

TARTALOM

Kedves Vásárlónk!	4
Általános figyelmeztetések.....	4
A használt biztonsági jelzések	6
Egyéni védőeszközök	6
1 A készülék telepítése	7
1.1 Figyelmeztetések a beszereléshez	7
1.2 A csomag tartalma	11
1.3 Eszközszállítási/-kezelési módszerek	12
1.4 Fő alkatrészek	12
1.5 Főbb méretek	15
1.6 A készülékek elhelyezése	17
1.6.1 Minimális beszerelési távolságok	19
1.7 A készülék összeszerelése	20
1.8 Hidraulikai csatlakoztatás.....	22
1.8.1 Hidraulikus csatlakozások (RAPAX 200 V4 és RAPAX 300 V4)	22
1.8.2 Hidraulikus csatlakozások (RAPAX 200 SOL V4 e RAPAX 300 SOL V4).....	23
1.8.2.1 Integráció napkollektoros rendszerrel	24
1.8.2.2 Integráció a kazánnal	25
1.8.3 Hidegvíz-csatlakozás	26
1.8.4 Melegvíz-csatlakozás	27
1.8.5 Kazán ürítő csatlakozások	27
1.8.6 Kondenzátum kiürítése.....	27
1.8.7 A biztonsági szelep tömlőjének felszerelése.....	27
1.9 Alégcsatorna csatlakoztatása	29
1.9.1 Tipikus telepítés.....	30
1.10 Elektromos csatlakozás	31
1.10.1 Elektromos csatlakozások különböző integrált rendszerekkel (RAPAX 200 SOL V4 és RAPAX 300 SOL V4)	33
1.11 Kapcsolási rajz (RAPAX 200 V4 és RAPAX 300 V4)	34
1.12 Kapcsolási rajz (RAPAX 200 SOL V4 és RAPAX 300 SOL V4).....	36
1.13 Telepítési vezérlők listája	38
1.14 Végso ellenőrzések és próbaüzemelés	39
1.14.1 A tartály feltöltése vízzel a használat előtt	39
1.14.2 Működési ellenőrzések.....	39
1.14.3 Működési információk.....	40
2 Kezelési és karbantartási útmutató	44
2.1 Általános figyelmeztetések	44
2.2 Kezelőfelület	44
2.2.1 Leírás megjelenítése.....	45
2.2.2 A parancsgombok leírása	47
2.3 Üzem mód	49
2.4 A készülék konfigurálása az okostelefon alkalmazással.....	52
2.5.1 Töltse le és telepítse az alkalmazást.....	52
2.5.2 Felhasználói regisztráció.....	53
2.5.3 Felkészülés a hálózati konfigurációra	54
2.5.4 Hálózati konfiguráció (automatikus módszer).....	54
2.5.5 Hálózati konfiguráció (manuális módszer)	58
2.5.6 Az alkalmazás használata	61
2.5.6.1 Üzem mód	62
2.5.7 Speciális funkciók.....	63
2.5.8 Megfelelőség.....	66
2.6 Hibaüzenetek és üzemzavarok jelzése	67



2.7	Hibakódok	68
3	Utasítások a karbantartáshoz és a kezdeti ellenőrzéshez	70
3.1	Általános figyelmeztetések	70
3.2	A készülék ellenőrzése és karbantartása	70
3.3	A szokásos karbantartási feladatok listája	71
4	Műszaki adatok.....	72
4.1	Műszaki adatok táblázata.....	72
4.2	Készülék műszaki adatlapja RAPAX 200 V4 (a 811/2013 rendelet szerint)	74
4.3	Egészségügyi teljesítmény (EN16147) (RAPAX 200 V4).....	75
4.4	2. táblázat szabályozás 813/2013 (RAPAX 300 V4)	76
4.5	Egészségügyi teljesítmény (EN16147) (RAPAX 300 V4).....	77
4.6	2. táblázat szabályozás 813/2013 (RAPAX 200 SOL V4)	78
4.7	Egészségügyi teljesítmény (EN16147) (RAPAX 200 SOL V4).....	79
4.8	2. táblázat szabályozás 813/2013 (RAPAX 300 SOL V4)	80
4.9	Egészségügyi teljesítmény (EN16147) (RAPAX 300 SOL V4).....	81



Kedves Vásárlónk!

Gratulálunk, hogy egy csúcsmínőségű Immergas terméket választott, amely hosszú ideig fogja az Ön kényelmét és biztonságát szolgálni. Az Immergas ügyfeleként mindig számíthat szakértő márkaszervizeinkre, ahol felkészült és naprakész személyzetünk garantálja, hogy készülékei hosszú ideig kiváló üzemi állapotban maradjanak. Olvassa el figyelmesen a következő oldalakat: hasznos tanácsokkal szolgálnak a termék megfelelő használatával kapcsolatban. Ha megfogadja ezen tanácsokat, az Ön Immergas készüléke hosszú ideig működik majd az Ön meglepedésére.

Azonnal vegye fel a kapcsolatot a terület hivatalos műszaki támogatási központjával, hogy kérje a szabad működés kezdeti ellenőrzését (amely a **speciális Immergas garanciájának érvényesítéséhez szükséges**). Szakembereink ellenőrzik a készülék működési feltételeit, elvégzik a szükséges beállításokat, és elmagyarázzák a helyes használatot. Továbbá bemutatja a „Formula Comfort” kezdeményezés előnyeit, amely magában foglalja a termékgarancia meghosszabbítását.

Amennyiben javítási munkálatok vagy időszakos karbantartási munkálatok elvégzésére van szükség, forduljon az Immergas Szervizszolgálatához: a szakszerviz rendelkezik eredeti cserealkatrészekkel, és a gyártó által folyamatosan naprakész információval bővített szakértelemmel.

Amennyiben javítási munkálatok vagy időszakos karbantartási munkálatok elvégzésére van szükség, forduljon az Immergas Szervizszolgálatához: a szakszerviz rendelkezik eredeti cserealkatrészekkel, és a gyártó által folyamatosan naprakész információval bővített szakértelemmel.



ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉSEK

A jelen kézikönyv fontos adatokat tartalmaz a következő személyek számára:

Kivitelezőnek (1. fejezet);

Felhasználónak (2. fejezet);

Szervizesnek (3. fejezet).

- A felhasználónak kötelessége figyelmesen elolvasni a neki írt részeket (2. fejezet).
- A felhasználó kizárólag olyan műveleteket végezhet a kazánon, amelyeket a neki szóló fejezet engedélyez.
- A berendezés beszerelését kötelező szervizes szakemberekkel elvégeztetni.
- A használati útmutató a termék szerves és alapvetően fontos részét képezi. Tulajdonosváltás esetén mellékelje az útmutatót az új tulajdonosnak.
- Tanulmányozza és gondosan őrizze meg a jelen kézikönyvet, mert a figyelmeztetések fontos biztonsági információkat tartalmaznak a beszerelésre, a használatra és a karbantartásra vonatkozóan.
- A jelenleg hatályos jogszabályok értelmében a rendszerek tervezéséhez szakembert kell felkérni. A beszerelési és karbantartási műveleteket végeztesse engedéllyel rendelkező szakemberrel a törvényi és gyártói előírásoknak megfelelően. Szakembernek minősül az a személy, aki rendelkezik a megfelelő jogosultsággal.
- A készülékek és/vagy az egyes alkatrészek, tartozékok, készletek, és berendezések Immergas nem megfelelő beszerelése során előre nem látható személyi vagy vagyoni vonatkozású problémák léphetnek fel. A megfelelő beszerelés érdekében olvassa el figyelmesen a termékhez mellékelt útmutatót.
- A jelen útmutató az Immergas készülékek beszerelésével kapcsolatos műszaki adatokat és információkat tartalmazza. A magának a készüléknek a beszerelésével kapcsolatos egyéb kérdésekben (például: a munkaterület biztonsága, környezetvédelem, baleset megelőzés) kövesse a vonatkozó előírásokat és a jó munkavégzési gyakorlat szabályait.
- Valamennyi Immergas terméket megfelelő csomagolás védi a szállítás során.
- A terméket tárolja száraz, az időjárás viszontagságaitól védett területen.
- A nem teljesen ép berendezéseket beszerelni tilos.
- A karbantartási műveleteket végeztesse az Immergas szakembereivel; az Immergas Szervizhálózata biztosítékot jelent a szakértelemre.
- A készüléket használja rendeltetési céljának megfelelően. Minden más használat nem rendeltetésszerűnek, és mint ilyen, potenciálisan veszélyesnek minősül.
- A beszerelés, üzemeltetés vagy használat során a törvényi és műszaki előírások vagy a jelen használati utasítások (a gyártó vagy a viszonteladó mellékeli) be nem tartásából eredő hibákért és az abból származó károkért a gyártó semmilyen körülmények között nem vonható felelősségre, valamint a fentiek a jótállás megszűnését vonják maguk után.
- Meghibásodások, üzemzavarok vagy nem megfelelő működés esetén kapcsolja ki a készüléket, és forduljon szakemberhez (pl. a Márkaszerviz hálózat szakembereihez, akik rendelkeznek a szükséges szakértelemmel és eredeti cserealkatrészekkel). A készüléket tehát soha ne próbálja meg szerelni vagy megjavítani.



FONTOS

A hőfejlesztő berendezéseket a hatályos nemzeti, regionális vagy helyi előírások által előírt időközönként felül kell vizsgálni, illetve el kell végeztetni ezek karbantartását.

Az **IMMERGAS S.p.A.** (székhely: Cisa Ligure 95 42041 Brescello (RE)) vállalat kijelenti, hogy a tervezés, a gyártás valamint a vevőszolgálati segítségnyújtás során az **UNI EN ISO 9001:2015** szabvány előírásainak megfelelően jár el.

A termék CE-jelöléséről további részletekért küldje el kérését a gyártónak, hogy a készülék modelljének jellemzőit tartalmazó, az ország nyelvén írt Megfelelőségi Nyilatkozat egy példányát megkapja.

A gyártó nem vállal felelősséget a nyomtatási, tipográfiai hibákért, valamint fenntartja magának a jogot arra, hogy termékeinek és szolgáltatásainak műszaki vagy kereskedelmi tartalmát előzetes bejelentés nélkül megváltoztassa.



A HASZNÁLT BIZTONSÁGI JELZÉSEK



ÁLTALÁNOS VESZÉLY

Kövesse pontosan a jelzés mellett szereplő utasításokat. Az utasítások be nem tartása veszélyhelyzeteket idézhet elő, amelyek veszélyesek lehetnek a kezelő vagy a felhasználó testi épségére, és/vagy vagyoni károkat okozhatnak.



ELEKTROMOS TERMÉSZETŰ VESZÉLY

Kövesse pontosan a jelzés mellett szereplő utasításokat. Ez a jelzés jelöli a berendezés elektromos alkatrészeit, vagy a jelen kézikönyvben szereplő olyan műveleteket, amelyek elektromos természetű veszélyeket okozhatnak.



FIGYELMEZTETÉS A KIVITELEZŐNEK

A berendezés beszerelése előtt olvassa el figyelmesen a kezelési útmutatót.



FIGYELMEZTETÉSEK

Kövesse pontosan a jelzés mellett szereplő utasításokat. Az útmutatások be nem tartása veszélyhelyzeteket idézhet elő, amelyek veszélyesek lehetnek a kezelő vagy a felhasználó testi épségére, illetve vagyoni károkat okozhatnak.



FIGYELEM

Mielőtt bármilyen műveletbe kezdene, olvassa el figyelmesen, és értse meg pontosan a kézikönyvben szereplő útmutatásokat, és tartsa is be azokat. Az útmutatások be nem tartása működési rendellenességet okozhat a készülékben.



A3

GYÚLÉKONY ANYAG FIGYELMEZTETÉS

Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a szóban forgó készülék gyúlékony hűtőközeget használ. Ha a hűtőközeg kiszivárog és külső gyújtóforrásnak van kitéve, tűzveszély áll fenn.



INFORMÁCIÓK

Hasznos tudnivalókat vagy javaslatokat jelöl.



FÖLDELÉSI CSATLAKOZÁS

Ez a jelzés a védő földelési csatlakozási pontját mutatja a berendezésen.



AZ ÁRTALMATLANÍTÁSRA VONATKOZÓ FIGYELMEZTETÉSEK

A felhasználó köteles a berendezést hasznos élettartama végén a városi hulladéktól elkülönítve kezelni, és a megfelelő gyűjtőhelyen leadni.

EGYÉNI VÉDŐESZKÖZÖK



MUNKAVÉDELMI KESZTYŰ



SZEMVÉDŐ



MUNKAVÉDELMI CIPŐ



1 A KÉSZÜLÉK TELEPÍTÉSE

1.1 FIGYELMEZTETÉSEK A BESZERELÉSHEZ



A készülék üzembe helyezését és karbantartását végző kezelőknek a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt megfelelő egyéni védőeszközöket kell viselniük.



A készülék telepítését szakképzett személyzetnek kell elvégeznie a hatályos helyi előírásoknak és a jelen kézikönyvben található utasításoknak megfelelően. A nem megfelelő telepítés vízszivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat. Képzett személyzet: szakképzett vízvezeték-szerelők, felhatalmazott villamosipari vállalatok személyzete és felhatalmazott szervizszemélyzet.



- **Használat előtt a készülék megfelelő földelést igényel, ellenkező esetben súlyos sérülések, akár halálos kimenetelűek is lehetnek.**
- **A készüléket a villamos rendszerekre vonatkozó érvényes helyi előírásoknak megfelelően kell telepíteni.**
- **A készülék megfelelő földelését és telepítését szakképzett személyzetnek kell elvégeznie. Ne telepítse a készüléket, ha nem biztos abban, hogy a háztartási tápegység megfelelően földelt.**
- **Az elektromos csatlakozási beavatkozásokat a hatályos helyi előírásoknak és a jelen kézikönyv utasításainak megfelelően kell elvégezni.**



A hűtőközeg maximális feltöltési mennyisége 0,15 kg.

Alkalmazási korlát



Ez a termék kizárólag háztartási használatra alkalmas, 38–70 °C-os használati meleg víz készítésére. Csatlakoztatni kell a háztartási vízellátáshoz és az elektromos hálózathoz. Tilos a berendezést más célra, például ipari termelésre használni, vagy olyan környezetben telepíteni, ahol korrózió és égés veszélye áll fenn. A gyártó nem vállal felelősséget a berendezés nem megfelelő telepítésből vagy nem megfelelő használatból eredő károsodásáért.

Beépítési megjegyzés



- Elektromos vagy hidraulikus rendszeren végzett munka előtt ellenőrizze a telepítési terület biztonságát (falak, padlók stb.), és hogy nincsenek-e kitéve víz, nem védett elektromos alkatrészek és gázok jelenlétéből eredő kockázatoknak.
- Helyezze a készüléket könnyen hozzáférhető helyre.
- Ne hagyjon gyúlékony anyagokat a készülékkel érintkezve vagy annak közelében.
- Ha a készülék kiegészítő elektromos ellenállással rendelkezik, ezt legalább 1 méterre kell felszerelni az éghető anyagoktól.
- Helyezze a készüléket olyan helyiségbe, amely védve van a 0 °C alatti hőmérséklettől. A jóállás nem terjed ki a készülék egyirányú szelepszáródás okozta túlzott nyomás miatti károsodására.
- Ha a készüléket 35 °C-ot meghaladó környezeti hőmérsékletű helyiségben kell telepíteni, ezt a helyiséget szellőztetni kell.
- A beépített készüléket biztonságosan rögzíteni kell.
- A készülék biztonságos működésének biztosítása érdekében az épületben a helyi előírásoknak és/vagy az ENV 61024-1 szabványnak megfelelően villámvédelmi intézkedéseket kell tenni.



Elektromos rendszer



- Az elektromos rendszert szakembernek kell elvégeznie, és meg kell felelnie mind a hatályos helyi előírásoknak, mind a bekötési rajznak.
- A készüléket hatékonyan földelni kell. A tápegységen kötelező a biztonsági berendezés felszerelése.
- A telepítés megkezdése előtt ellenőrizze, hogy a felhasználó elektromos hálózata megfelel-e a készülék összes követelményének (beleértve a megfelelő földelést, feszültséges elleni védelmet, vezeték átmérőjét, elektromos terhelést stb.). Ha a készülék elektromos telepítési követelményei nem teljesülnek, magának a készüléknek a telepítése tilos a rendszer módosításáig.
- A fali aljzat telepítési magasságának, ha használatban van, nagyobbak kell lennie, mint 1,8 m. Ha fennáll a víz fröccsenésének veszélye, válassza le az áramellátást a vízről.
- Soha ne használjon a gyártó által megadottól eltérő kábeleket és biztosítékokat; ellenkező esetben a készülék meghibásodhat és tüzet okozhat.
- A hőkapcsoló véletlen visszaállításából eredő veszélyek elkerülése érdekében ezt a készüléket nem szabad külső kapcsolóeszközön, például időzítőn keresztül táplálni, és nem szabad olyan áramkörhöz csatlakoztatni, amelyet a felhasználó rendszeresen be- és kikapcsol.
- Ha több készüléket telepít központilag, ellenőrizni kell a háromfázisú tápegység terheléelosztását, és meg kell akadályozni, hogy több készüléket szereljenek össze ugyanabban az energiaellátási fázisban.

Hidraulikus csatlakoztatás



- A berendezésbe belépő víz hőmérséklete nem lehet alacsonyabb, mint 4 °C; a készülék által termelt víz maximális hőmérséklete meghaladhatja a 70 °C-ot.
- Kötelező egy olyan tágulási tartály beszerelése, amelynek mérete a készülékbe belépő víz melegített térfogatának és hőmérsékletkülönbségének (4 és 70 °C között) megfelelő. Ez a telepítés a biztonsági szelep esetleges kinyílásának elkerülésére szolgál.
- A tápvezeték-rendszer minimális víznyomása 0,15 MPa. Ha a nyomás meghaladja a 7 bart (0,7 MPa), akkor nyomáscsökkentőt (nem tartozék) kell felszerelni a hidegvíz bemenetére.
- Csatlakoztassa a készüléket egy lefolyócsőhöz, egy nyomáscsökkentő közbeiktatásával, egy védett helyiségben, ahol a hőmérséklet 0 °C alá eshet, és megfelelő és állandó lejtésű. A biztonsági berendezéshez csatlakoztatott lefolyócsövet folyamatosan lefelé irányulóan és fagymentes környezetben kell elhelyezni. A cél a fűtés közbeni tágulás miatt keletkező felesleges víz elvezetése.
- A helytelenül kiépített vízelvezető rendszer az épület, a bútorok stb. elárasztását okozhatja.
- Egy, a tápegységgel együtt szállított egyirányú szelepet kell a vízbemeneti oldalra felszerelni (lásd a bekezdést). 1.2 Szak.3bfb4808707).
- Ne csatlakoztassa a melegvíz-csőket közvetlenül a rézcsövekhez. A rendszert dielektromos csatlakozással kell felszerelni (nem része a készüléknek).



Ha egy nyitott kamrás kazán és egy csövekhez nem csatlakoztatott vagy nem lezárt légbeömlővel rendelkező hőszivattyú egyidejűleg aktiválódik, erős mélyedés keletkezhet a helyiségben; ez a mélyedés a kazán kipufogógázainak a környezetbe történő visszaszívását okozhatja.

Ne működtesse a hőszivattyút nyitott kamrás kazánnal egyidejűleg. Csak külön égéslevegő-ellátással rendelkező, jóváhagyott vízhatlan kazánokat használjon.

Telepítsen védőrácsot mind a bemeneti, mind a kimeneti levegő bemeneti csatlakozásaira, hogy megakadályozza az idegen testek bejutását a berendezésbe.

Működési figyelmeztetés



- **Ellenőrizze, hogy a hálózati aljzat földelése, ahová a készüléket csatlakoztatni fogja, megfelelően van-e csatlakoztatva; győződjön meg arról, hogy a hálózati aljzat és a dugó megfelelően száraz és szilárdan csatlakozik.**
- **Ellenőrizze, hogy a tápegység csatlakoztatásához használt aljzat és csatlakozó megfelel-e az aktuális előírásoknak, és alkalmas-e a termék terhelésének elviselésére.**



- Ne kapcsolja ki az áramellátást; a fagyvédelem „Készenléti” üzemmódban aktív marad.
- A készülék működéséhez megfelelő és folyamatos áramellátás szükséges; a készülék automatikusan be- és kikapcsol a kezelőpanelen elvégzett beállításoknak megfelelően.
- Ne működtesse a készüléket nedves kézzel. Áramütés veszélye.
- Az 50 °C feletti hőmérsékletű víz súlyos égési sérüléseket okozhat, ha közvetlenül a csapból öntik a vízbe. A gyermekek, a fogyatékkal élők és az idősek különösen veszélyeztetettek. Javasolt egy keverőszelep beszerelése a rendszer melegvíz-kimeneténél. Fürdés vagy zuhanyozás előtt ellenőrizze a víz hőmérsékletét.



- Ne helyezzen ujjakat, botokat vagy egyéb tárgyakat a levegőbemenetbe vagy -kimenetbe. Vigyázzon a ventilátorral, mert nagy sebességgel forogva sérülést okozhat.
- Soha ne használjon gyúlékony spray-eket, például hajlakkot, rögzítőanyagokat vagy festékeket a készülék közelében. Tűzet okozhat.
- Ha a tápkábel sérült, a gyártónak vagy szerviztechnikusának vagy az ilyen műveletek elvégzésére képesített technikusnak kell kicserélnie.
- Ne hagyja a csomagolóanyagokat (tűzőkapcsok, műanyag zacskók, expandált polisztirol stb.) gyermekek számára elérhető helyen, mert súlyos sérüléseket okozhatnak.
- Hosszabb használat után ellenőrizze a készülék alapját és csatlakozásait. Ha megsérül, a készülék meghibásodhat, és sérülést okozhat a felhasználónak.
- Ne érintse meg a kezelőpanel belső részeit.
- Ne szerelje szét az előlapot. Egyes belső részek megérintése veszélyes, amellett, hogy a készülék meghibásodását okozhatják.
- A kazán hatékonyságának megőrzése, és élettartamának megnövelése érdekében a kemény vízű rendszerekbe érdemes „polifoszfát-adagoló” szerkezetet beszerelni.



- **A biztonsági kapcsoló aktiválása (1. 36) potenciálisan veszélyes helyzetet jelöl. Ne állítsa vissza a kapcsolót, amíg a vízmelegítőt nem javította meg szakképzett személy.**
- **A szelepből történő folyamatos vízszivárgás problémát vagy hibát jelezhet a vízmelegítőben.**



Ha a készüléket hosszabb ideig (2 vagy több hétig) nem használják, kémiai reakciók miatt kis mennyiségű hidrogén képződhet a vízvezetékben. A hidrogén rendkívül gyúlékony gáz. Ilyen körülmények között a sérülés kockázatának csökkentése érdekében tanácsos néhány percre kinyitni a mosogató melegvíz-csapját, mielőtt bármilyen elektromos készüléket csatlakoztatna a melegvíz-rendszerhez. Hidrogén jelenlétében valószínűleg szokatlan zajt hall, például a csőből kiáramló levegőt, amikor a víz elkezd folyni. A csap kinyitásakor nem lehet füst vagy nyílt láng a közelében.



