait tartalmazó felületet, majd kattintson az „Eszköz eltávolítása” gombra, hogy belépjen az EZ módba. A konkrét kezelési változatok a következőképpen jelennek meg.



Megjegyzés: A Smart Life alkalmazás a felhasználók visszajelzései alapján frissíti a felületeket. A konkrét kezelési lehetőségek és felületek a legújabb verzióra vonatkoznak.

6. Tesztfutás

6.1. hibakeresési ellenőrzőlista

- A ventilátor és a kimenetek nincsenek elzárva
- A csőcsatlakozások és a bypass beállítása helyes
- A vezetékek a kapcsolási rajz szerint vannak bekötve, és a földelőcsatlakozás megfelelő
- A főkapcsoló be van kapcsolva
- A hőmérséklet megfelelően van beállítva
- A levegő be- és kivezetése nincs elzárva

6.2. Munkálatok az hőpumpa hűtőkörén



U.S. Testüzem

**A hűtőkörön csak hűtőberendezés-gyártók vagy engedélyezett szakemberek végezhetnek munkát!
A hőszivattyút szállítás előtt hűtőközzel töltötték fel és ellenőrizték!**

1. A készülék indítása előtt feltétlenül indítsa el a szűrőszivattyút, és a szivattyú előtt kapcsolja ki a hőszivattyút, mert ellenkező esetben a készülék megsérülhet.
2. A hőszivattyú elindítása előtt ellenőrizze, hogy nem szivárog-e a medence vize, állítsa be a kívánt vízhőmérsékletet, és csak ezután kapcsolja be a hőszivattyút.
3. A hőcserélő védelme érdekében a készülék időzített késleltetéssel van ellátva, így a ventilátor a készülék indításakor 1 perccel a kompresszor előtt indul el, és csak 1 perccel a készülék kikapcsolása után áll le.
4. Kérjük, indítás után ellenőrizze, hogy a készülék nem ad-e ki szokatlan hangokat.

6.4. Folyadék -szivárgások

A szokatlanul megjelenő folyadékfoltok a medence vize, a medence hőszivattyújának kondenzvize vagy a fűtőkörből szivárgó hűtőközeg lehetnek.

A folyadék szivárgás lehetséges okai lehetnek:

- A tömlő (előremenő, visszatérő) meghibásodott
- A közegvezetékek csatlakozásai nem szivárognak
- A szivattyú túl nagy áramlási térfogatot szállít, és a közeget kiszorítja a szivárgó közegvezetésekből

Annak ellenőrzéséhez, hogy a megjelenő folyadék kondenzvíz-e, a medence hőszivattyút kikapcsolják, míg a szivattyú tovább működik. Ha a gyűjtőtartályból már nem folyik ki víz, akkor kondenzvízről van szó.

Alternatív megoldásként a kifolyó víz klór tartalmát is meg lehet vizsgálni. Ha nem tartalmaz klórt, akkor kondenzvízről van szó.

7. Karbantartás és tisztítás ()



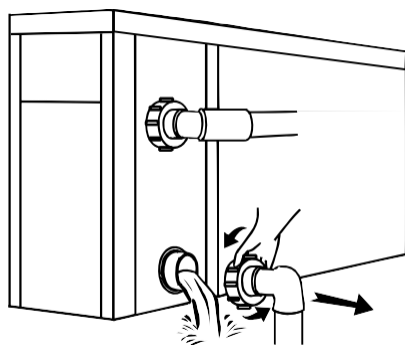
A készülék tisztítása, vizsgálata vagy javítása előtt feltétlenül kapcsolja KI a fűtést.

- Ha a készüléket nem használja, fedje le a hőszivattyú burkolatát a szállítással együtt kapott téli burkolattal.
- Kérjük, tisztítsa meg a készüléket háztartási tisztítószerekkel vagy tiszta vízzel, SOHA ne használjon benzint, higítószerket vagy hasonló üzemanyagokat.
- Rendszeresen ellenőrizze a rögzítéseket, kábeleket és csatlakozókat.
- Ha javításra vagy ártalmatlanításra van szükség, kérjük, forduljon szakkereskedőjéhez vagy a legközelebbi hulladékkezelőhöz.
- Ne próbálja meg saját kezűleg megjavítani a készüléket. A nem megfelelő kezelés veszélyes lehet.
- Az R32 gázzal működő hőszivattyúk esetében kockázati esetekben karbantartási vagy javítási munkák előtt biztonsági ellenőrzést kell végezni.