Működési figyelmeztetés



- Ne távolítsa el, fedje le vagy tegye olvashatatlanná az állandó információkat, például az utasításokat, az általános címkéket vagy azokat, amelyek a készülék külsején vagy a panelek belsejében találhatók.
- Normális, ha a készülék melegítése közben víz távozik a túlnyomás elleni biztonsági berendezésből vagy az EN 1487 szabvány szerinti biztonsági berendezésből. Emiatt levegő felé nyitott, folyamatosan lefelé hajló csóvel rendelkező lefolyót kell felszerelni olyan területre, ahol a hőmérséklet nem éri el a nulla fokot. A kondenzvíz-elvezető csövet is ehhez a csőhöz kell csatlakoztatni egy speciális szerelvénnyel segítségével.
- Használaton kívül helyezés előtt feltétlenül ürítse ki a készüléket olyan helyen, ahol a hőmérséklet nem süllyedhet fagypont alá.
- A víz leeresztésének eljárását lásd a kézikönyv következő bekezdéseiben.
- A SMART mód nem ajánlott alacsony vagy rendszertelen vízfogyasztás esetén. A SMART mód elemzi a vízfogyasztási szokásait, így a készülék előre felmelegíti a vizet, hogy az a fogyasztási szokásai alapján készen álljon. Ez azt jelenti, hogy ha a használat alacsony és rendszertelen, nehéz a töltéseket egyfajta öntanuló rendszerrel beprogramozni.
- Hosszabb használat után ellenőrizze a készülék alapját és csatlakozásait. Sérülés esetén a készülék leeshet, eltörhet és sérülést okozhat a felhasználónak.
- Szabadság idején ne húzza ki a tápellátást és ne kapcsolja ki a készüléket, hanem használja a szabadság (VACATION) üzemmódot. Ha a készüléket hosszú ideig nem használja, ne feledje, hogy nem lesz fagyvédelem. Tegye meg a szükséges intézkedéseket a korrózió vagy a fagyás elkerülése érdekében, például ürítse ki a berendezést.
- A telepítés megkezdése előtt ellenőrizze, hogy a rendelkezésre álló tápegység megfelel-e a készülék összes követelményének (beleértve a megfelelő földelést, a feszültségvesztés elleni védelmet, a kábelátmérőt, az elektromos terhelést stb.). Ha a készülék elektromos telepítési követelményei nem teljesülnek, magának a készüléknek a telepítése tilos a rendszer módosításáig.
- Ha több készüléket telepít központilag, ellenőrizni kell a háromfázisú tápegység terhelési egyensúlyát, és meg kell akadályozni, hogy több készülék csatlakozzon a tápegység ugyanazon fázisához.
- A készüléket a falhoz erősítve kell felszerelni, és szükség esetén további megerősítő intézkedéseket kell tenni.
- A fali aljzatot, ha használatban van, 1,8 méternél nagyobb magasságban kell felszerelni; ha fennáll annak a veszélye, hogy a víz kifröccsen, hogy maga az elektromos aljzat nedvesedik, védje az utóbbit speciális eszközökkel, a jelenlegi műszaki előírásoknak megfelelően.
- A vízbevezető oldalon egy egyirányú szelepet kell felszerelni, amelyet a tápellátás tartalmaz (lásd a köv. bek. 1.2 Szak.3bfd4808707).



A terméket élettartama végén nem szabad szétválogatatlan hulladékkal együtt megsemmisíteni. A használt eszközt az elektromos/elektronikus eszközökkel együtt újrahasznosítás céljából vissza kell juttatni az önkormányzati gyűjtőhelyre. A gyűjtőpontok helyével kapcsolatos információkért forduljon a helyi önkormányzathoz, vagy forduljon ahhoz a kereskedőhöz, akitől a terméket vásárolta.

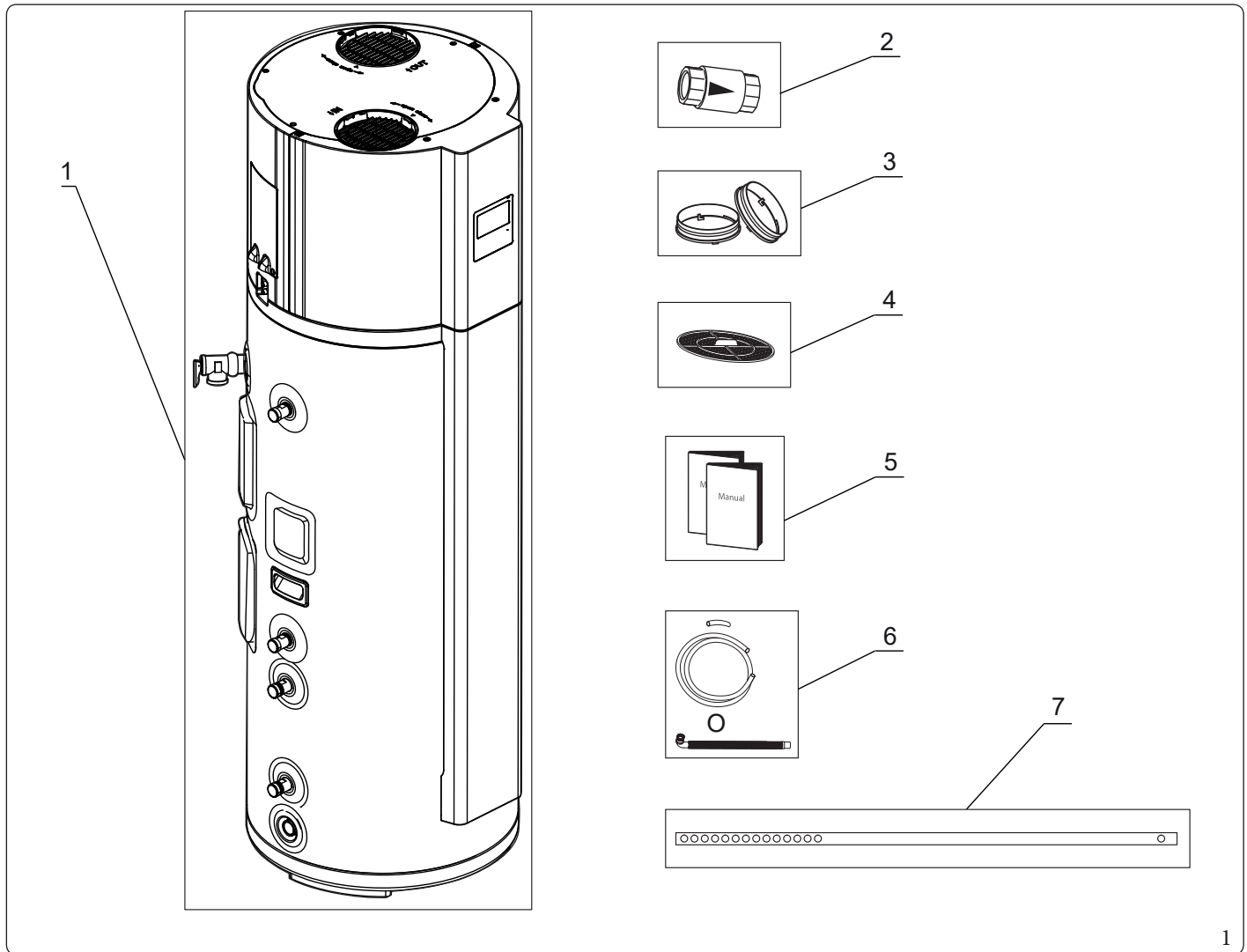
A használt készülékek megfelelő ártalmatlanítása segít megelőzni a környezetre és az emberi egészségre gyakorolt potenciális károkat.



1.2 ACSOMAGTARTALMA



Az ebben a kézikönyvben szereplő összes kép csak magyarázó célokat szolgál. Ezek kissé eltérhetnek a megvásárolt hőszivattyús vízmelegítőtől (modelltől függően). Kérjük, olvassa el a tényleges mintát a kézikönyvben található kép helyett.



Jelmagyarázat (1 ábr.):

- 1 - Fő készülék
- 2 - Egytű szelep
- 3 - Légszatórna-csatlakozó
- 4 - Levegőszűrő
- 5 - Felhasználói biztonsági kézikönyv
- 6 - Kondenzátum leeresztő tömlő
- 7 - Rögzítőszalag



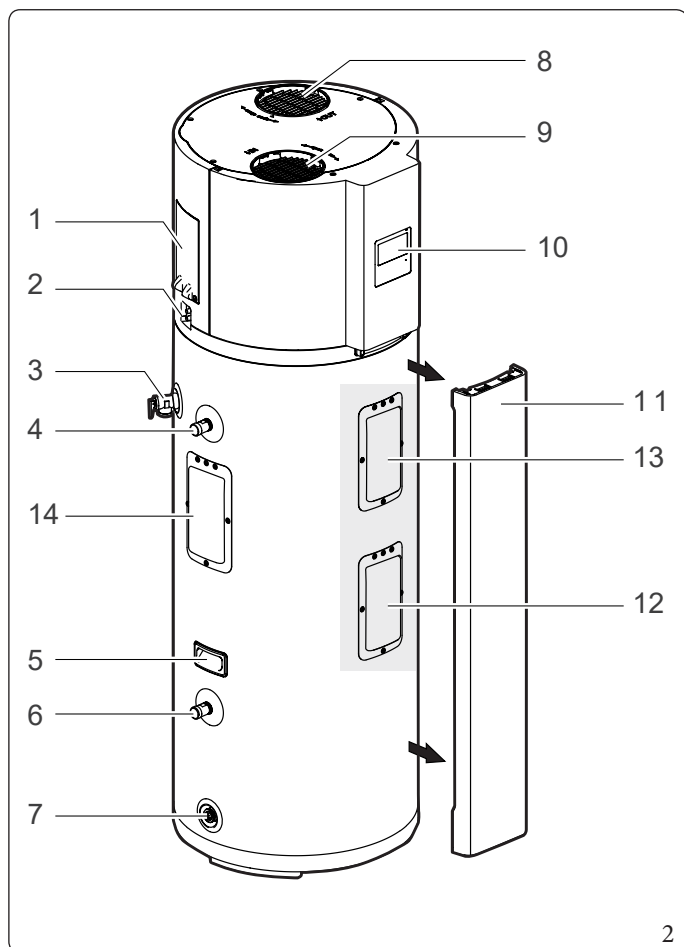
1.3 ESZKÖZSZÁLLÍTÁSI/-KEZELÉSI MÓDSZEREK



- A víztartályt eredeti gyári állapotában, szétszerelés nélkül szállítsa.
- A készülék nehéz, ezért két vagy több személy kezelheti; ennek az óvintézkedésnek a be nem tartása a szállító személy sérülését és a készülék károsodását okozhatja. Kérjük, tartsa be a vonatkozó helyi munkahelyi kockázatmegelőzési (ORP) előírásokat.
- A ventilátor járókerékkel való érintkezésének megakadályozása érdekében ne helyezze a kezét a kipufogónyílásokba.
- A készülék külső felületének károsodásának elkerülése érdekében óvja azt a nehéz tárgyakkal való érintkezéstől.
- Mozgatáskor használja a készülék mindkét oldalán található fogantyúkat.

1.4 FŐALKATRÉSZEK

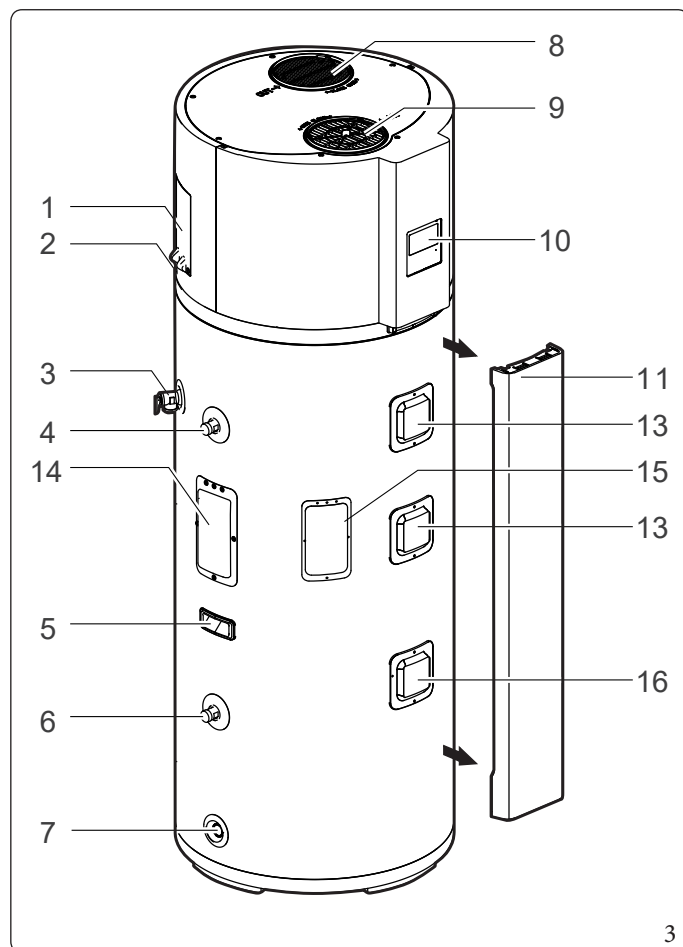
RAPAX 200 V4



Jelmagyarázat (2 és 3):

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | - | Kötődoboz |
| 2 | - | Kondenzvíz elvezetés |
| 3 | - | Egyirányú biztonsági szelep hőmérséklet és nyomás mérésére |
| 4 | - | Használati melegvíz kimenő csatlakozás |
| 5 | - | Fogantyú |
| 6 | - | Háztartási hidegvíz-bemenet |
| 7 | - | Kazán kipufogó szerelvény |
| 8 | - | Levegő kiürítése |

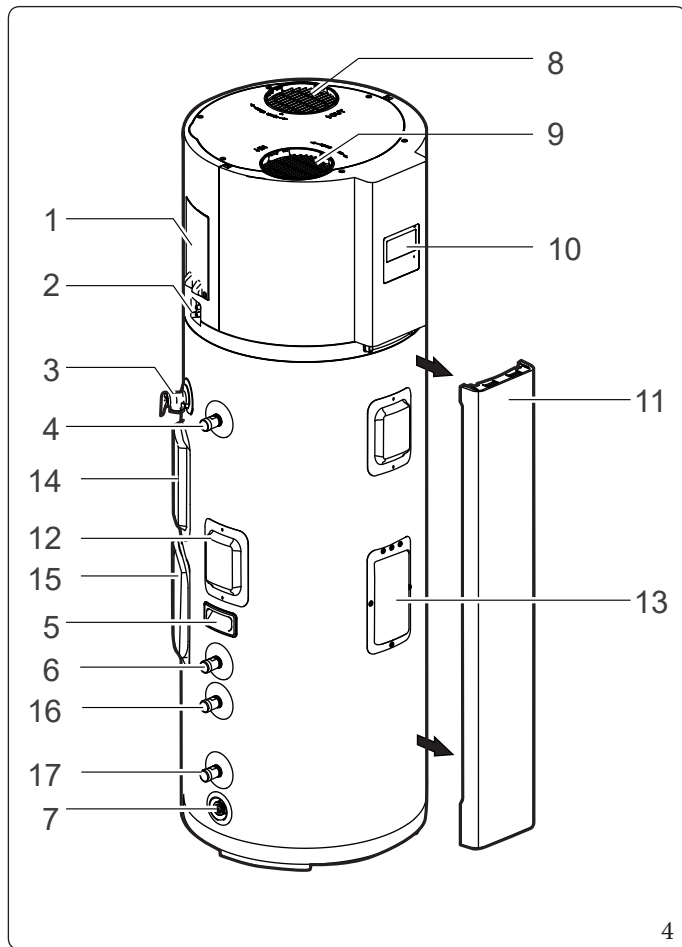
RAPAX 300 V4



- | | | |
|----|---|--|
| 9 | - | Levegő beszívó cső |
| 10 | - | Kijelző |
| 11 | - | Elülső panel |
| 12 | - | Elektromos ellenállás kézi visszaállítással (RAPAX 200 V4) |
| 13 | - | Magnézium anód |
| 14 | - | Elektronikus anód (nem elérhető ennél a modellnél) |
| 15 | - | TCO biztonsági termosztát hőkapcsoló |
| 16 | - | Elektromos ellenállás (RAPAX 300 V4) |



RAPAX 200 SOL V4

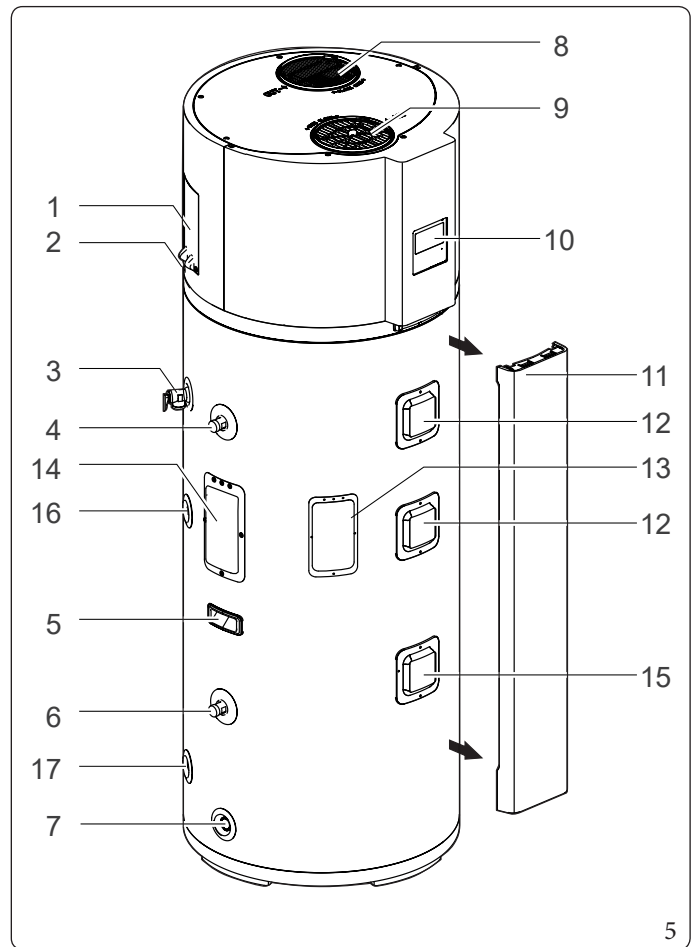


Jelmagyarázat (4 és 5 ábra 5 ábr.):

- 1 - Kötődoboz
- 2 - Kondenzvízelvezetés
- 3 - Egyirányú biztonsági szelep hőmérséklet és nyomás mérésére
- 4 - Használati melegvíz kimenő csatlakozás
- 5 - Fogantyú
- 6 - Háztartási hidegvíz-bemenet
- 7 - Kazán kipufogó szerelvény
- 8 - Levegő kiürítése

4

RAPAX 300 SOL V4



- 9 - Levegő beszívó cső
- 10 - Kijelző
- 11 - Elülső panel
- 12 - Magnézium anód
- 13 - TCO biztonsági termostát hőkapcsoló
- 14 - Elektronikus anód (nem elérhető ennél a modellenél)
- 15 - Elektromos ellenállás
- 16 - Napelemes bemenet
- 17 - Napkibocsátás

5

KIVITELEZŐKNEK

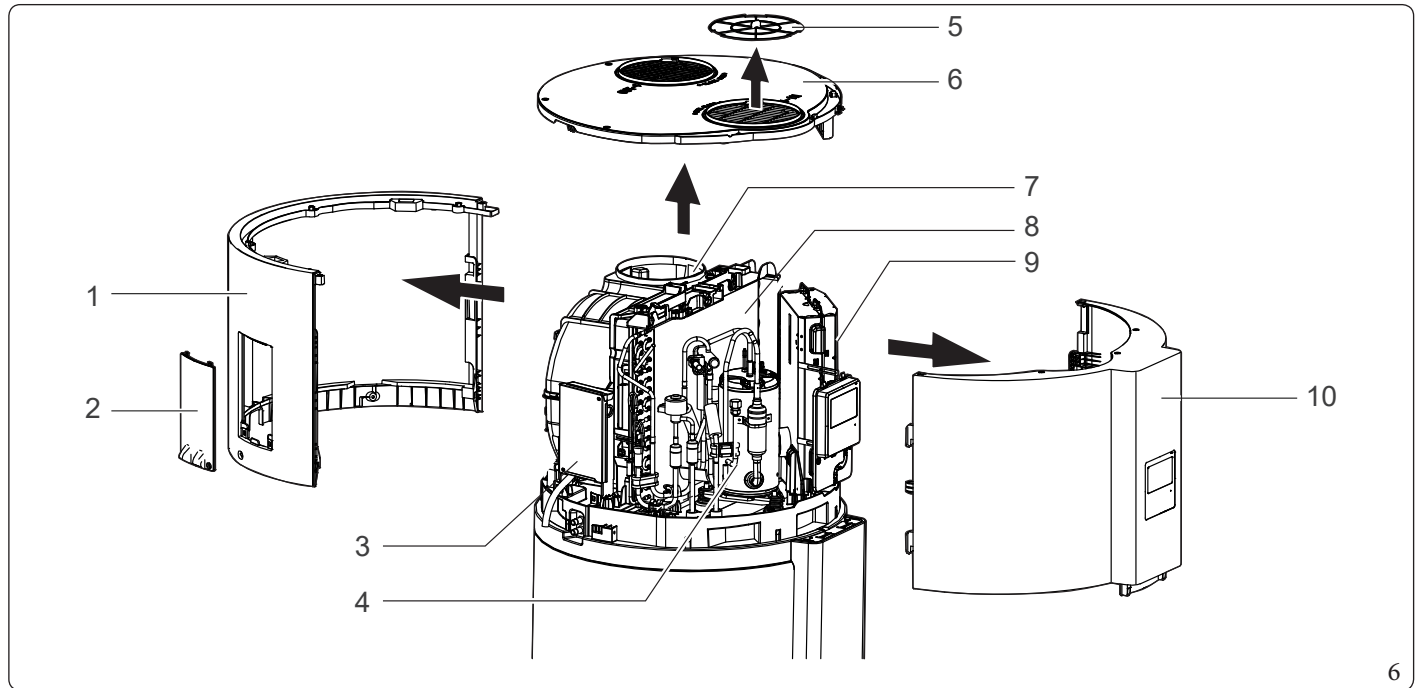
FELHASZNÁLÓKNAK

SZERVIZESEKNEK

MŰSZAKI ADATOK



Felső rész szerkezete



Jelmagyarázat (6 ábr.):

- | | | | |
|---|--------------------------|----|------------------------------|
| 1 | - Hátlap | 6 | - Felső borító |
| 2 | - Csatlakozódoboz fedele | 7 | - Ventilátor egység |
| 3 | - Kötődoboz | 8 | - Párolgató |
| 4 | - Kompresszor | 9 | - Elektronikus vezérlőegység |
| 5 | - Levegőszűrő | 10 | - Előlap |



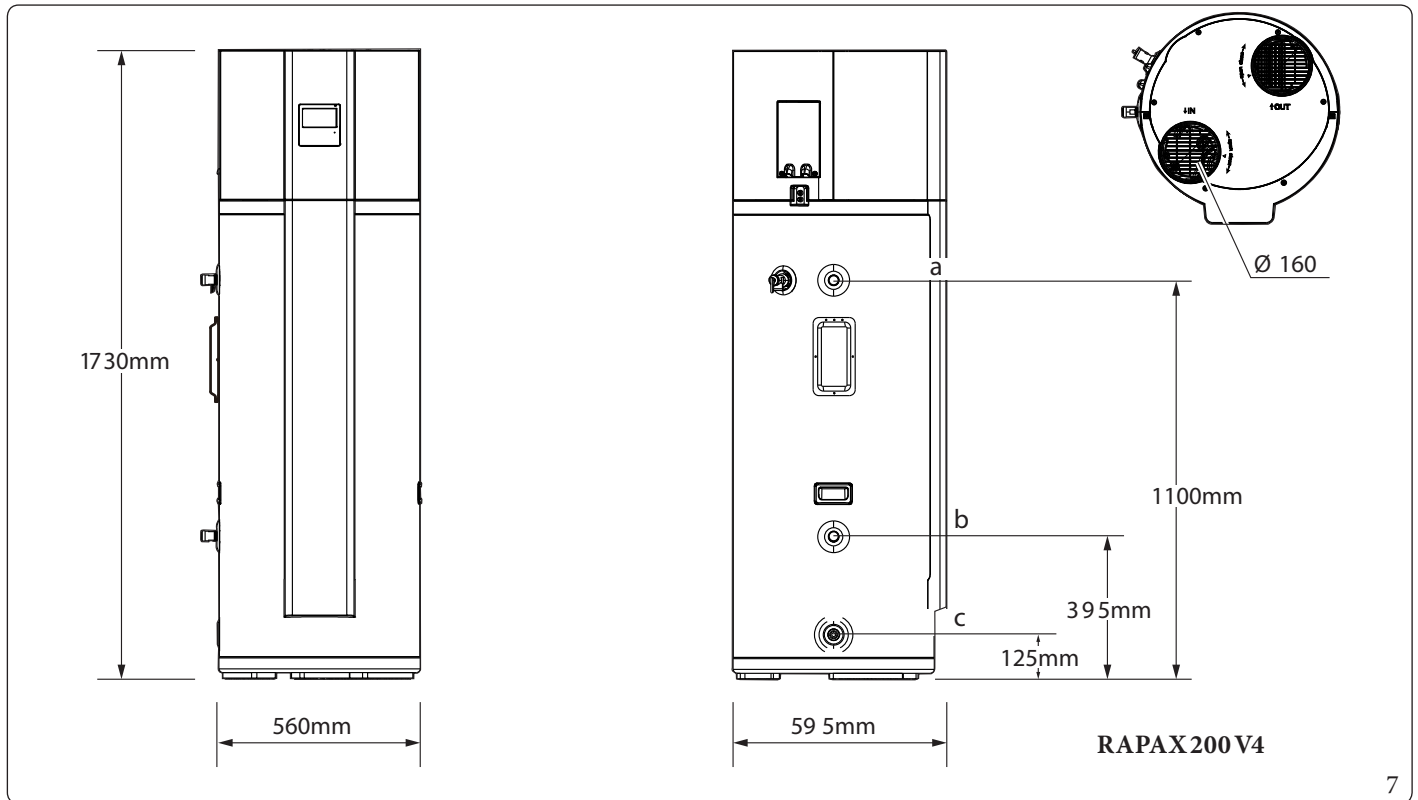
Biztonsági okokból NE javítsa az elektromos csatlakozásokat, ellenállásokat, hőszivattyúkat vagy elektronikus elemeket. Minden javítást bízjon szakképzett szervizszeméllyel.



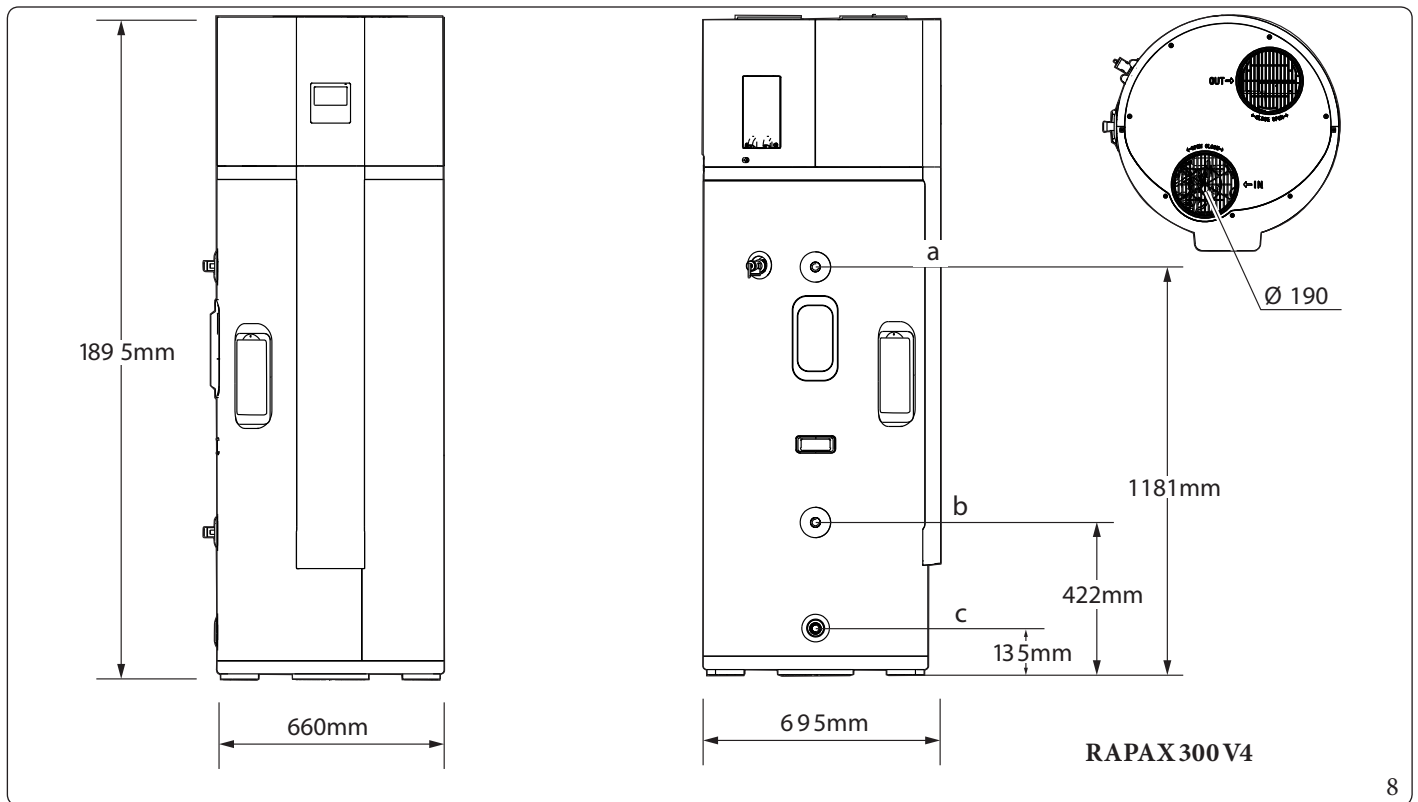
A kompresszor nem javítható. Ez utóbbi gyűlékony, nyomás alatt álló hűtőközeget tartalmaz. Meghibásodás esetén vegye fel a kapcsolatot az értékesítés utáni szolgáltatással.

Szigorúan tilos a kompresszor javítását vagy bontását megkísérelni, mivel az súlyos anyagi kárt és személyi sérülést okozhat.

1.5 FŐBBMÉRETEK



7



8

Jelmagyarázat (7 és 8):

a - Használati melegvíz kimenő csatlakozás

b - Háztartási hidegvíz-bemenet

c - Lefolyó cső

Csatlakozó	Méret
Használati melegvíz kimenő csatlakozás	R3/4"
Háztartási hidegvíz-bemenet	R3/4"
PTRszelep	RC3/4"

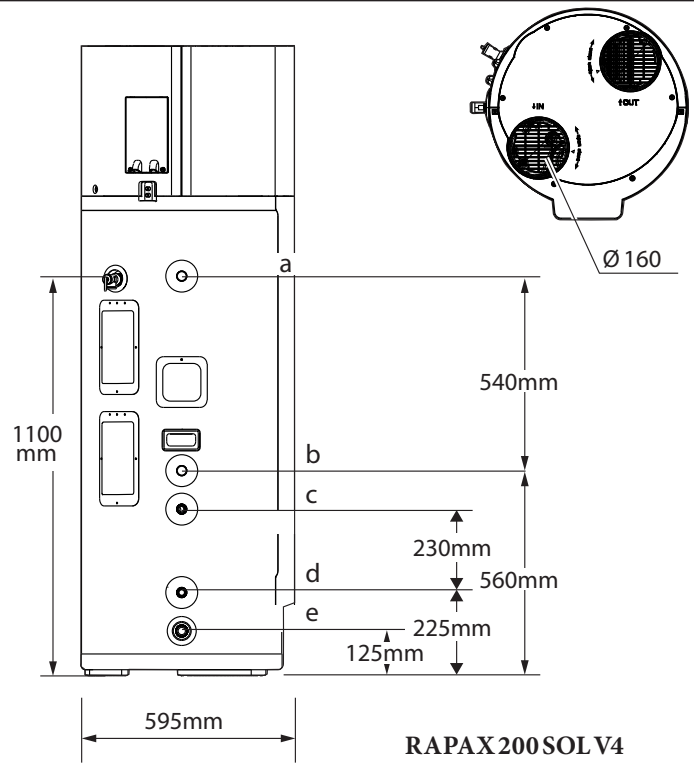
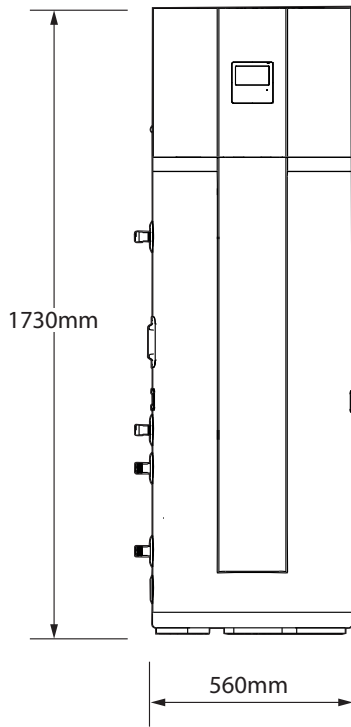
KIVITELEZŐKNEK

FELHASZNÁLÓKNAK

SZERVIZESEKNEK

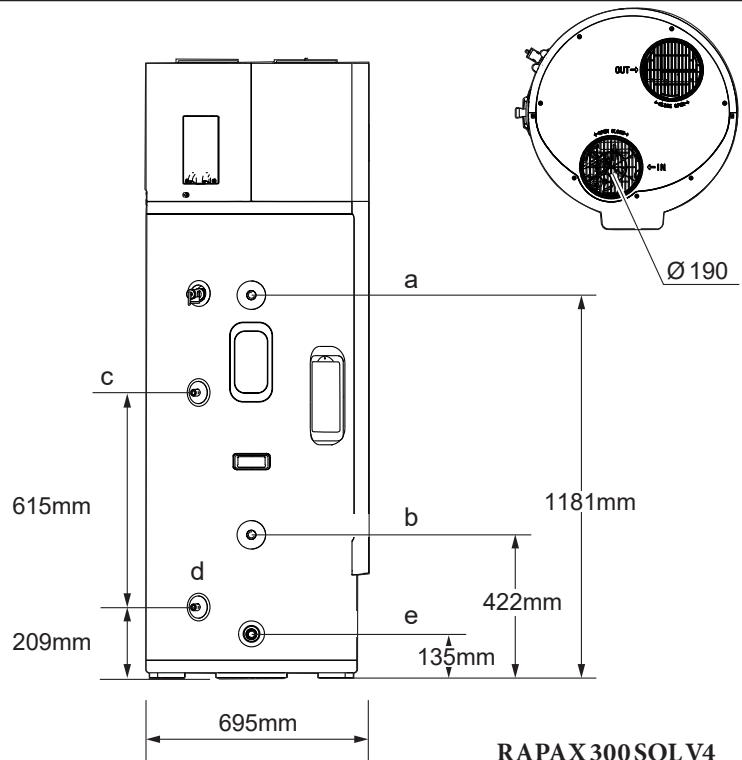
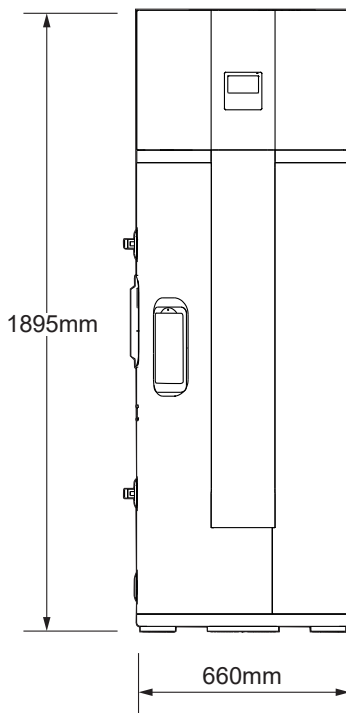
MŰSZAKI ADATOK





RAPAX 200 SOL V4

9



RAPAX 300 SOL V4

10

Jelmagyarázat (9 és 10):

- a - Használati melegvíz kimenő csatlakozás
b - Háztartási hidegvíz-bemenet

- c - Napelemes bemenet
d - Napkibocsátás
e - Lefolyó cső

Csatlakozó	Méret	Csatlakozó	Méret
Használati melegvíz kimenő csatlakozás	R3/4"	Napkibocsátás	R3/4"
Háztartási hidegvíz-bemenet	R3/4"	Napelemes bemenet	R3/4"
PTRszelep	RC3/4"	Lefolyó cső	NPT3/4"



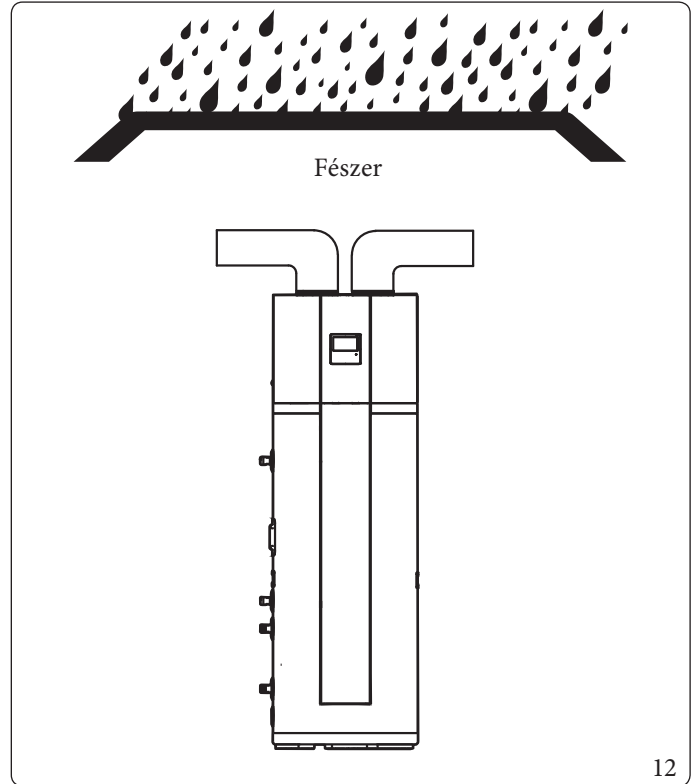
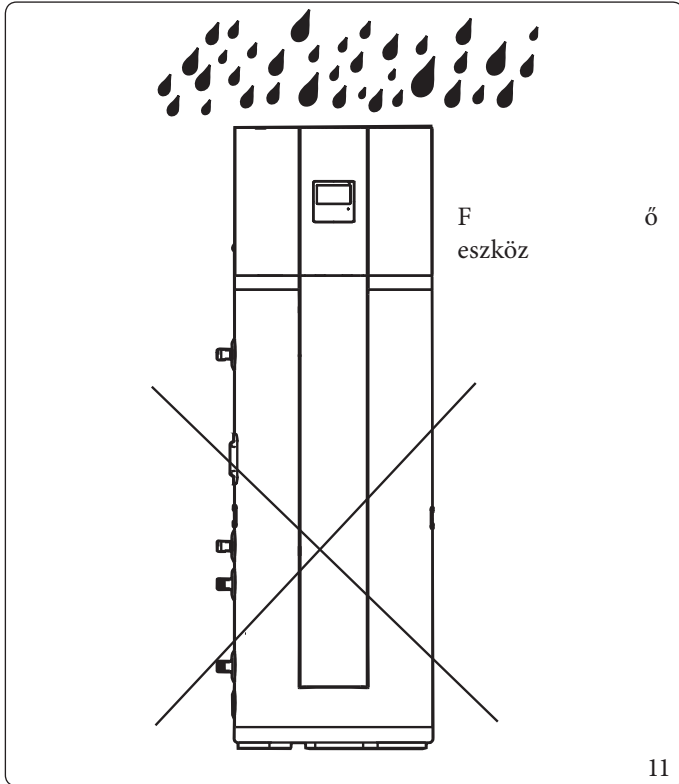
1.6 A KÉSZÜLÉKEK ELHELYEZÉSE.



- A készüléket belső és védett térben kell telepíteni.
- A készüléket nem szabad olyan helyre telepíteni, amely ki van téve a légköri csapadék (eső, hó, jégeső stb.) közvetlen hatásának.



- Ha eső/víz szivárog a készülék belsejébe, az alkatrészek megsérülhetnek, vagy veszélyes helyzeteket teremthetnek a személyek biztonságára nézve.
- Abban az esetben, ha a csatorna kívülre ér, megbízható és vízálló intézkedést kell alkalmazni a csatornán, hogy megakadályozzák a víz bejutását a készülékbe.
- A készüléket szilárdan kell rögzíteni, hogy elkerülje a felhasználót vagy magát a készüléket érintő súlyos következményeket.



- A készülék telepítéséhez és karbantartásához elegendő helyet kell biztosítani.
- A talajfelszínnek síknak vagy legfeljebb 2°-os lejtésűnek kell lennie.
- A talajnak képesnek kell lennie a készülék súlyának megtartására, és alkalmasnak kell lennie a telepítéshez, anélkül, hogy növelné annak zaját vagy rezgéseit.
- A készülékből származó (vízzel feltöltött) kondenzvíz könnyű leeresztése érdekében szerelje fel a készüléket egy vízszintes padlóra. Ellenkező esetben győződjön meg arról, hogy a lefolyócső a legalacsonyabb szinten van.
- A levegő be- és kimenetének akadálymentesnek és erős szélétől mentesnek kell lennie.
- A készülék működése során keletkező zaj és a kiáramló levegő nem zavarhatja a szomszédokat.
- A készülék körül nem lehetnek akadályok.
- A közelben nem lehet gyúlékony gázszivárgás.
- A telepítési területnek alkalmasnak kell lennie csövek és elektromos csatlakozások összeszerelésére.
- A készülék telepítése során figyelembe kell venni a környezeti levegő hőmérsékletét is; hőszivattyú üzemmódban a belépő levegő hőmérsékletének -7°C -nál magasabbnak és 43°C -nál alacsonyabbnak kell lennie. Ha a belépő levegő hőmérséklete kívül esik ezeken a felső és alsó határértékeken, az elektromos ellenállás aktiválódik, hogy kielégítse a melegvíz-igényt, és kikapcsolja a hőszivattyút.





- Ha a készüléket az erkélyre telepítik, a készülék súlya (vízzel feltöltve) nem haladhatja meg az erkély terhelési határértékét. Ezenkívül védje a készüléket a kedvezőtlen időjárási viszonyoktól, például az alacsony hőmérséklettől és/vagy az esőtől. Kérjük, vegye figyelembe, hogy a berendezés IP21-es védelemmel van ellátva.
- Ha a készüléket az épület fémrészére kell telepíteni, győződjön meg arról, hogy az elektromos szigetelés megfelel a hatályos helyi elektromos előírásoknak.
- A belső helyiségben felszerelt készülék a belső hőmérséklet csökkenését és a zajszint növekedését okozhatja a helyiségben. Alkalmazzon megfelelő megelőző intézkedéseket.
- A készüléket olyan helyen kell elhelyezni, ahol nincs kitéve fagyponthoz alatti hőmérsékletnek. A nem klimatizált helyiségekben (pl. garázs, pince stb.) elhelyezett készülékek esetében szükség lehet a vízvezetékek, kondenzvízvezetékek és lefolyóvezetékek fagyás elleni szigetelésére.



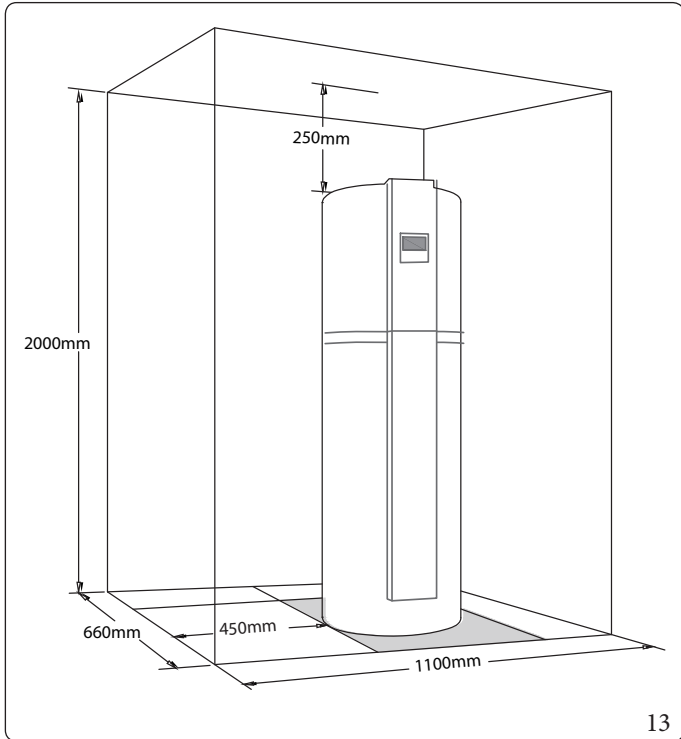
A készülék telepítése az alábbi helyiségek egyikébe hibás működéshez vezethet; ha ezen helyek egyikére kell telepíteni, akkor kötelező előzetesen konzultálni a szállítóval.