8. Téliesítés

Késő ősszel/télen az első fagyok beállta előtt a medence hőszivattyújából és a vízrendszerből az összes vizet le kell engedni, hogy megakadályozzák a víz befagyását a szivattyúban vagy a rendszerben.

1. Az úszómedence-hőszivattyút „OFF” (kikapcsolt) üzemmódba kell állítani. Ezenkívül válassza le a készüléket a hálózatról.
2. Zárja el a medence hőszivattyúhoz vezető vezetékét. Kapcsolja ki a medence szivattyút, a szűrő szivattyút és a keringető szivattyút.
3. Vegye le a vízvezetékeket a hőszivattyúról, és engedje le a hőszivattyúban található vizet. A konstrukció miatt több percbe is beletelhet, mire a vízszint a hőcserélőben a alsó vízcsatlakozás alsó széléig csökken. Hagyja a csatlakozókat hosszabb ideig nyitva.
4. Szükség esetén egy nedvszívóval végezzen maradékvíz-ürítést. Távolítsa el a hőcserélőből a lehető legtöbb maradékvizet.
5. Zárja le a medence hőszivattyú vízbe- és kivezető nyílásait megfelelő eszközökkel, hogy megakadályozza idegen tárgyak bejutását.
6. Ideális esetben a hőszivattyút fagymentes helyiségben kell tárolni. Ha ez nem lehetséges, a medence hőszivattyú vízbe- és kivezetését megfelelő eszközökkel le kell zárni, hogy idegen tárgyak ne kerülhessenek be. Végül fedje le a hőszivattyút időjárásálló ponyvával.



Fontos:

Csavarja le a csatlakozóvezeték anyáját, hogy a víz kifolyhasson.

Ha télen a víz befagy a készülékben, az károsíthatja a titán hőcserélőt (a fagykarak nem tartoznak a garancia hatálya alá!).

9. Megoldások a gyakrabban előforduló problémákra

9.1. Javítási útmutató



Ha a készüléket javítani kell, kérjük, forduljon úszómedence-szaküzletéhez, mivel néha szervizszemélyzetre van szükség.

Mindenki, aki hűtőközeg-körforgással dolgozik vagy hűtőközeg-körforgást szakít meg, rendelkeznie kell egy akkreditált engedélyező szerv által kiadott megfelelő tanúsítvánnyal, amely az iparágban elismert értékelési kritériumok alapján feljogosítja a hűtőközegek biztonságos kezelésére.

Ne próbálja meg saját kezűleg megjavítani a készüléket. A nem megfelelő kezelés veszélyes lehet. Az R32 gáz feltöltésekor és a karbantartási munkák során szigorúan tartsa be a gyártó utasításait. Ez a fejezet az R32 gázzal működő medencefűtő szivattyúk speciális karbantartási követelményeit tárgyalja. A karbantartással kapcsolatos további információkat a műszaki karbantartási kézikönyvben talál.

9.2. Hibaelhárítás

Hiba	Ok	Megoldás
A hőszivattyú nem működik	Nincs áram	Várjon, amíg az áram visszatér
	A főkapcsoló ki van kapcsolva	Kapcsolja be a készüléket
	A biztosíték kiégett	Ellenőrizze a biztosítékot, és szükség esetén cserélje ki
	A leválasztó kapcsoló ki van kapcsolva	Ellenőrizze a leválasztót, és szükség esetén kapcsolja be
A ventilátor működik, de nem melegít megfelelően	Az elpárologtató eldugult	Tisztítsa meg a hőcserélőt
	A levegő kivezetése eldugult	Távolítsa el az akadályokat
	3 perces indítási késleltetés	Várjon türelmesen
A kijelző normálisan működik, de nem melegít	A termosztát túl alacsonyra van állítva	Állítsa be a kívánt hőmérsékletet
	3 perces indítási késleltetés	Várjon türelmesen
Ha ezek a megoldási javaslatok nem segítenek, kérjük, forduljon kereskedőjéhez a részletes adatokkal és a hőszivattyú sorozatszámával. Ne próbálja meg saját kezűleg megjavítani a készüléket utasítások nélkül!		