- A helyiség ásványi olajokat tartalmaz kenőanyagként a vágógépekhez.
- Tengerparti helyek, melyeket magas sókoncentrációjú levegő jellemez.
- Hő hatására korrozív gázok, például kéntartalmú gázok jelenlétében lévő területek.
- Olyan gyárak, ahol a tápfeszültség folyamatosan ingadozik.
- Lakókocsiban vagy lakóautóban.
- Közvetlen napfénynek vagy más hőforrásnak kitett helyiségek. Ha ez nem kerülhető el, szereljen fel egy megfelelő fedelet.
- Helyiségek, például a konyha, ahol olajos gőzök juthatnak be a készülékbe.
- Helyiségek, ahol erős elektromágneses hullámok vannak.
- Olyan helyiségek, ahol gyúlékony gázok vagy anyagok vannak jelen.
- Olyan helyiségek, ahol savas vagy lúgos gázok vannak jelen.
- Bármely más környezet, amely különleges vagy kockázatos feltételeket teremt.

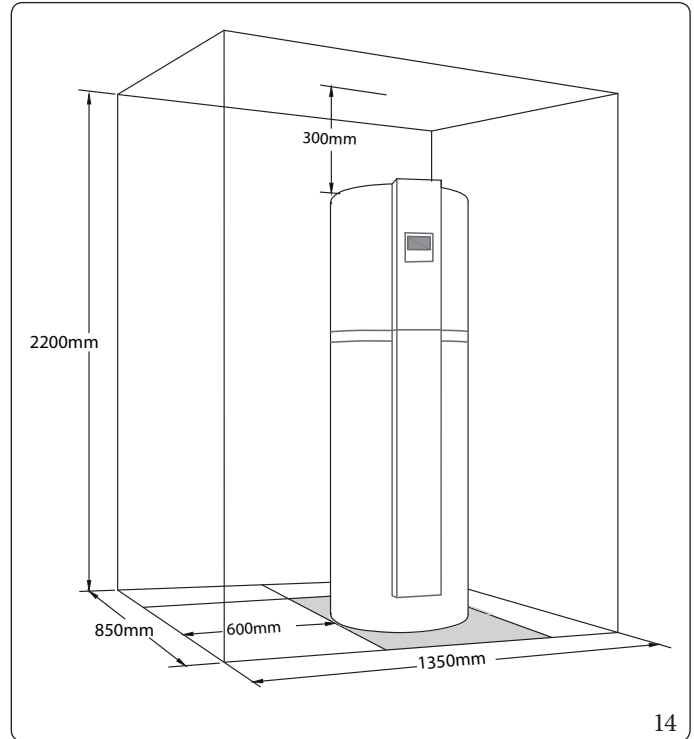


1.6.1 Minimális beszerelési távolságok

RAPAX 200 V4 / RAPAX 200 SOL V4



RAPAX 300 V4 / RAPAX 300 SOL V4



KIVITELEZŐKNEK

FELHASZNÁLÓKNAK

SZERVIZESEKNEK

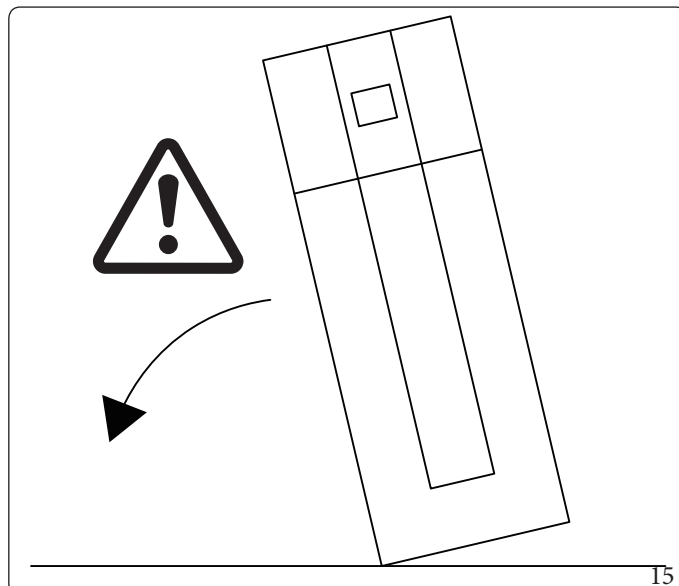
MŰSZAKI ADATOK



1.7 A KÉSZÜLÉK ÖSSZESZERELÉSE



A véletlen leesések elkerülése érdekében csatlakoztassa a készüléket a falhoz



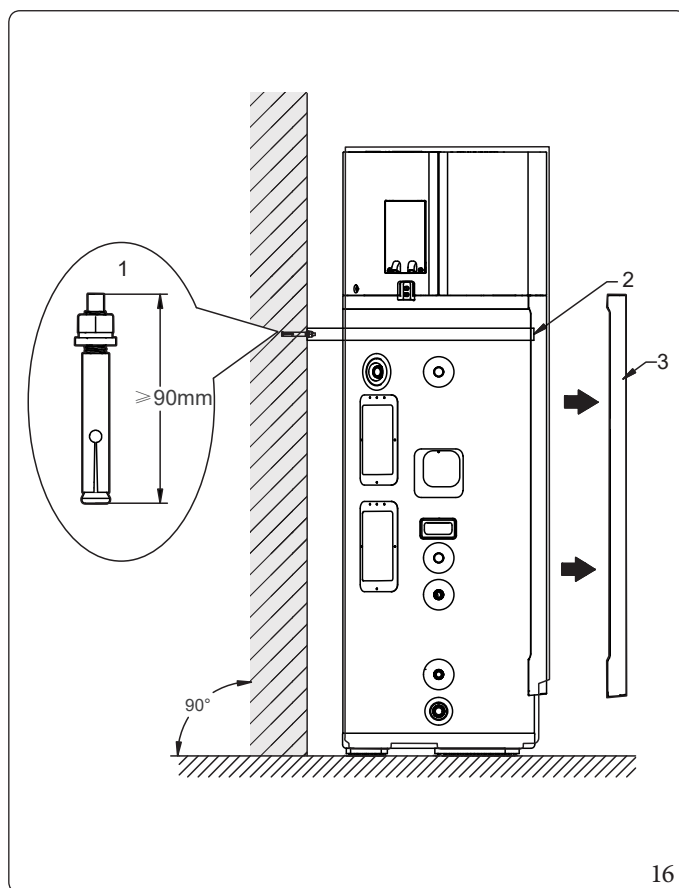
15

Hajtsa végre a következő műveleteket a készülék rögzítéséhez:

1. Távolítsa el az előlapot (3., ábra 16).
2. Szerelje fel a fali tipliket (nem tartozék) a falra. Használjon a fal anyagának megfelelő dübeleket.
3. Rögzítse a rögzítőpánt végét (2, ábra. 16) a fali aljzathoz (1., ábra 16).
4. Húzza meg a rögzítőszalagot (2. 16), és rögzítse a másik végét a második csaphoz az illesztőfuraton keresztül.
5. Ellenőrizze, hogy a víztartály megfelelően van-e rögzítve. Ellenkező esetben rögzítse egy további rögzítőszalaggal (nincs mellékelve).
6. Szerelje össze az előlapot (3., ábra 16).

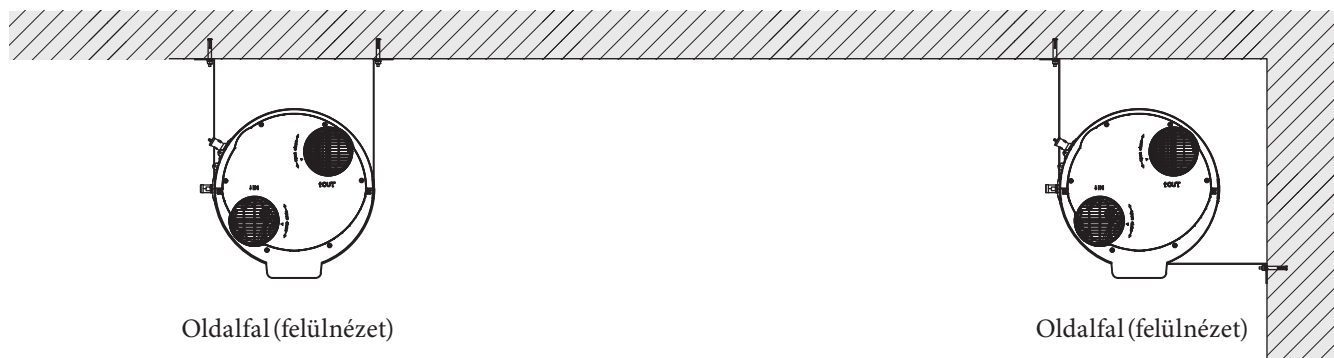
Jelmagyarázat (16 ábr.):

- | | | |
|---|---|-------------------------|
| 1 | - | M8-as tágulási csavarok |
| 2 | - | Rögzítőszalag |
| 3 | - | Elülső panel |



16





Oldalfal (felülnézet)

Oldalfal (felülnézet)

17

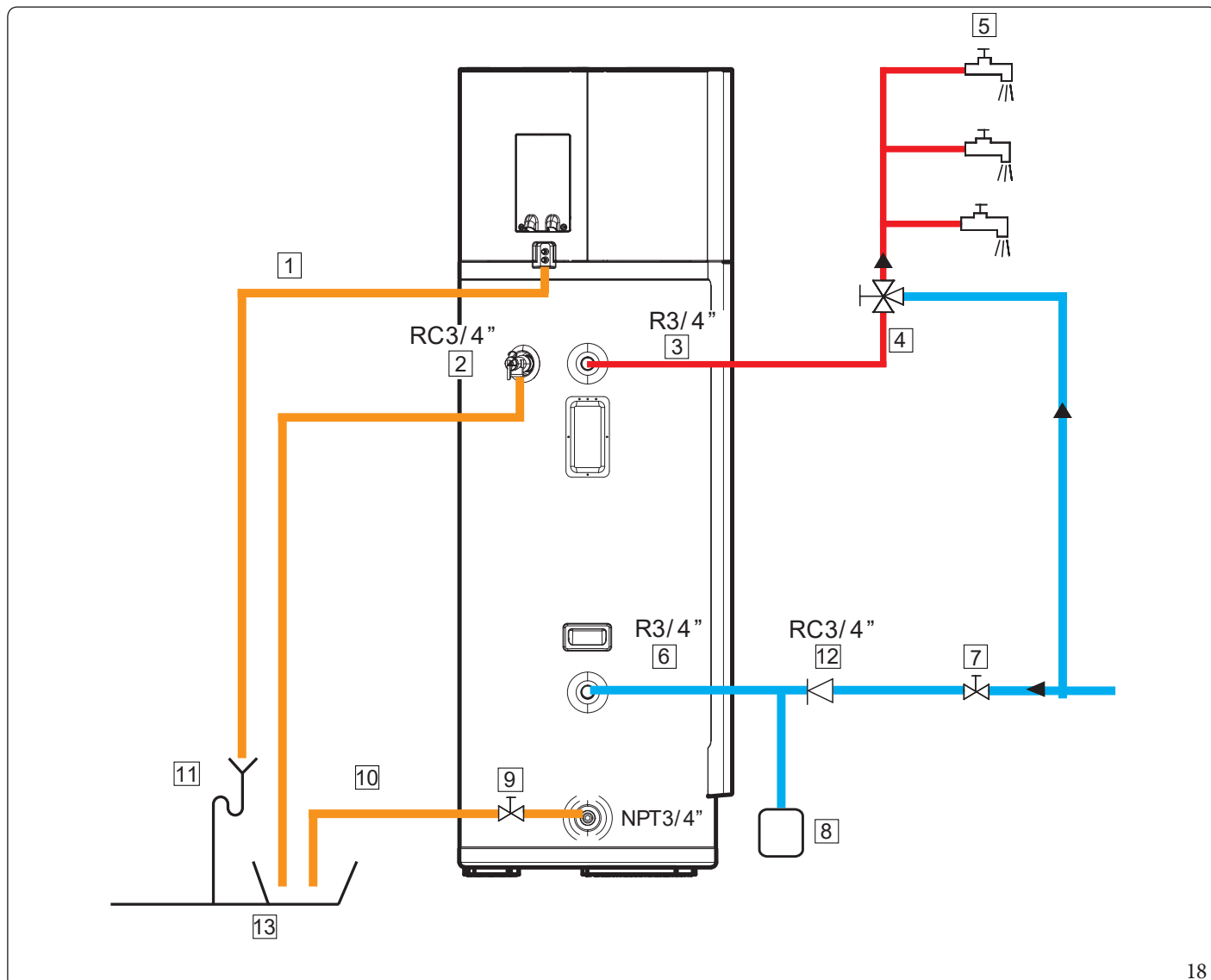


- A készülék megjelenése és telepítési tájolása az ábrán látható. 17 csak tájékoztató jellegűek, és a végrehajtandó telepítésnek megfelelően módosíthatók.
- A rögzítőszalag helyzete a telepítés során megváltoztatható, hogy alkalmazkodjon a helyiség vagy a fal valós helyzetéhez.
- A rögzítéshez használt támulási dugóknak el kell viselniük a készülék maximális súlyát (teljesen feltöltve vízzel).



1.8 HIDRAULIKAI CSATLAKOZTATÁS

1.8.1 Hidraulikus csatlakozások (RAPAX 200 V4 és RAPAX 300 V4)



18

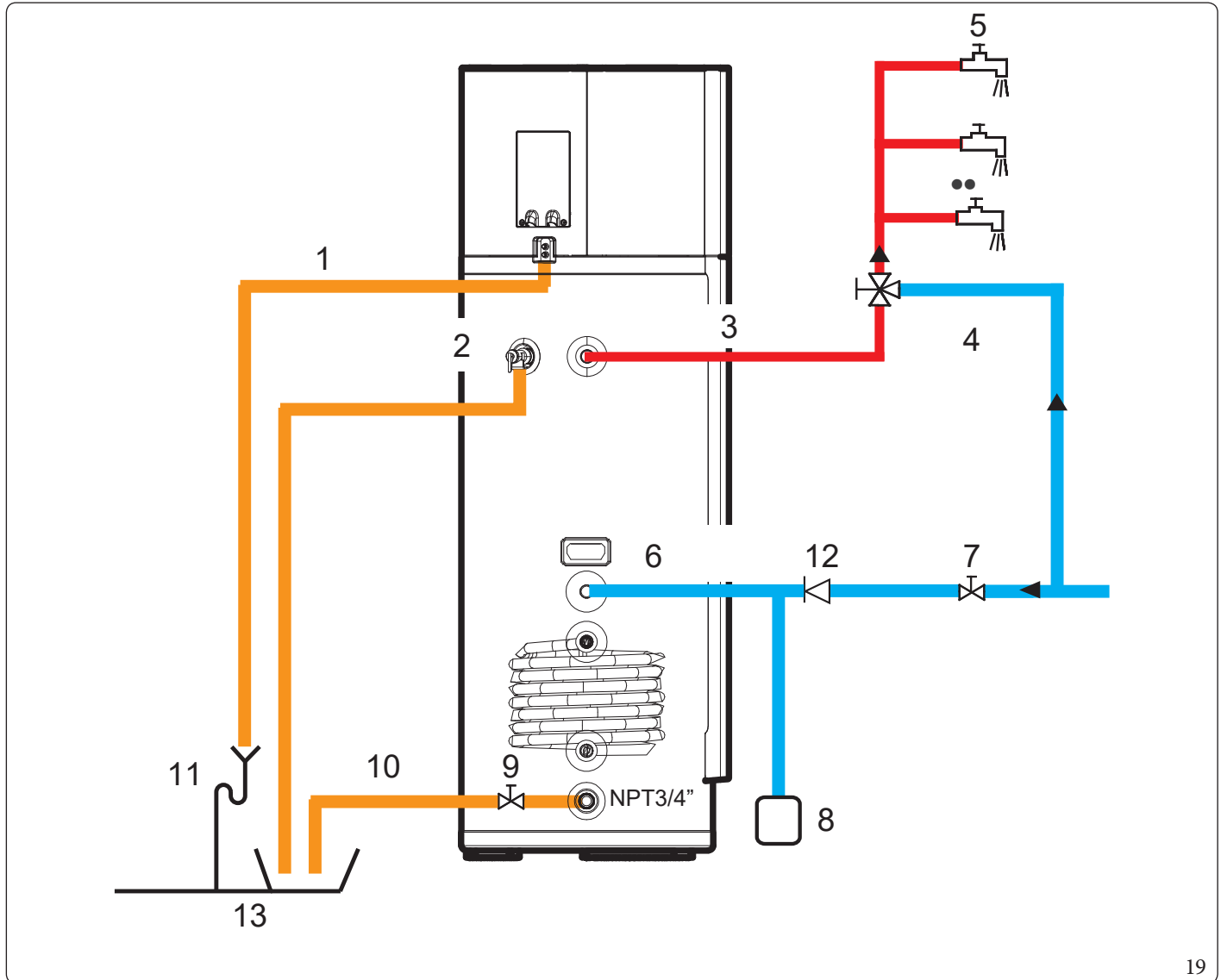
Jelmagyarázat (18 ábr.):

- | | |
|--|---|
| 1 - Kondenzvíz leeresztő nyílás | 7 - Háztartási hidegvíz-bemeneti csap |
| 2 - Egyirányú biztonsági szelep hőmérséklet és nyomás mérése | 8 - Tágulási tartály nyomáscsökkentéshez (ajánlott) |
| 3 - Használati melegvíz kimenő csatlakozás | 9 - Csap a vízmelegítő kiürítéséhez |
| 4 - Keverőszelep (ajánlott) | 10 - Kazán kipufogócső |
| 5 - Közműcsapok | 11 - Kondenzátum szifon |
| 6 - Háztartási hidegvíz-bemenet | 12 - Együtű szelep |
| | 13 - Vízvezető tartály |



- Csatlakoztassa a hidraulikus rendszer csöveit az ábrán látható módon. 18.
- A forró víz okozta égési sérülések elkerülése érdekében ajánlatos olyan keverőszelepet használni, amely lehetővé teszi a bejövő hideg víz és a kimenő forró víz összekeverését.
- A hidraulikus csatlakoztatás előtt győződjön meg arról, hogy a tömlő tiszta és idegen testektől mentes.
- A lehetséges korrózió elkerülése érdekében dielektromos csatlakozók használata ajánlott;
- A melegvíz és a hidegvíz-bemenet között csatlakoztatott keringetőszivattyú telepítése során előfordulhat, hogy a száraz-üzem elleni védelem aktiválódik. Javasoljuk, hogy ezt a funkciót letiltsa a készülék kezelőpaneljén a „konfigurációs módba” való belépéssel és az F15=0 paraméter beállításával.

1.8.2 Hidraulikus csatlakozások (RAPAX 200 SOL V4 és RAPAX 300 SOL V4)



Jelmagyarázat (19 ábr.):

- | | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | - Kondenzvíz leeresztő nyílás | 7 | - Háztartási hidegvíz-bemeneti csap |
| 2 | - Egyirányú biztonsági szelep hőmérséklet és nyomás mérése | 8 | - Tágulási tartály nyomáscsökkentéshez (ajánlott) |
| 3 | - Használati melegvíz kimenő csatlakozás | 9 | - Csap a vízmelegítő kiürítéséhez |
| 4 | - Keverőszelep (ajánlott) | 10 | - Kazán kipufogócső |
| 5 | - Közműcsapok | 11 | - Kondenzátum szifon |
| 6 | - Háztartási hidegvíz-bemenet | 12 | - Együtűszelep |
| | | 13 | - Vízvezető tartály |



Integráltalkatrészek			
1	Hőszivattyú	5	Napelemes tekercs
2	Használati melegvíz kimenő csatlakozás	6	Napelemes tekercs bemenete
3	Háztartási hidegvíz-bemenet	7	Napelemes tekercs kimenet
4	Napelemes víztartály hőmérséklet-érzékelő		
Opcionális kiegészítők			
8	Kipufogószelep kimenet	13	Napkollektor hőmérséklet-érzékelő
9	Automatikus termosztatikus keverő	14	Napkollektorok
10	Túlmelegedés-kapcsoló napenergiával működő vízszivattyúhoz	15	Napelem bővítő edény
		16	Biztonsági szelep
11	Szolárszivattyú	17	Boiler
12	Elektronikus vezérlőegység	18	Vízszivattyúkapcsoló



A táblázatban felsorolt opcionális alkatrészek nem részei a gép standard szállítási terjedelmének. Ezen alkatrészek beszerzésével és telepítésével kapcsolatban forduljon az értékesítés utáni szervizhez, aki szakképzett szerelőt kér fel a beavatkozásra.

1.8.2.1 Integráció napkollektoros rendszerrel

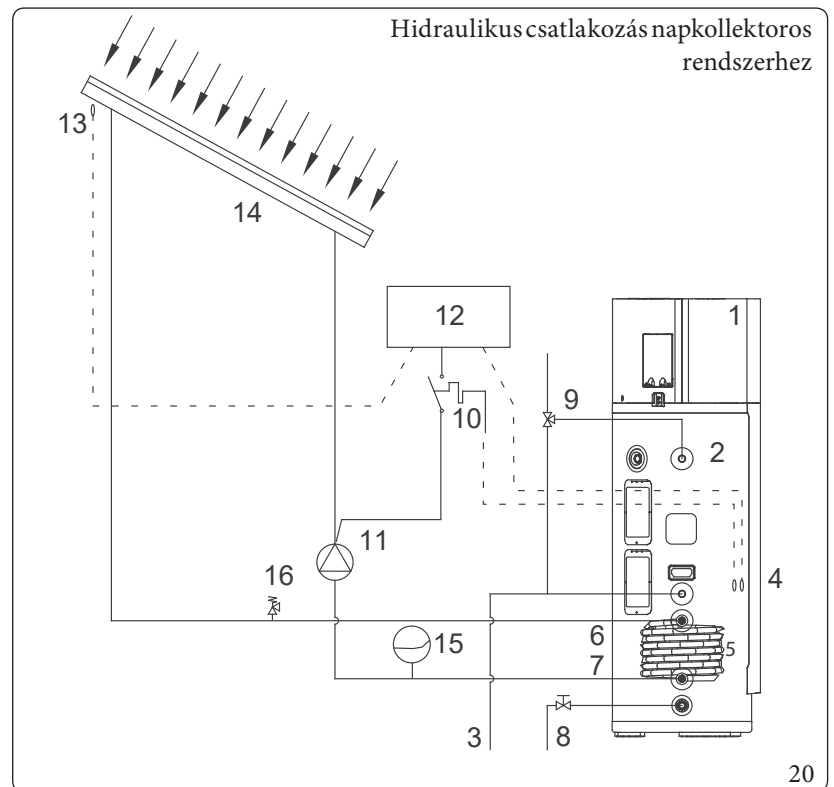


- A napkollektor egy olyan panel, amelynek feladata a napenergia összegyűjtése. A nem rendeltetésszerű használat vagy a jogosulatlan módosítás a berendezés károsodását és a felhasználó személyi sérülését okozhatja.
- A hidraulikus csatlakozási rajzok csak funkcionális demonstrációk, és nem tükrözik a rendszer tényleges csatlakozását.



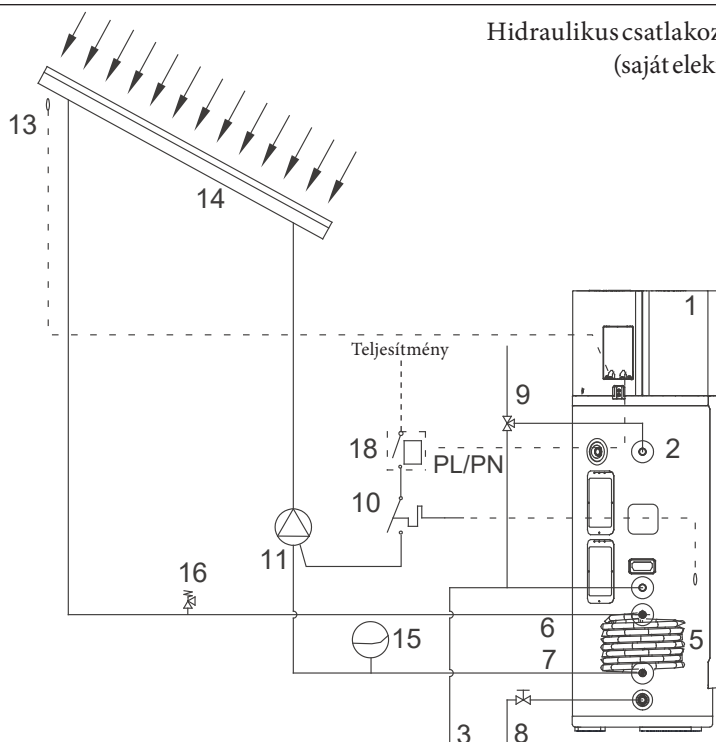
A napkollektoros rendszerhez való csatlakozás módja, amely napkollektoros elektronikus vezérlőegységgel van felszerelve (lásd 20). Tervezési módba kell lépni, és az F32=1 paramétert be kell állítani.

- Az elektronikus vezérlőegység (poz. 12., ábr. 20) meghatározza a napenergia-akkumulációt és vezérli a szolárszivattyút (poz. 11., ábr. 20).
- Annak megakadályozása érdekében, hogy a készülék aktiválja a védelmet (a magas hőmérséklet miatt), és következésképpen megakadályozza a napelemes rendszer hibás működését, javasoljuk, hogy gondosan állítsa be a vízmelegítő hőmérsékletét, és szereljen fel egy speciális hővédelmi kapcsolót (10., ábr. 20). A paraméterek konkrét beállításához szükséges a karbantartó technikus műszaki kézikönyve.



- A napkollektor hőmérséklet-érzékelőjét azon a ponton kell elhelyezni, ahol a legmagasabb hőmérsékletet rögzítik.
- A rendszert túlmelegedés-ellenőrző berendezéssel kell felszerelni. Ennek a rendszernek az a funkciója, hogy magas hőmérsékleten meleg vizet gyűjtson, ha a napkollektor meghaladja a beállított hőmérsékleti határértéket;

Hidraulikus csatlakozás napkollektoros rendszerhez
(saját elektronikus vezérlőegység nélkül)

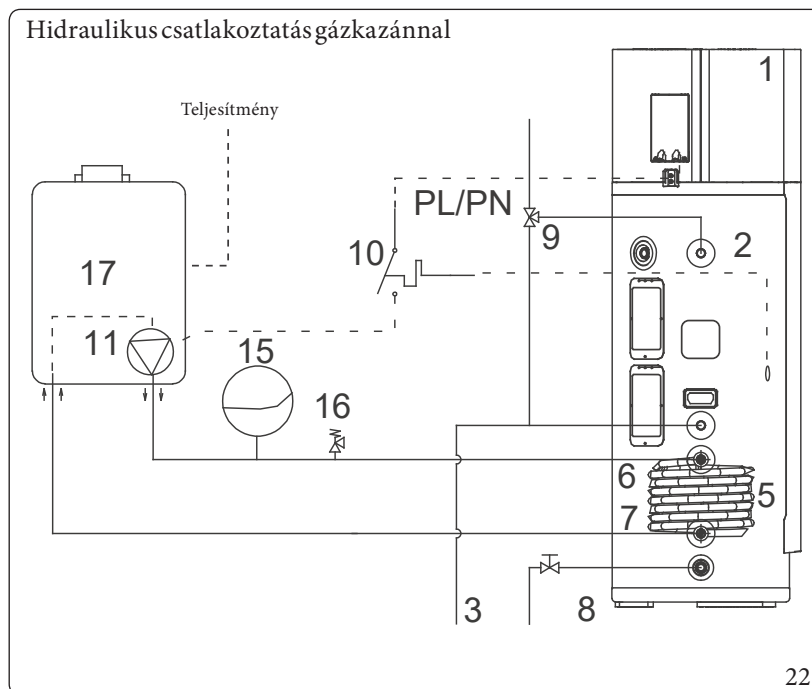


21

1.8.2.2 Integráció a kazánnal

A diagram a következőket mutatja: 22 a rendszer kazánhoz való csatlakozása. Be kell lépnie a „konfigurációs módba”, és be kell állítania az F32=4 paramétert.

Hidraulikus csatlakoztatás gázkazánal



22



- Javasoljuk, hogy a napkollektort és a készüléket a lehető legközelebb szerelje fel egymáshoz.
- A hőveszteségek csökkentése érdekében elengedhetetlen a két rendszer csöveinek megfelelő szigetelése.



A naprendszer csövei és szerelvényei nagyon magas hőmérsékletet érhetnek el. Mielőtt megérintené ezeket az alkatrészeket, mindig ellenőrizze a hőmérsékletet, hogy elkerülje a napégés kockázatát.



Műszaki követelmények:

- Ha a rendszert hideg környezetben telepítik, a napkollektort a tartályhoz csatlakoztató csővezetékét szigetelni kell; ajánlott etilén-glikolt behelyezni a fagyvédelem biztosítása érdekében alacsony hőmérsékleten.
- A napkollektor csövek ciklikus hevítése során a víz kitágul, ami azzal a kockázattal jár, hogy gőz keletkezik a kollektorban és a csövekben, ami a térfogat növekedését eredményezi. Kötelező egy tágulási tartály és egy biztonsági szelep hozzáadása a csövekhez.
- A csövek méretezésénél figyelembe kell venni a csövek magasságának és teljes hosszának különbségét. Erre azért van szükség, hogy a recirkulációs szivattyú elégtelen teljesítménye ne okozzon rossz áramlási sebességet a hőgyűjtő folyadékban.
- Szereljen fel egy magas hőmérséklet-szabályozót a víztartályra, hogy megakadályozza a túlmelegedést, amely magának a tartálynak az égéséhez vagy töréséhez vezethet.



Kövesse a napkollektoros rendszerekre és a használati melegvíz-előállító rendszerekre vonatkozó hatályos helyi előírásokat. Javasoljuk továbbá, hogy kövesse az ilyen rendszerek telepítésére és használatára vonatkozó frissített irányelveket.



- Csatlakoztassa a hidraulikus rendszer csöveit az ábrán látható módon. 19.
- A forró víz okozta égési sérülések elkerülése érdekében ajánlatos olyan keverőszelepet használni, amely lehetővé teszi a bejövő hideg víz és a kimenő forró víz összekeverését.
- A hidraulikus csatlakoztatás előtt győződjön meg arról, hogy a tömlő tiszta és idegen testektől mentes.
- A lehetséges korrózió elkerülése érdekében dielektromos csatlakozók használata ajánlott;
- A melegvíz és a hidegvíz-bemenet között csatlakoztatott keringetőszivattyú telepítése során előfordulhat, hogy a szárazüzem elleni védelem aktiválódik. Javasoljuk, hogy ezt a funkciót letiltsa a készülék kezelőpaneljén a „konfigurációs módba” való belépéssel és az F15=0 paraméter beállításával.

1.8.3 Hidegvíz-csatlakozás

A hidegvíz bemenet R3/4"-os menettel rendelkezik. Használjon szigetelt csöveket a ház vízellátásához való csatlakozáshoz. Szereljen fel egy egyirányú szelepet (RC3/4") a beömlőcsőre a víz visszafolyásának megakadályozása érdekében, amely alapfelszereltségként tartozik.

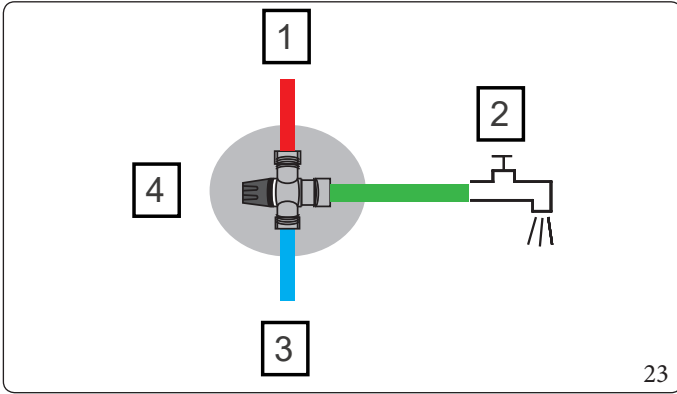


- Javasoljuk, hogy biztosítson elzáró csapot (nincs mellékelve) a hidegvíz-bemeneten.
- Ellenőrizze, hogy a tápnyomás 3~4 bar (0,3 és 0,4 MPa) között van-e. Ha a bemeneti víznyomás kisebb, mint 0,15 MPa, akkor egy szivattyút kell telepíteni a víz bemenetre. Ha a fő víznyomás magasabb, mint 7 bar (0,7 MPa), nyomáscsökkentőt kell felszerelni a vízbevezető csőre.
- A rendszer víznyomásának jelentős ingadozása esetén ajánlott telepíteni egy tágulási tartályt a szaniter víz számára (effektív térfogat $\geq 7\%$) a nyomás kiegyensúlyozása érdekében.
- Magas vízkőtartalmú területeken ($T_h > 20^\circ\text{F}$) vízkezelés ajánlott. Lágyítóval történő kezelés után a vízkeménység nem haladhatja meg a 15°F -ot. A lágyító használata nem befolyásolja a garanciát, ha a lágyító engedélyezett a telepítési országban, és a hatályos helyi előírások előírják a rendszeres ellenőrzéseket és karbantartást.
- Tartsa be a telepítési helyen az ivóvíz minőségére vonatkozó helyi kritériumokat és előírásokat.



1.8.4 Melegvíz-csatlakozás

A melegvíz-kimenet R3/4"-os menettel rendelkezik. Használjon szigetelt csöveket a ház vízellátásához való csatlakozáshoz.



Jelmagyarázat (23 ábr.):

- 1 - Melegvíz
- 2 - Felhasználói csap
- 3 - Hidegvíz
- 4 - Termosztatikus keverőszelep



Az 50 °C feletti vízhőmérséklet súlyos égési sérüléseket okozhat. Javasoljuk egy termostatikus keverőszelep beszerelését a melegvíz-ellátó vezetékre.

1.8.5 Kazán ürítő csatlakozások

A lefolyócsatlakozás 3/4 NPT menettel rendelkezik. A készülék kupakkal van ellátva. Helyezze vissza a kupakot egy speciális zárószelepre, csatlakoztassa a készüléket a leeresztőcsőhöz, és győződjön meg róla, hogy kívül nyitva marad.

1.8.6 Kondenzátum kiürítése

Csatlakoztassa a hosszú kondenzvíz leeresztő csövet (lásd 26) a kondenzvíz-kimeneten található csatlakozóhoz (ábra 18 a RAPAX 200 V4 és RAPAX 300 V4 vagy az ábrán látható diagram. 19 a RAPAX 200 SOL V4 és RAPAX 300 SOL V4 modellekhez). A levegőben lévő páratartalomtól függően a készülék akár 0,25l/h kondenzátumot is előállíthat.

A kondenzvíz leeresztő vezetékét közvetlenül a ház csatornájához kell csatlakoztatni egy szifonnal, amely vizet tartalmaz, hogy megakadályozza a korrozív gázok és szagok kijutását a csatornából.

1.8.7 A biztonsági szelep tömlőjének felszerelése

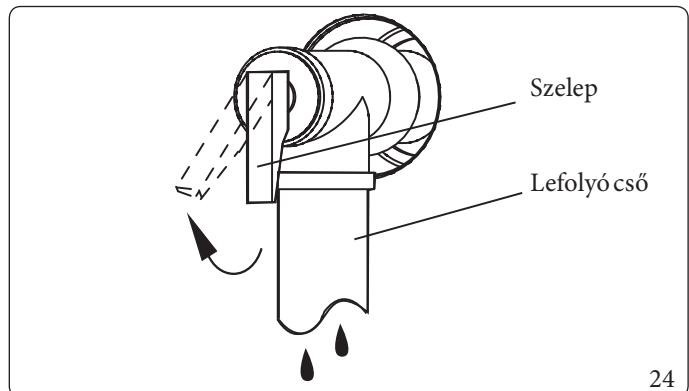
Az egyirányú szelep előre fel van szerelve a készülékre. A csatlakozás RC3/4"-os menettel rendelkezik. A szelep túlfolyóját egy külső leeresztőcsőhöz kell csatlakoztatni, amelyet viszont egy szifonon keresztül kell csatlakoztatni a vízvezetőhöz. A készüléket olyan helyiségben kell telepíteni és üzemeltetni, ahol a hőmérséklet nem süllyedhet 0 °C alá.



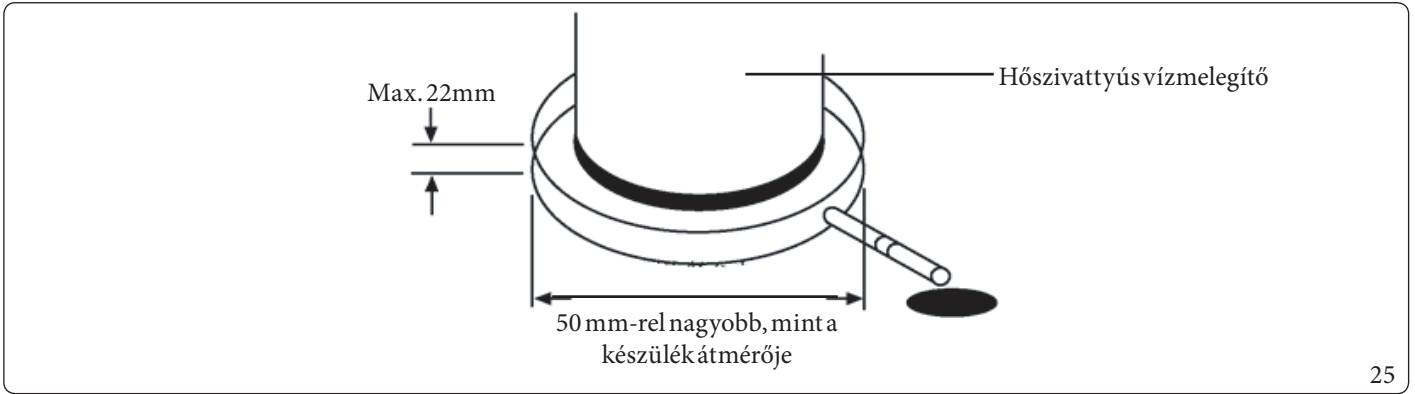
- Ha a telepítést olyan helyiségben végzik, ahol a külső hőmérséklet 0 °C alá esik, akkor az összes hidraulikus alkatrész szigetelését el kell végezni.
- A lefolyócsövet szigetelni kell, hogy a benne lévő víz a leghidegebb évszakokban ne fagyjon meg.



Ne dugja el az egyirányú szelep lefolyócsövet. Ha a mellékelt utasításokat nem követik megfelelően, súlyos balesetek, beleértve a személyi sérüléseket és a robbanásokat is, történhetnek.

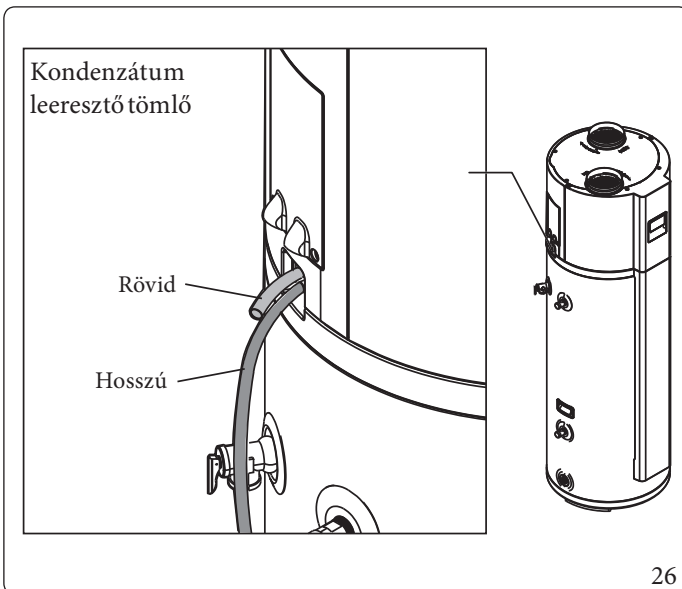


A kondenzvíz kiszivároghat a készülékből, ha a leeresztő cső eltömődött, vagy ha a készüléket különösen nedves környezetben használják; ebben az esetben ajánlott leeresztő edényt használni, amint azt az 25.

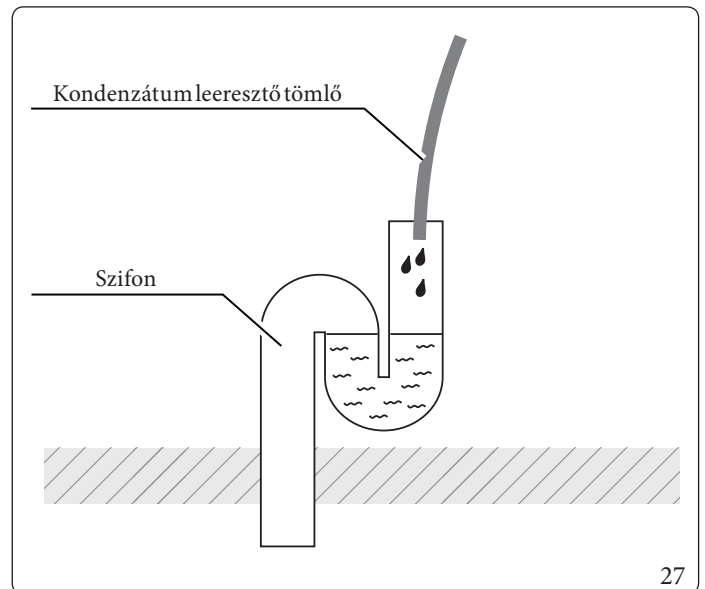


25

A csővezeték telepítésének befejezése után nyissa ki a hidegvíz-bemeneti csapot és a melegvíz-kimeneti csapot, és hagyja őket nyitva, amíg víz nem kezd kifolyni a tartályból. Ha a víz rendszeresen folyik, a tartályt teljesnek kell tekinteni. Ezen a ponton zárja el az összes csapot, és gondosan ellenőrizze a csőszerelvényeket, hogy nincs-e szivárgás.



26



27



1.9 ALÉGCSATORNA CSATLAKOZTATÁSA

Fontos, hogy a teljes nyomásvesztés a csöveken és a levegő bemeneti és kimeneti alkatrészein belül ne haladja meg a 80 Pa-t. Javasoljuk, hogy merev csatornákat használjon, és ellenőrizze, hogy azok hossza megfelel-e a készülék konkrét kézikönyvében szereplő utasításoknak.

Az alábbi táblázat a különböző komponensek nyomásvesztése és annak megfelelő hosszúsága közötti kapcsolatot mutatja.

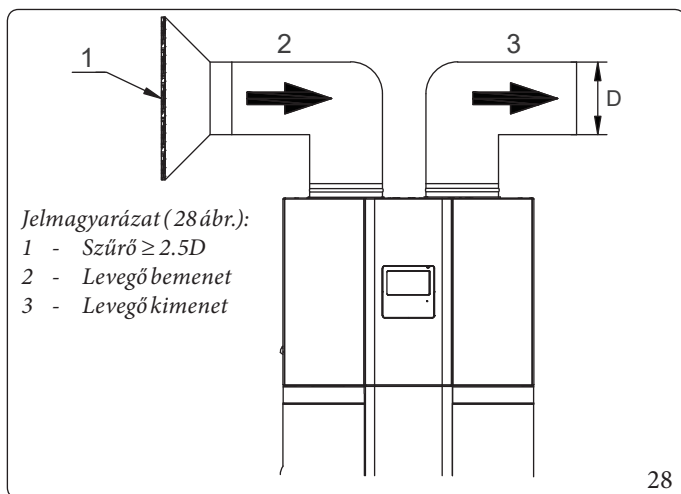
Típus		1 egyenes PVC/ HDPE cső	90°-os PVC/HDPE görbe	Szűrő
RAPAX 200 V4 RAPAX 200 SOL V4 (Ø160)	Nyomásesés (Pa)	2.5	9.5	19
	Egyenértékű hossz (m)	1	3.8	7.6
RAPAX 300 V4 RAPAX 300 SOL V4 (Ø190)	Nyomásesés (Pa)	2	8	15.2
	Egyenértékű hossz (m)	1	4	7.6

Beállítási módba kell lépnie, és be kell állítania az F40 paramétert a számított nyomásesés alapján, az alábbi táblázat szerint.