Ha a kapcsoló hibásan működik, vagy a biztosíték gyakran kiold, illetve a hibajelző kapcsoló gyakran bekapcsol, válassza le a hőszivattyút az áramellátásról, és vegye fel a kapcsolatot kereskedőjével!

9.3. Védelmi és biztonsági hibakódok ()



villog.

Ha a készülék meghibásodott, egyes hibák esetén a kijelzőn riasztás jelenik meg, és a



Ha más hiba lép fel, a kijelző nem jelzi riasztást, és a szimbólum nem villog.

-.- jelenik meg, ha a hőmérséklet-érzékelő meghibásodott.

A hibaelőzmények megjelenítéséhez a kijelzőn írja be a „589” kódot a jelszó interfészbe.

Hibakódok listája

Hibakód	Jelentés	Hibakód	Jelentés
E01	A kijelző kommunikációs védelme	E35	Fázishiba B fázis
E02	Hiba az áramlásórben (áramláskapcsoló kapcsoló)	E36	Fázishiba C fázis
E03	Magas nyomás védelem	E37	Váltakozó áram védelem (AC)
E04	Alacsony nyomás védelem	E38	Váltakozó feszültség védelem (AC)
E06	A meghajtó kommunikációs védelme („Driver Board”)	E39	Egyenáramú feszültségvédelem (DC)
E07	Rendellenes kommunikáció az illesztőprogram és az alaplap között	E40	Fázisáram-védelem
E10	A vízbevezető hőmérséklet-érzékelő hibája	E41	Egyenáramú védelem (DC)
E11	Kimeneti hőmérséklet-érzékelő hiba	E42	Hibás nagynyomású érzékelő
E13	Hiba a környezeti hőmérséklet-érzékelőben	E43	Alacsony nyomású érzékelő hiba
E15	A szívócső hőmérséklet-érzékelő hibája	F01	AC bemeneti áram túlterhelés kikapcsolás
E16	Hiba a kipufogógáz hőmérséklet-érzékelőben	F02	AC bemeneti feszültség alacsony feszültség
E17	A külső tekercs hőmérséklet-érzékelőjének hibája (fűtés)	F03	Transzformátor kimenet 15 V Alacsony feszültség védelem
E18	A belső tekercs hőmérséklet-érzékelőjének hibája (hűtés)	F13	IPM túlmelegedés elleni védelem
E22	Védelem magas tekercs hőmérséklet esetén (hűtés)	F15	Túlterhelés a kompresszoron
E23	Védelem alacsony belső tekercshőmérséklet esetén tekercs belső hőmérséklete esetén (hűtés)	F20	PFC-hiba
E24	Védelem magas víz kimeneti hőmérséklet ellen (fűtés)	F21	IPM hiba
E25	Alacsony vízkimeneti hőmérséklet védelem (hűtés)	F25	DC-bus túlfeszültség védelem
E26	Vízbe- és kivezetési hőmérséklet-különbség védelem	F26	DC-bus alacsony feszültség védelem
E27	F38	F38	DC ventilátor hiba 1

E30	Védelem alacsony környezeti hőmérséklet esetén (fűtés)	F43	DC ventilátor hiba
E30	Védelem alacsony környezeti hőmérséklet esetén (hűtés)	F44	Meghajtó kompresszor meghajtó hiba
E31	Magas nyomású kapcsoló hiba	F45	IPM védelem (állandó)
E32	Alacsony nyomáskapcsoló hiba	F46	Vezérlő védelem
E33	Fáziseltolódási hiba	F47	IPM hőmérséklet-védelem
E34	Fázishiba A fázis	F48	IPM túlmelegedés elleni védelem

Kellemes használatot kívánunk hőszivattyújához!

POOLSANA

Pool & Sauna 2005 óta

PoolSana GmbH & Co. KG
Vershofenstraße 10
90431 Nürnberg

www.poolsana.de
export@poolsana.de