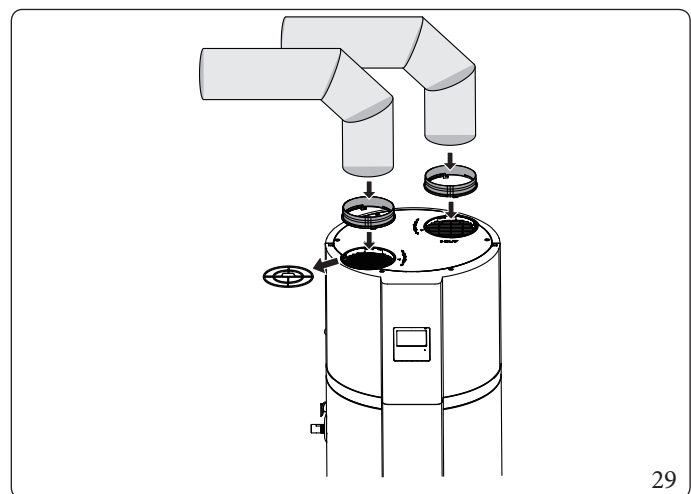
Teljes nyomásesés	0-20 Pa	20-40 Pa	40-60 Pa	60-80 Pa
F40	0	1	2	3



- A csatornák belsejében lévő nyomás csökkentése a keringtethető levegő mennyiségének csökkenését eredményezi.
- A csatornák külső felületén, különösen a kipufogócsatornáknál, kondenzáció képződhet. Alternatív megoldásként, ha szabványos légcatornákat telepít, azokat szigetelni kell a készülék megfelelő hőhatásfokának biztosítása érdekében.
- Ha a készüléket szennyezett vagy poros helyiségben helyezik el, szűrőt kell felszerelni a készülék levegőbemeneti nyílására. Ha egy csőrendszerhez csatlakoztatott készülékről van szó, a szűrőt magának a csőrendszernek a bemeneténél kell elhelyezni. Normál környezeti körülmények között, ahol a levegő nem különösebben szennyezett, elegendő egy egyszerű rácsot felszerelni, hogy megakadályozza az idegen testek bejutását.



28



29



A szűrő beszerelése (1. 28) a vevő felelőssége; a szűrő hálószemméretének körülbelül 1,2 mm-nek kell lennie.



A csatornák maximális hosszát lásd a „A légcatornák csatlakoztatásának módja” táblázatban a 30 oldalon.

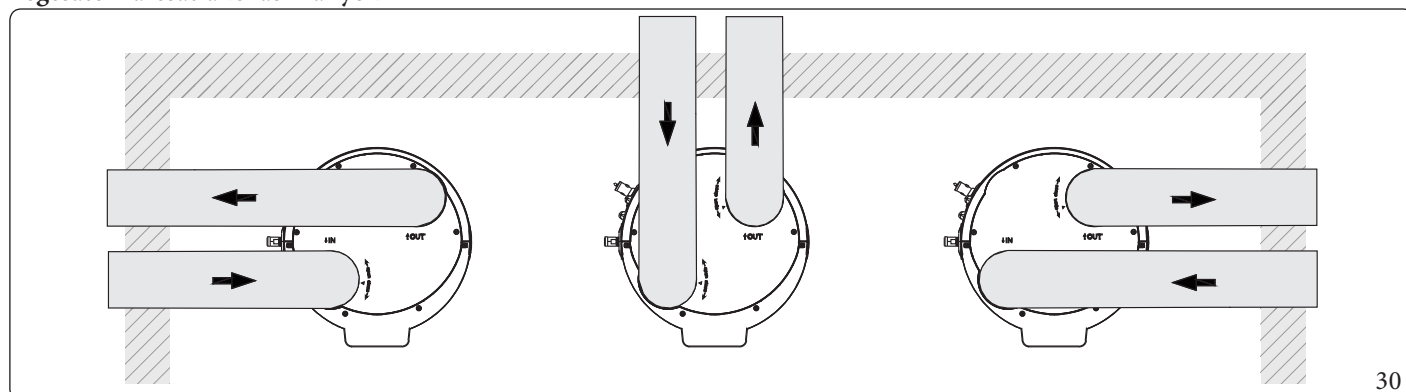


1.9.1 Tipikus telepítés

A légszűrő egység csatlakoztatásának módja

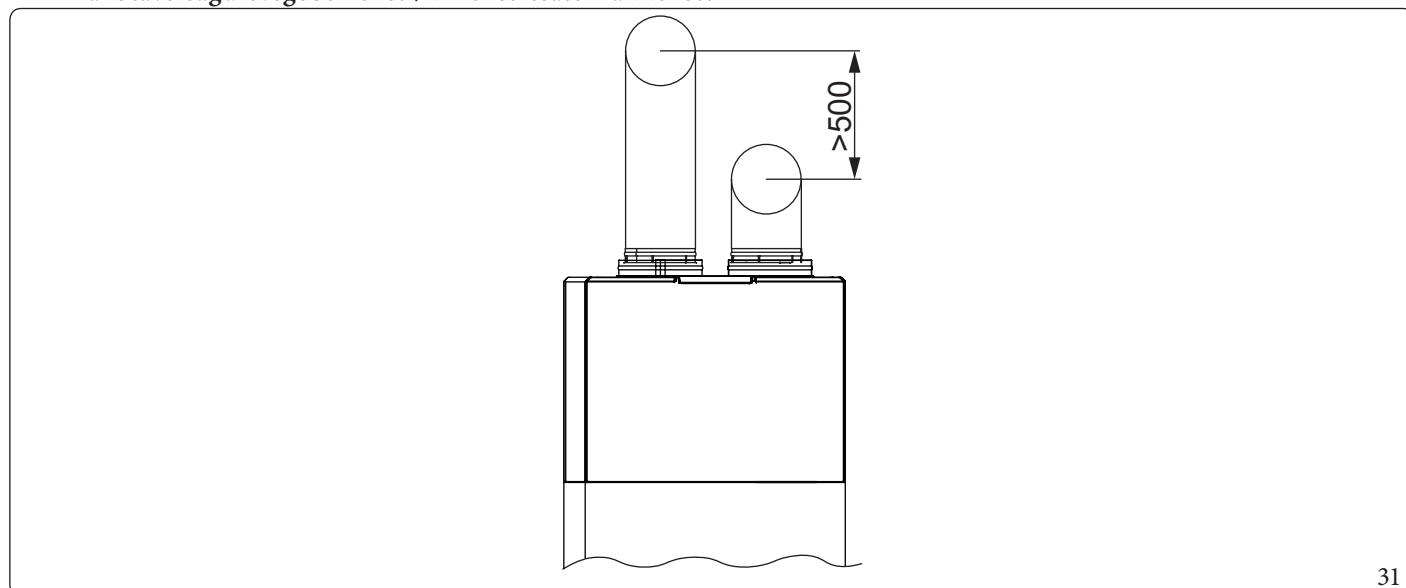
Típus					
RAPAX 200 V4	Maximális csőhossz L1+L2 (szűrő nélkül)	32 m	28 m	28 m	24 m
RAPAX 200 SOL V4					
RAPAX 300 V4		40 m	36 m	36 m	32 m
RAPAX 300 SOL V4					

Légszűrő egység-csatlakozási irányok



30

Minimális távolság a levegőbemeneti/kimeneti csatornák között



31



1.10 ELEKTROMOSCSATLAKOZÁS



- A készüléket tápkábel nélkül szállítjuk.
- A tápegységnek egy független áramkörből kell származnia, amelynek névleges feszültsége az alábbi táblázatban látható.
- A tápegység áramkörének hatékonyan földeltnek kell lennie.
- Az elektromos csatlakoztatást szakképzett technikusoknak kell elvégezniük a nemzeti előírásoknak megfelelően.
- Ha a készülékeket állandóan a helyhez kötött elektromos berendezéshez kívánják csatlakoztatni, többpólusú, legalább 3 mm pólustávolságú leválasztó kapcsolót, legfeljebb 30 mA névleges kioldási árammal rendelkező földzárlat-megszakítót (RCD) és a vezetékezési előírásoknak megfelelő leválasztó berendezést kell felszerelni.
- A csatlakoztatott eszközök (pl. Modbus) táp- és jelkábeleit megfelelően kell elvezetni, és azok nem érintkezhetnek a csatlakozócsővel vagy a szeleppel.
- A kábelek csatlakoztatásának befejezése után ellenőrizze és ellenőrizze a telepítés helyességét a készülék bekapcsolása előtt.
- Az opcionális alkatrészek nem szerepelnek a gép alapfelszereltségében. Ezen alkatrészek beszerzésével és telepítésével kapcsolatban forduljon az értékesítés utáni szervizhez, aki szakképzett szerelőt kér fel a beavatkozásra.

Tápegység specifikációi

Tápkábel	220-240 V
A tápkábel minimális átmérője	1,5 mm ²
Földelési vezeték	1,5 mm ²
Termikus-mágneses kioldó	16 A
Maradékáram-védőkapcsoló (RCD)	A vagy F típusú 30 mA ≤ 0,1 mp

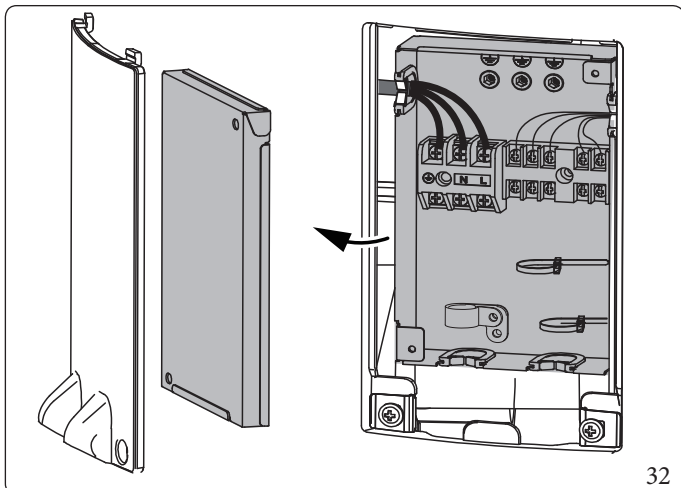


Alapvető fontosságú, hogy a készülék telepítése és használata megfeleljen a hatályos helyi előírásoknak és a villamos energiát szolgáltató vállalat által támasztott összes követelménynek. A kézikönyvben található utasítások és információk a minimálisan betartandó követelményeket jelentik.

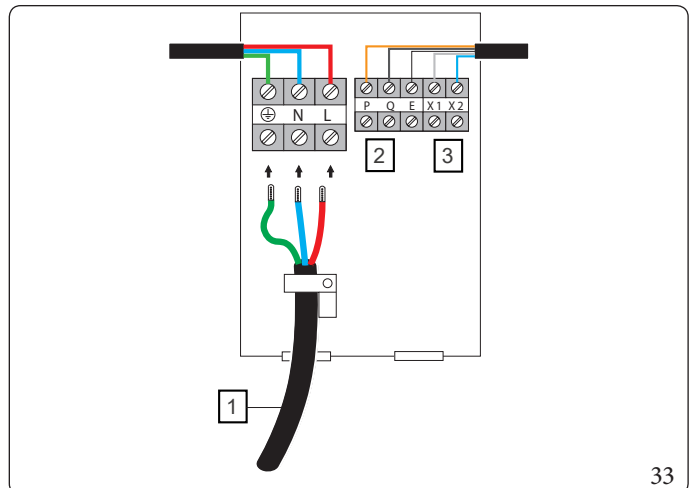
A tápkábel csatlakoztatása

1. Csavarja ki a csavarokat az első fedél eltávolításához, majd a további csavarokat a védő fémfedél eltávolításához (lásd az ábrát). 32 vagy 34);
2. Az elektromos csatlakozáshoz vezesse át a tápkábelt (poz. 1., ábr. 35) a megfelelő kábeltömítésen keresztül. Ezután csatlakoztassa a tápkábelt a földelt (⊕), semleges (N) és fázis (L) csatlakozókhoz. A tápkábelnek ezután a csatlakozódoboz fedelén található bal oldali lyukon keresztül kell kijönnie. A csatlakozás befejezése után mind a fém védőburkolatot, mind a csatlakozódoboz fedelét vissza kell helyezni a helyére, és rögzíteni kell.

RAPAX 200 V4 e RAPAX 300 V4



32



33

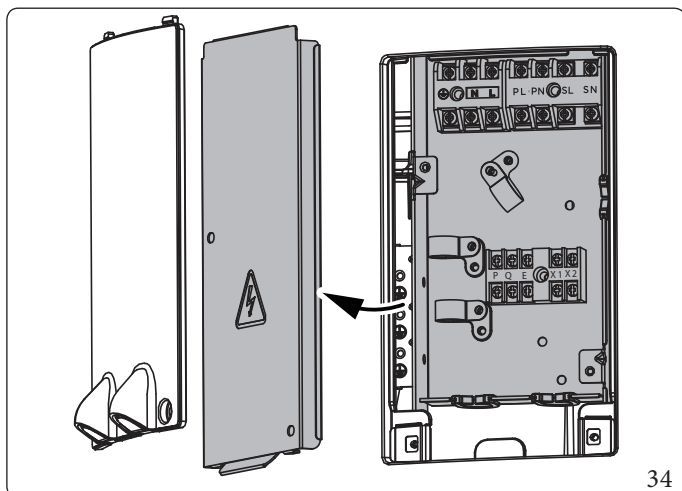
Jelmagyarázat (33 ábr.):

1 - Tápvezeték

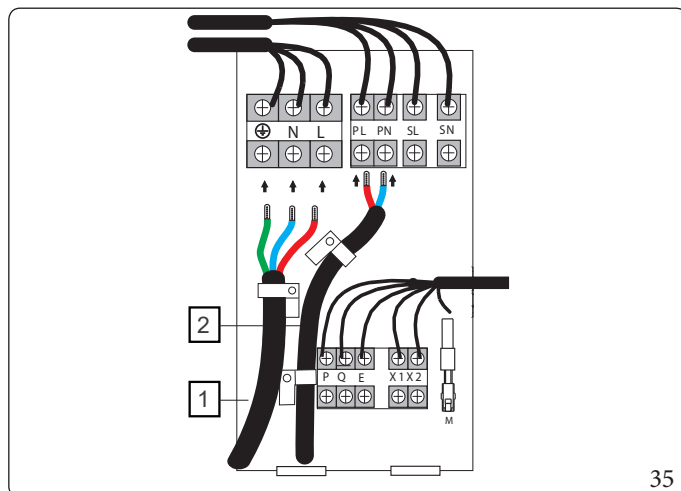
2 - Modbus

3 - Be-/kikapcsolás





34



35

Jelmagyarázat (35 ábr.):

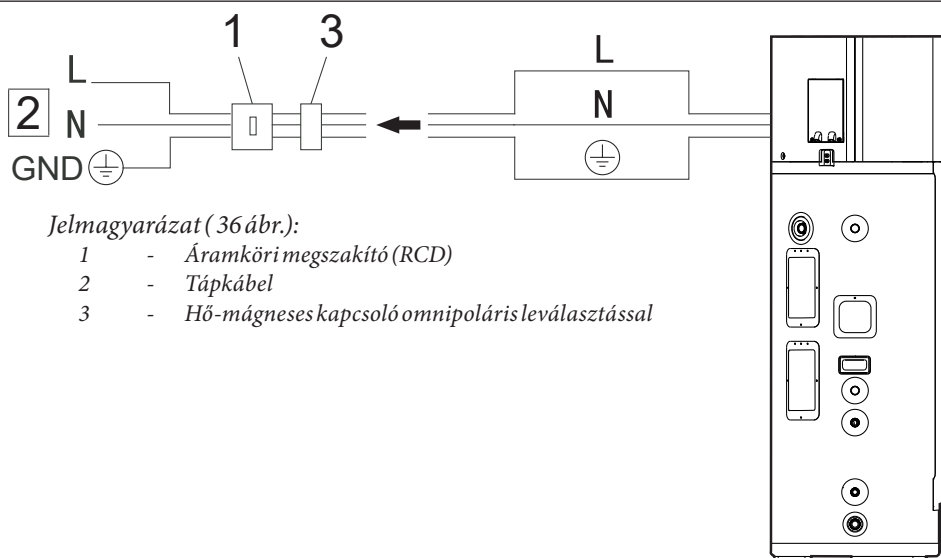
- 1 - Tápvezeték
- 2 - Kiegészítő kábel



- További kábelek esetében a keresztmetszetük nem lehet kisebb, mint 1,0 mm².
- A kábel előkészítéséhez drótcsupasztó fogóval távolítsa el a gumiköpenyt mindkét végéről, körülbelül 15 centiméter (5,9") drótot szabadítva fel. Ezután el kell távolítani a szigetelést a fedetlen végekről. Végül egy krimpelő fogóval krimpelje a villa kapcsait a végére.
- A kábelek csatlakoztatásakor feltétlenül kövesse a készülék kezelőpaneljének fedelén belül található kapcsolási rajzot.
- Ezenkívül fontos, hogy a további kábeleket a tápkábel után csatlakoztassák, hogy ne akadályozzák annak telepítését.



- Alapvető fontosságú annak biztosítása, hogy a földelőkábel (földelés) hosszabb legyen, mint a többi kábel. Ez megakadályozza, hogy véletlenül levállassza vagy kihúzza, így biztosítva, hogy a készülék mindig földelve maradjon a biztonság érdekében.
- A kiegészítő kábeleknek meg kell felelniük az IEC 60245 57-es tervezési szabványnak (azaz H05RN-F), és a telepítést csak szakképzett személyzet végezheti.
- A csatlakozások meglazulásának vagy megszakadásának megakadályozása érdekében az erősáramú kábelek és a további jelkábelek útját kábelkötegelőkkel szilárdan rögzíteni kell.



Jelmagyarázat (36 ábr.):

- 1 - Áramköri megszakító (RCD)
- 2 - Tápkábel
- 3 - Hő-mágneses kapcsoló omnipoláris leválasztással

36





- A tápegység csatlakoztatásakor egy további szigetelő hüvelyt kell hozzáadni, ha a kábel eredeti gumi szigetelő rétege nincs jelen.
- Ezt a készüléket szakképzett villanyszerelőnek kell telepítenie, és a telepítésnek teljes mértékben meg kell felelnie az összes vonatkozó helyi előírásnak. A kábelek és vezetékek kiválasztásának meg kell felelnie a helyi előírásoknak.
- Biztonsági okokból a tápkábel végéről legfeljebb 30 mm szigetelés távolítható el. Ha a fedetlen huzalrész túl hosszú, fennáll a rövidzárlat vagy a nem megfelelő szigetelés veszélye.
- Áramütés veszélye: A készülék javításakor elengedhetetlen a fő tápegység és minden külső tápegység kikapcsolása az áramütés veszélyének elkerülése érdekében.
- A napkollektor cső hőmérséklete (ha van) nagyon magas lehet. A tápkábel károsodásának elkerülése érdekében gondoskodni kell a jó hőszigetelésről, és kerülni kell a forró csövek és a tápkábel érintkezését.



Az áramütés kockázatának elkerülése érdekében a rendszer karbantartása során kötelező kikapcsolni a fő áramellátást és minden külső áramellátást.

1.10.1 Elektromos csatlakozások különböző integrált rendszerekkel (RAPAX 200 SOL V4 e RAPAX 300 SOL V4)

Ezzel az eszközrendszerrel három különböző integrált rendszer lehetséges, amint az az ábrán látható. 20, ábra. 21 és ábra 22.

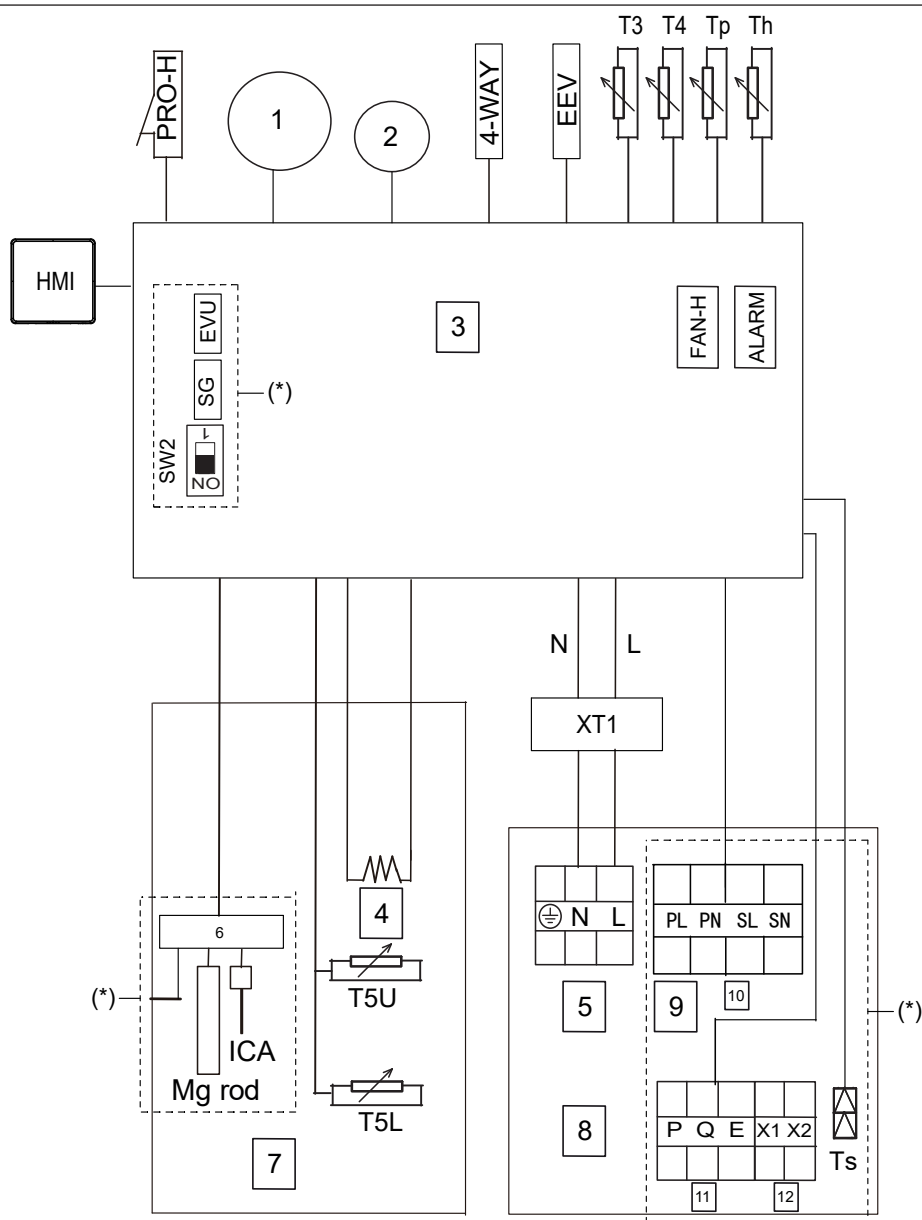
Minden rendszer megfelel egy elektromos csatlakozási rajznak. Ezért egyedi és eltérő elektromos csatlakozási konfigurációt kell létrehozni a megvalósítani kívánt három integrált rendszer mindegyikéhez.



Alapvető fontosságú annak biztosítása, hogy az elektromos csatlakozások megfelelőek legyenek, és tökéletesen megfeleljenek a készülékre meghatározott műszaki beállításoknak.



1.11 KAPCSOLÁSI RAJZ (RAPAX 200 V4 ÉS RAPAX 300 V4)



Az alaplapon a váltakozó áram (AC) terhelését egy váltakozó áramú mágneskapcsoló segítségével kell szabályozni.



Modbus terminál: P-RS485A; Q-RS485B; E-RS485 GND

37

Jelmagyarázat (37 ábr.):

- | | | | | | |
|-------|---|---------------------------------------|-------|---|--|
| 1 | - | Kompresszor | 4-WAY | - | 4-utú motoros váltószelep |
| 2 | - | Ventilátor | T3 | - | Párolgatóhőmérséklet-érzékelő |
| 3 | - | Fő vezérlőpult | T4 | - | Környezeti hőmérséklet-érzékelő |
| 4 | - | együtthető | T5U | - | Tartályhőmérséklet-érzékelő (felső) |
| 5 | - | Tápkábel | T5L | - | Tartályhőmérséklet-érzékelő (alsó) |
| 6 | - | Vezérlőpult | Tp | - | Kimeneti hőmérséklet-érzékelő |
| 7 | - | A tartály belsejének kapcsolási rajza | Th | - | Beszívott levegő hőmérséklet-érzékelő |
| 8 | - | Csatlakozódoboz | EEV | - | Elektromos expanziós szelep |
| 9 | - | Keringető szivattyú | XT1 | - | Központi terminál alap |
| 10 | - | Szolárszivattyú | Ts | - | Naphőmérséklet-érzékelő |
| 11 | - | Modbus | ICA | - | Elektronikus anód (nem elérhető ennél a modellnél) |
| 12 | - | Be-/kikapcsolás | PL/PN | - | AC-jelű szivattyú L/N vonalkimenet szolár tekercs |
| PRO-H | - | Nagy nyomás nyomáskapcsoló | SL/SN | - | AC-jel L/N vonalú szolár tekercs bemenet |



Smartgrid		
Működési magatartás	EVU	SG
Normál működés (alapértelmezett)	Névjegy nyitva	Kapcsolat lezárva
Megnövekedett működési hatékonyság	Kapcsolat lezárva	Névjegy nyitva
	Kapcsolat lezárva	Kapcsolat lezárva
A működési teljesítmény csökkenése	Névjegy nyitva	Névjegy nyitva



SG és EVU csatlakozásokhoz használjon 3 pólusú sorkapcsokat, a kábeleket a külső pólusokhoz (1-3) csatlakoztassa.

„SG” vezérlési beállítások		
SW2		
Gyári beállítások		✓




(*) Opcionális. Az opcionális tartozék nem része a készüléknek. Telepítési igények esetén vegye fel a kapcsolatot az értékesítés utáni szolgáltatás szakképzett műszaki személyzetével, hogy megfelelő alkatrészeket vásároljon, és szakképzett műszaki személyzettel telepíttesse azokat.





A tartály elektromos csatlakozását a megfelelő alkatrészhez kell csatlakoztatni.
Az „SG” port aktiválásához állítsa az „SW2” kapcsolót „1”-re.
Az alaplapról érkező áramkimenetet (AC) egy AC kontaktorral kell szabályozni.




Smartgrid		
Működési magatartás	EVU	SG
Normál működés (alapértelmezett)	Névjegy nyitva	Kapcsolat lezárva
Megnövekedett működési hatékonyság	Kapcsolat lezárva	Névjegy nyitva
	Kapcsolat lezárva	Kapcsolat lezárva
A működési teljesítmény csökkenése	Névjegy nyitva	Névjegy nyitva

 SG és EVU csatlakozásokhoz használjon 3 pólusú sorkapcsokat, a kábeleket a külső pólusokhoz (1-3) csatlakoztassa.

„SG” vezérlési beállítások		
SW2		
Gyári beállítások		✓

 (*) Opcionális. Az opcionális tartozék nem része a készüléknek. Telepítési igények esetén vegye fel a kapcsolatot az értékesítés utáni szolgáltatás szakképzett műszaki személyzetével, hogy megfelelő alkatrészeket vásároljon, és szakképzett műszaki személyzettel telepíttesse azokat.

 A tartály elektromos csatlakozását a megfelelő alkatrészhez kell csatlakoztatni. Az „SG” port aktiválásához állítsa az „SW2” kapcsolót „1”-re. Az alaplapról érkező áramkimenetet (AC) egy AC kontaktorral kell szabályozni.



1.13 TELEPÍTÉSI VEZÉRLŐK LISTÁJA

1. Pozíció és tér

- Amikor a készülék fel van töltve vízzel, ellenőrizni kell, hogy a helyiség padlója elbírja-e a súlyát.
- Beltéri helyiségben (pincében vagy garázsban) függőleges helyzetben szerelje fel. Győződjön meg róla, hogy a telepítési hely nem éri el a víz fagyáspontját (0 °C).
- Biztosítson elegendő helyet a karbantartáshoz és szervizeléshez.
- Győződjön meg arról, hogy elegendő levegő áll rendelkezésre a hőszivattyú működéséhez. A vízmelegítő hőszivattyújának korlátlan légáramlással kell rendelkeznie.
- A készüléket nem szabad tárolóhelyiségekben vagy szűk helyeken elhelyezni.
- A telepítési helyiségnek mentesnek kell lennie a légkörben jelenlévő bármilyen korrozív elemről, például a kéntől, a fluortól és a klórtól. Ezek az elemek gyakran megtalálhatók a kereskedelmi és háztartási termékekben, mint például: aeroszol spray-k, mosószerek, fehérítők, tisztító oldószerek, légfrissítők, festékek és oldószerek, valamint hűtőközegek. Ezenkívül a túlzott por és szősz károsíthatja a készülék működését, ezért gyakrabban kell tisztítani.
- A készülékbe belépő levegő hőmérsékletének -7 °C felett és 43 °C alatt kell lennie. Ha a levegő hőmérséklete meghaladja ezeket a határértékeket, az elektromos fűtőelem aktiválódik a melegvíz-igény kielégítése érdekében, és a hőszivattyú leáll.

2. Vívezeték-csővek

- A biztonsági szelepet (hőmérséklet- és nyomáscsökkentő szelepet) megfelelően kell felszerelni egy megfelelő vízelvezető csővel, és védeni kell a fagytól.
- Minden csövet helyesen és vízszivárgás nélkül kell felszerelni.
- Javasoljuk, hogy telepítsen vízhőmérsékletű keverőszelepet vagy keverőt.
- A kondenzvíz leeresztő vezetékeket könnyen hozzáférhető módon kell felszerelni.
- A kondenzvíz-elvezető nyílásnak a készülék legalsó helyzetében kell lennie.

3. Elektromos csatlakozások

- A készülék megfelelő működéséhez 220-240 VAC feszültségű tápegységre van szükség.
- A kábelek specifikációinak és csatlakozásainak meg kell felelniük az összes vonatkozó helyi előírásnak és a jelen kézikönyv követelményeinek.
- Ellenőrizze, hogy a tápegység rendelkezik-e omnipoláris leválasztással, amely megfelel a készülék követelményeinek és a hatályos helyi előírásoknak.
- Ellenőrizze, hogy az elektromos rendszer előtt van-e:
 - 16 A-es omnipoláris megszakító vagy biztosíték olyan érintkezőkkel, amelyek megfelelnek az aktuális helyi előírásoknak.
 - Egypólusú, 30 mA-es leválasztó kapcsoló.

4. Telepítés utáni felülvizsgálat

- Győződjön meg arról, hogy a felhasználók megértik, hogyan kell használni a „Vezérlőpultot” a különböző módok beállításához és a különböző funkciók eléréséhez.
- Győződjön meg arról, hogy a felhasználók megértik a gyűjtőtartály és a kondenzvíz-elvezető csövek rendszeres ellenőrzésének/ karbantartásának fontosságát. Mindez segít megelőzni a lefolyócsövekben esetlegesen fellépő dugulásokat, amelyek a kondenzvíz-elvezető tálca szivárgását okozhatják.
- Ha vízszivárgást észlel a készülék műanyag burkolatából, az arra utalhat, hogy mindkét kondenzvíz-elvezető cső eldugult.
- Az optimális teljesítmény fenntartása érdekében ellenőrizze, vegye ki és tisztítsa meg a levegőszűrőt.



1.14 VÉGSŐ ELLENŐRZÉSEK ÉS PRÓBAÜZEMELÉS

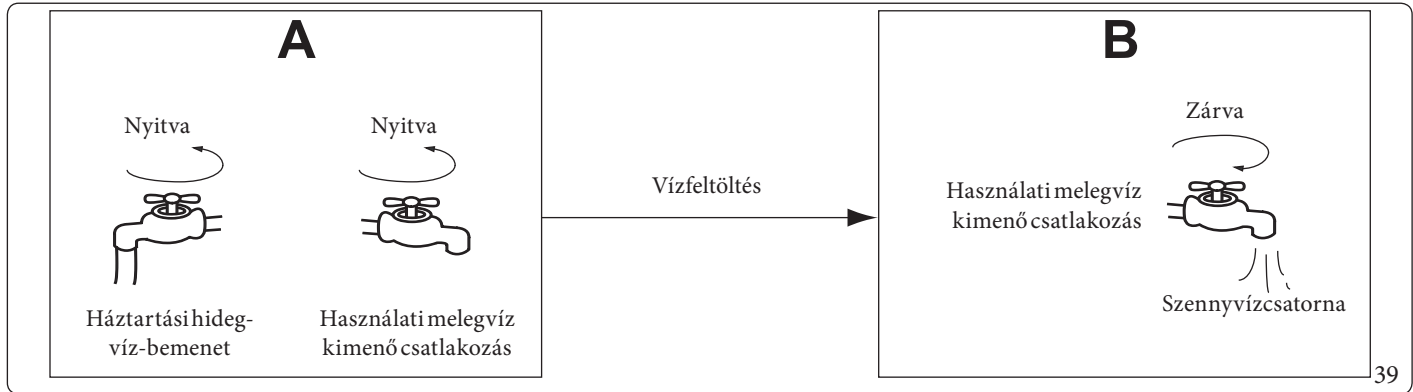
1.14.1 A tartály feltöltése vízzel a használat előtt

A készülék használata előtt kövesse az alábbi lépéseket:

1. Vízfeltöltés

Ha a készüléket először használja, vagy a tartály kiürítése után újrahasználja, a bekapcsolás előtt győződjön meg arról, hogy a tartály tele van vízzel (39).

- Nyissa ki a háztartási hidegvíz-bemeneti csapot és a (A poz., ábr. 39).
- Ha a víz folyamatosan áramlik a használati melegvíz csapból, a tartályt teljesnek kell tekinteni. Zárja el a háztartási melegvíz-csapot. A feltöltési művelet így befejeződik (A poz., ábr. 39).

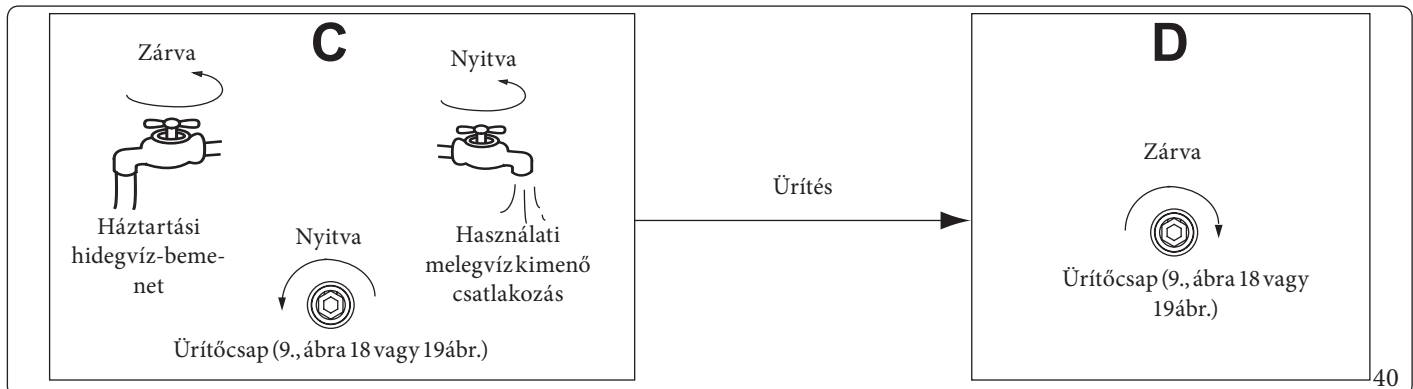


A tartályban víz nélküli működés az elektromos fűtőelem károsodásához vezethet. A gyártó nem vállal felelősséget az eljárás be nem tartásából eredő károkért.

2. Ürités

Ha a készülék tisztítására, mozgatására vagy használatának leállítására van szükség, hajtsa végre a következő eljárásokat 40 ábr.):

- Zárja el a háztartási hidegvíz-bemeneti csapot, nyissa ki a háztartási melegvíz csapot, és nyissa ki a leeresztő csapot (C, 40).
- Kiürítés után zárja el a leeresztő csapot (D, ábra 40).



1.14.2 Működési ellenőrzések

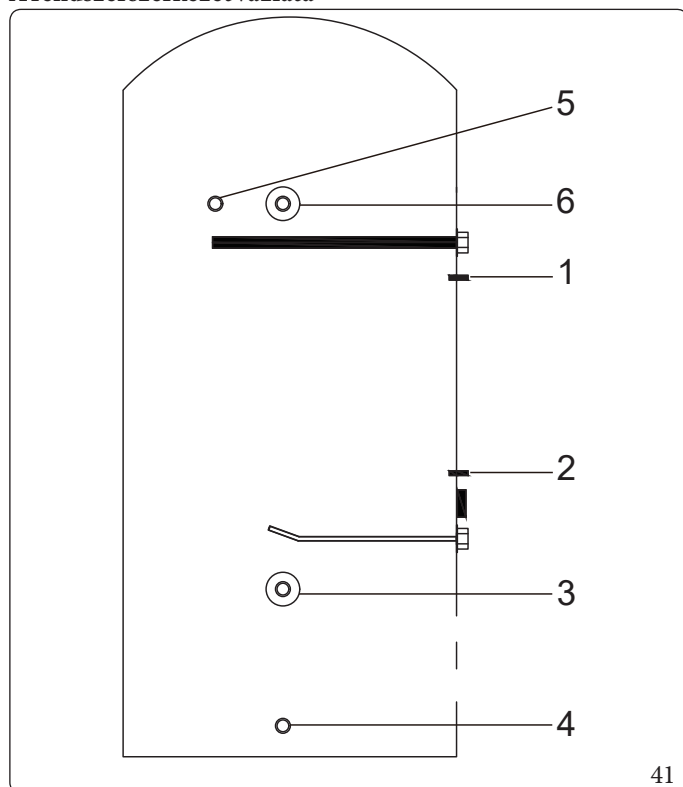
A gép üzembe helyezése előtt elvégzendő ellenőrzések ellenőrzőlistája.

- A rendszer megfelelő telepítése.
- A víz/levegő csövek és az elektromos tápegység megfelelő csatlakoztatása.
- A kondenzvíz elvezetése és az összes hidraulikus alkatrész megfelelő telepítése.
- Megfelelő tápegység.
- Nincs levegő a vízvezetékben, és minden szelep nyitva van.
- Az elektromos védelem hatékony telepítése.
- Megfelelő bemeneti víznyomás (0,15 MPa és 0,7 MPa között).
- A készülék bekapcsolása előtt győződjön meg róla, hogy a tartály tele van vízzel (lásd 1.14.1).



1.14.3 Működési információk

A rendszerszerkezet vázlatja



Jelmagyarázat (41 ábr.):

- 1 - Magnézium rúd hőmérséklet-érzékelő (T5U)
- 2 - Hőmérséklet-érzékelő (T5L) TCO elektromos ellenállása
- 3 - Saniter vízbemenet
- 4 - Lefolyó cső
- 5 - Egyutú szelep
- 6 - Szennyvízcsatorna

Víz hőmérséklet kijelzése

A kijelzőn megjelenő hőmérséklet a felső és az alsó érzékelő között rögzített maximális érték.

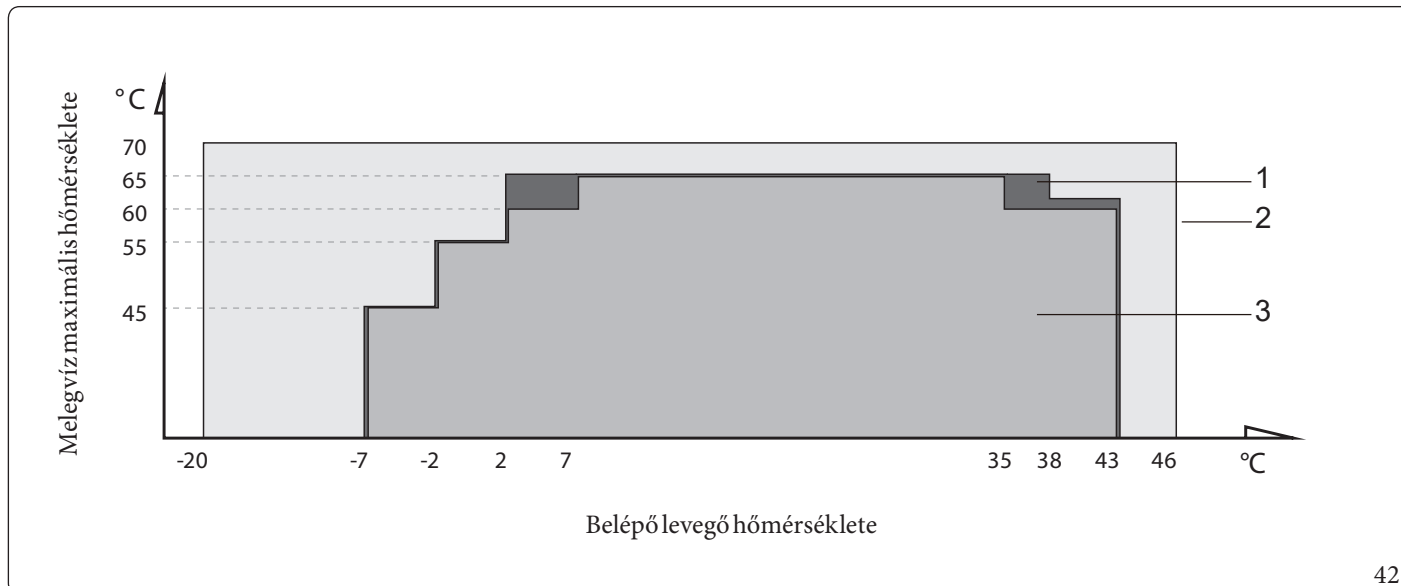
Előfordulhat, hogy még ha a kijelző azt is mutatja, hogy a készülék elérte a beállított hőmérsékletet (az egyik érzékelő érzékeli), a készülék kompresszora továbbra is működik. Ez azért van, mert a víz hőmérséklete a másik érzékelő közelében még nem érte el a beállított értéket.

Üzemi hőmérséklet-tartomány

Állítsa be a víz hőmérséklet-tartományt		38÷70°C
A telepítési helyiség minimális hőmérséklete		0°C
A telepítő helyiség maximális hőmérséklete		43°C
Belépő levegő minimális hőmérséklete (a)	Hőszivattyú	-7°C
	Elektromos ellenállás	-20°C
Belépő levegő maximális hőmérséklete	Hőszivattyú	43°C
	Elektromos ellenállás	46°C



Víz hőmérsékleti határértékek



Jelmagyarázat (42 ábr.):

- 1 - Hőszivattyú (RAPAX 300 V4 és RAPAX 300 SOL V4)
- 2 - Elektromos ellenállás
- 3 - Hőszivattyú (RAPAX 200 V4 és RAPAX 200 SOL V4)

A fűtési forrás cseréje

- A készülék két hőforrással rendelkezik: a hőszivattyúval (kompresszorral) és az elektromos ellenállással. A készülék automatikusan kiválasztja a hőforrást, amely a vizet a beállított hőmérsékletre melegíti.
- „ECONOMY” és „HYBRID” üzemmódokban az alapértelmezett fűtési forrás a hőszivattyú. Ha a belépő levegő hőmérséklete nem esik a hőszivattyú működési tartományába, a hőszivattyú leáll. A készülék automatikusan bekapcsolja az elektromos fűtést. Amikor a belépő levegő hőmérséklete visszatér a hőszivattyú üzemi tartományába, az elektromos fűtőelem leáll, és a készülék automatikusan visszatér hőszivattyú üzemmódba.
- Ha a beállított víz hőmérséklet magasabb, mint az a maximális hőmérséklet, amelyet a hőszivattyú önmagában elérhet (a meglévő kültéri hőmérsékleti határértékek miatt), a készülék először bekapcsolja a hőszivattyút, amíg el nem éri a maximálisan megengedett hőmérsékletet (a hőszivattyú működési határértékei). Ezután a hőszivattyú leáll, és a készülék bekapcsolja az elektromos fűtőtestet (E-HEATER), hogy folyamatosan melegítse a vizet, amíg az el nem éri a kívánt hőmérsékletet.
- Az elektromos fűtőberendezés (E-HEATER) kézi működtetése „ECONOMY” és „HYBRID” üzemmódokban lehetséges. Ha manuálisan aktiválja az E-HEATER-t, miközben a hőszivattyú már működik, az E-HEATER gomb megnyomásával a hőszivattyú és a fűtőberendezés együttesen fog működni, amíg a víz hőmérséklete el nem éri a beállított értéket. Ezért, ha gyorsan kell melegíteni a vizet, manuálisan kell aktiválnia az elektromos fűtőtestet (E-HEATER).



- A gomb megnyomásával (H, ábra 45), az elektromos ellenállás aktiválódik az aktuális fűtési ciklushoz. Ha újra szeretné aktiválni, nyomja meg ismét a megfelelő gombot.
- Ha a hőszivattyú működése közben manuálisan aktiválja az elektromos ellenállást, az elektromos ellenállás és a hőszivattyú együtt fog működni, amíg a víz el nem éri a beállított hőmérsékletet. Ez az eljárás akkor hasznos, ha gyorsan kell melegíteni a vizet.

Leolvasztás vízmelegítés közben

A hőszivattyú működése során, ha a párologtató lefagy (amikor a belépő levegő hőmérséklete alacsony), a rendszer automatikusan leolvasztja a hatékony működés fenntartása érdekében.

Ez a leolvasztási folyamat körülbelül 3-10 percet vesz igénybe.

Leolvasztáskor a ventilátor motorja leáll, de a kompresszor tovább működik.



Fűtési idő

A melegítési idő a környezeti hőmérséklettől függ. Általában az alacsonyabb hőmérséklet hosszabb fűtési időt eredményez a készülék alacsonyabb hatásfoka miatt.

Amikor a kültéri levegő hőmérséklete 2 °C alá csökken, mind a hőszivattyú, mind az elektromos ellenállás hozzájárul a fűtéshez, de különböző kapacitású részekkel. Ezeket az értékeket a készülékbe belépő levegő hőmérséklete, a hőszivattyú alján mért hőmérséklet és az elektromos ellenállás tetején mért hőmérséklet határozza meg.

RAPAX 200 V4 és RAPAX 200 SOL V4

Melegítési idő (óra, vízhőmérséklet 9 ~ 55 °C)

		ÜZEMMÓD		
		ECONOMY (megtakarítások)	HYBRID (Hibrid)	E-HEATER (elektromos ellenállás)
Bejövő levegő hőmérséklete (°C)	-7	14.9	4.6	4.6
	0	12.7	5.3	4.4
	2	11.4	5.1	4.2
	7	9.7	9.7	4
	15	7.3	7.3	3.5
	20	6.4	6.4	3.3
	25	6.1	6.1	3.2
	30	5.5	5.5	3
	32	5.2	5.2	2.9
	35	5.1	5.1	2.9
	40	4.4	4.4	2.7
		Maximális hatékonyság	Közepes hatékonyság	Magasabb fogyasztás

RAPAX 300 V4 és RAPAX 300 SOL V4

Melegítési idő (óra, vízhőmérséklet 9 ~ 55 °C)

		ÜZEMMÓD		
		ECONOMY (megtakarítások)	HYBRID (Hibrid)	E-HEATER (elektromos ellenállás)
Bejövő levegő hőmérséklete (°C)	-7	18.4	6.9	6.9
	0	17.7	7.4	6.5
	2	15.7	7.2	6.3
	7	14.4	14.4	5.9
	15	9.8	9.8	5.2
	20	9	9	4.9
	25	8.4	8.4	4.8
	30	7.4	7.4	4.5
	32	7	7	4.3
	35	6.7	6.7	4.3
	40	6	6	4.1
		Maximális hatékonyság	Közepes hatékonyság	Magasabb fogyasztás

Információ a „TCO” hőkapcsolóról

A kompresszor és az elektromos ellenállás áramellátását a „TCO” automatikusan megszakítja vagy aktiválja. Ha a víz hőmérséklete meghaladja a 85 °C-ot, a „TCO” automatikusan megszakítja a kompresszor áramellátását és az elektromos ellenállást.



A TCO manuális alaphelyzetbe állítása előtt válassza le a tápellátást a megfelelő gombbal, majd aktiválja újra.



A „TCO” helyreállítása szakképzett személy beavatkozását igényli. Lépjen kapcsolatba a szállítójával vagy az értékesítés utáni szolgálattal.



Újraindítás hosszabb megszakítás után

Ha a készüléket hosszabb inaktivitás után újraindítja, a kifolyó víz szennyezettnek tűnhet. Ebben az esetben egyszerűen nyissa ki a víz-csapot, és hagyja folyni a rendszer tisztításához.



Ha a belépő levegő hőmérséklete -7°C alatt van, a hőszivattyú hatásfoka drasztikusan csökken, és a készülék automatikusan elektromos ellenállásra vált.



2 KEZELÉSI ÉS KARBANTARTÁSI ÚTMUTATÓ

2.1 ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉSEK



Ezt a készüléket nem használhatják olyan személyek (beleértve a gyermekeket is), akiknek fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességei csökkentek, vagy nem rendelkeznek tapasztalattal és ismeretekkel, kivéve, ha a biztonságukért felelős személy felügyeli őket, vagy utasításokat adott nekik a készülék használatára vonatkozóan.
A gyermekeket felügyelni kell annak biztosítása érdekében, hogy ne játsszanak a készülékkel.



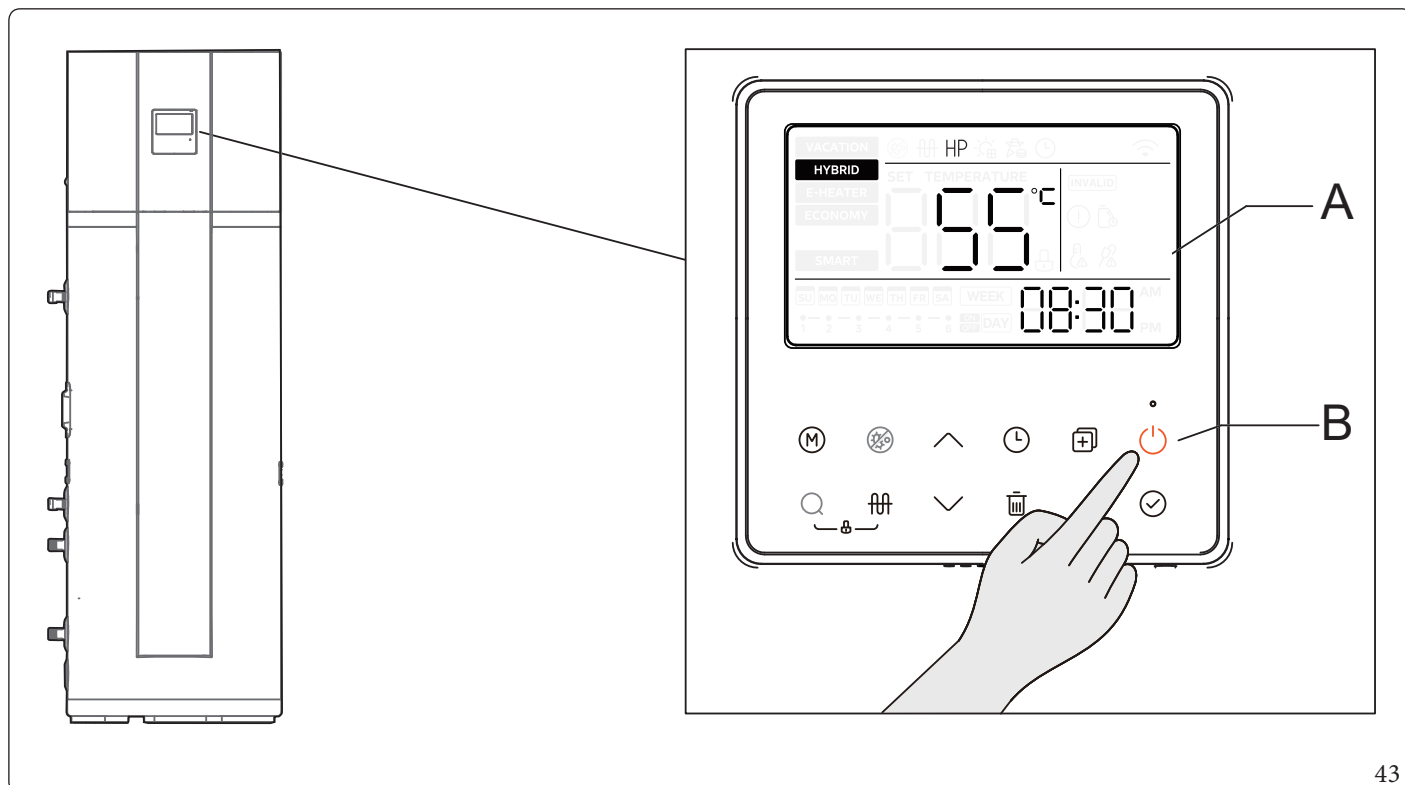
Az akkumulátor teljesítménye

Az elemek hosszabb élettartamának biztosítása érdekében javasoljuk, hogy ne húzza ki a tápegységet, ha a készüléket hosszabb ideig nem használja.



**A kazán élettartama végén nem kezelhető háztartási hulladékként, és a környezetben lerakni tilos. A hatályos törvények értelmében a kazán leszerelésével erre szakosodott céget kell megbízni.
A leszereléssel kapcsolatos utasításokat kérje a gyártótól.**

2.2 KEZELŐFELÜLET



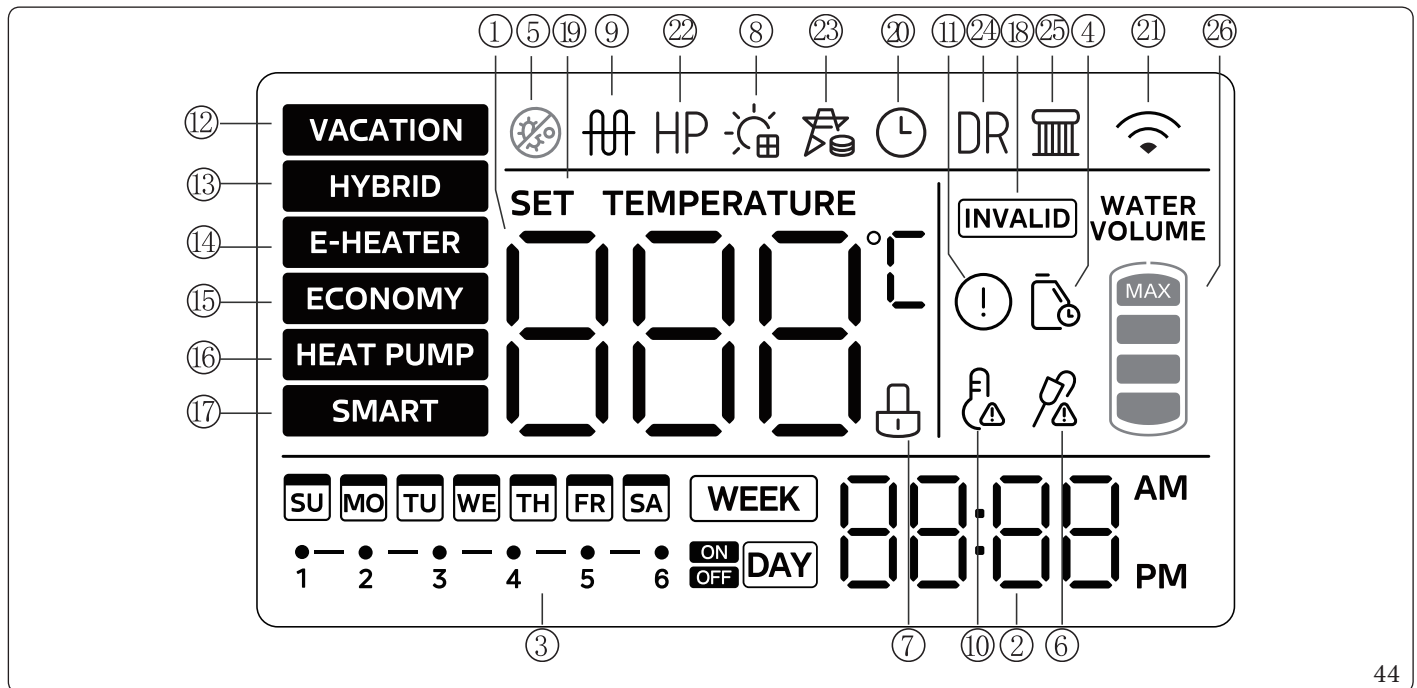
43

Jelmagyarázat (43 ábr.):

- A - Kijelző
- B - Vezérlőgombok



2.2.1 Leírás megjelenítése



44

Nem	Ikon	Leírás
1		Amikor a képernyő fel van oldva, az ikon világít, és a következő információkat jeleníti meg: - az aktuális vízhőmérséklet; - a fennmaradó szabadságnapok (szabadság üzemmód aktív); - a beállított hőmérséklet; - a készülék beállításai vagy paraméterei, hibakódok és információk a bekapcsolódott védelmi mechanizmusokról.
2		Az idő és az óra beállítása: az aktuális időt mutatja. Amikor az óra be van állítva, az ikon világít.
3		Lehetőség van heti vagy napi ütemezés beállítására. Ha nincs beállítva ütemezés, a képernyő megfelelő része üres marad. Ellenkező esetben a megfelelő ikon jelenik meg. A beállítás során a konfigurációhoz kiválasztott ikon villogni kezd.
4		Az ikon villog, hogy emlékeztesse a felhasználót a következő víztartály-karbantartás esedékességére.
5		A fertőtlenítési folyamat aktív állapotában az ikon világít.
6		Figyelmeztetés az elektronikus anóddal kapcsolatban (nem elérhető ennél a modellnél).
7		Blokk: Ha a gombok le vannak zárva, az ikon világít, egyébként nem világít.
8		EVU (opcionális): ha azt észleli, hogy a fotovoltai rendszer működik, az ikon világít; a hőmérséklet a legmagasabb értékre van beállítva, és a készülék gyorsan meleg vizet állít elő.
9		Elektromos ellenállás: az ikon világít, amikor az elektromos fűtőszál be van kapcsolva. MEGJEGYZÉS: Ha az elektromos ellenállás aktiválását igénylő működési feltételek nem teljesülnek, a megfelelő ikon rövid időre megjelenik, majd kikapcsol.

KIVITELEZŐKNEK

FELHASZNÁLÓKNAK

SZERVIZESEKNEK

MŰSZAKI ADATOK

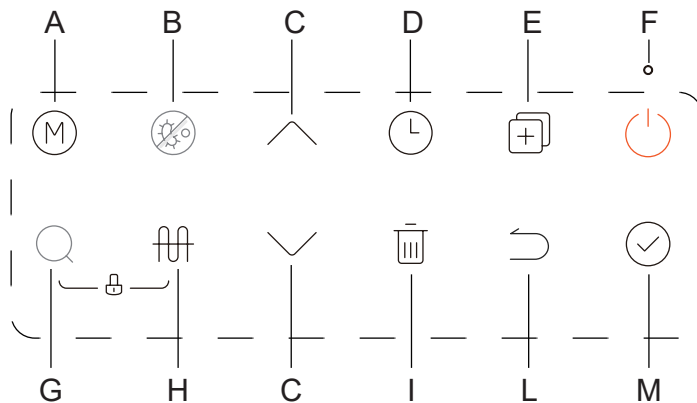


Nem	Ikon	Leírás
10		Magas hőmérséklet riasztás: Az ikon akkor kezd világítani, amikor a víz hőmérséklete meghaladja az 50 °C-ot, és kialszik, amikor a hőmérséklet csökken.
11		Hiba: az ikon akkor világít, ha a készülék hiba/védelmi állapotban van.
12		Szabadsági üzemmód: szabadsági üzemmódban a víz hőmérséklete 15 °C-ra van állítva, hogy alacsony energiafogyasztást tartson fenn a tartály befagyásának megakadályozásával.
13		Hibrid üzemmód: Az elektromos ellenállás és a hőszivattyú két konkrét esetben működik egyidejűleg: - amikor a környezeti feltételek rendkívül alacsony hőmérsékleten vannak; - ha a hőszivattyú már régóta üzemel, és nem tudja önállóan elérni a beállított hőmérsékletet.
14		E-HEATER mód (elektromos ellenállás) Fűtési igény esetén a hőszivattyú és az elektromos ellenállás egyidejűleg működik, feltéve, hogy a hőszivattyú által megkövetelt összes működési feltétel teljesül.
15		Takarékos (economy) mód A bejövő levegő hőmérsékletétől függően a készülék (hőszivattyú üzemmódban) felmelegíti a vizet az elérhető maximális hőmérsékletre (mielőtt az elektromos ellenállás aktiválódna). A hőszivattyú és az elektromos ellenállás nem működik egyszerre. Javasoljuk, hogy használja ezt az üzemmódot, mivel ez lehetővé teszi, hogy nagyobb energiamegtakarítást érjen el.
16		Hőszivattyú üzemmód: az ikon világít, amikor a gép hőszivattyú üzemmódban működik.
17		Smart mód: a smart mód rögzíti a felhasználó melegvíz-fogyasztási szokásait (az elmúlt 7 nap figyelembevételével). Ezen szokások alapján a készülék előre felmelegíti a vizet. Más időszakokban a készülék készenléti állapotban marad, és a víz nem melegszik fel. Javasoljuk, hogy a felhasználó ezt az üzemmódot csak a készülék 7 napos normál működése után állítsa be. Ennek célja annak biztosítása, hogy a készülék rögzítse a teljes szokásokat, és ne befolyásolja hátrányosan a forró víz használatát.
18	INVALID	Ha olyan gombot nyom meg, amely nem felel meg a végrehajtott beállításoknak, ez az ikon 3 másodpercig villog.
19	SET TEMP	A víz hőmérsékletének beállításakor a ikon világít.
20		Az ikon világít, amikor az idő be van állítva a rendszerben.
21		Vezeték nélküli: az ikon világít, amikor a vezeték nélküli hálózat csatlakoztatva van; úgy tűnik, hogy ki van kapcsolva, amikor a vezeték nélküli hálózat nincs csatlakoztatva; 2 Hz frekvenciával villog a vezeték nélküli hálózat konfigurálása során.
22		Hőszivattyú (heat pump): az ikon akkor világít, amikor a hőszivattyú (kompresszor) működik és meleg vizet termel.
23		Smart hálózat (opcionális): amikor az SG jel nyitott érintkezővel rendelkezik, ez az ikon nem világít, és a gép nem kapcsol be normálisan.
24		Nem használt
25		Nem használt
26	WATER VOLUME	Nem használt

2.2.2 A parancsgombok leírása



A gomb megnyomása csak akkor hatékony, ha a kijelző fel van oldva.



45

Nem	Ikon	Leírás
A		<p>Üzem módváltás Nyomja meg ezt a gombot a különböző üzemmódok kiválasztásához: Alapértelmezett hibrid mód (HYBRID) -> Elektromos ellenállás mód (E-HEATER) -> Energiatakarékos mód (ECONOMY) -> Szabadsági mód (VACATION). Vakáció módhoz állítsa be a napok számát 1 és 360 között.</p>
B		<p>Fertőtlenítési funkció Ez a gomb lehetővé teszi a fertőtlenítő funkció aktiválását. A gomb megnyomásával az ikon kigyullad, és a készülék aktiválja a funkciót; a víz 65 °C-ra melegszik, amíg a fertőtlenítés befejeződik. A ciklus végén nyomja meg ismét a gombot a fertőtlenítési eljárás befejezéséhez.</p>
C		<p>Értéknövekedés és értékcsökkenés Ha a kijelző fel van oldva, nyomja meg a gombokat a megjelenített értékek beállításához. A hőmérséklet/időzítő/ünnepnapok beállítása közben nyomja meg és tartsa lenyomva a gombokat több mint 1 másodpercig az érték folyamatos módosításához. Nyomja meg az (M) gombot, hogy a kiválasztott beállítás hatékony legyen. Használja a gombokat az ellenőrizni/megtekinteni kívánt különböző elemek közötti görgetéshez.</p>
D		<p>Napi beállítás - Nyomja meg a TIMER gombot (D) a napi időzítő ikon megjelenítéséhez, majd az (M) gomb megnyomásával érheti el a funkciót. A napi időzítő összesen 6 konfigurálható időszakkal rendelkezik; minden időszak beállítható a kiválasztott üzemmód indítására/leállítására és a víz hőmérséklet beállítására. Miután beállította az első időszakot, nyomja meg a megerősítő gombot (M) a következő időszakra való ugráshoz. Állítsa be a hatodik időszakot, és nyomja meg a megerősítő gombot (M) a főképernyőre való visszatéréshez. - A be- és kikapcsolási idő beállításakor nyomja meg az (I) gombot az alapértelmezett érték visszaállításához. - A beállított időtartamok közötti ütközés esetén a második konfigurált időszak érvényesnek tekintendő; az érvénytelen időtartam visszaáll az alapértelmezett beállításra. - A napi időzítő beállításai bekapcsoláskor és kikapcsoláskor is elérhetők.</p> <p>Heti beállítás - Nyomja meg a TIMER gombot (D) a heti időzítő ikon megjelenítéséhez, majd az (M) gomb megnyomásával érheti el a funkciót. A heti időzítő összesen 7 konfigurálható napot tartalmaz, napi 6 időintervallummal. Mindegyik nyílás elindíthatja/leállíthatja a beállított üzemmódot, és megváltoztathatja a víz hőmérsékletét. Az első nyílás konfigurálása után nyomja meg a megerősítő gombot (M) a következő intervallum beállításaira való átváltáshoz. A hatodik időtartam beállítása után nyomja meg a megerősítő gombot (M) a főképernyőre való visszatéréshez. - A be- és kikapcsolási idő beállításakor nyomja meg az (I) gombot az alapértelmezett érték visszaállításához. - Ha a beállítás befejezése után ismét beállítja az időt, a módosított időszak utáni összes beállítás törlődik. Például, ha a 2. időszak beállításait módosítja, a 3., 4., 5. és 6. időszakok beállításai is törlődnek. Az üzemmód és a víz hőmérséklet visszaáll az alapértelmezett értékekre (energiatakarékos üzemmód, 60 °C). - A heti időzítő beállításban használja az (E) gombot egy már konfigurált nap beállításainak másolásához; majd válassza ki a többi napot az (E) gomb ismételt megnyomásával (az állapotjelző LED gyorsan villog). Nyomja meg az (M) gombot a művelet megerősítéséhez, és másolja át a beállításokat a kiválasztott napokra. - A heti időzítő beállítását bekapcsoláskor és kikapcsoláskor is elérheti.</p>



Nem	Ikon	Leírás
E		<p>Konfigurációs mód A főképernyőn nyomja meg és tartsa lenyomva az (E) gombot 3 másodpercig a „konfigurációs módba” való belépéshez; a (C) gombokkal válassza ki az ellenőrző paramétert, és tekintse meg a paraméterhez rendelt értéket. Használja a (C) gombokat a paraméterek módosításához, és erősítse meg a módosításokat a (M) gombbal, hogy hatékony legyen. A „konfigurációs módból” való kilépéshez várjon 30 másodpercet az utolsó művelet után, vagy nyomja meg a gombokat (F vagy L). A „konfigurációs mód” a gép indítási és leállítási fázisában is aktiválható. A készülék normál működésének vagy károsodásának elkerülése érdekében az ügyfélszámára szigorúan tilos a paraméter-beállítások módosítása a gyártó engedélye nélkül. Az alapértelmezés szerint beállított maximális hőmérséklet 65 °C; ha magasabb hőmérsékletet kell használnia, lépjen be a konfigurációs módba a „18. paraméter” kiválasztásával, és növelje a hőmérsékleti határértéket 70 °C-ra.</p>
F		<p>Be/Ki gomb Nyomja meg a gombot a készülék be- vagy kikapcsolásához.</p>
G		<p>Vezérlő és keresési funkció - A főképernyőn nyomja meg és tartsa lenyomva a (G) gombot 1 másodpercig a keresési módba való belépéshez. Használja a (C) gombokat a gyorsvezérlési paraméter módosításához; megjelenik a kiválasztott paraméterhez rendelt érték. - A keresési módból való kilépéshez várjon 30 másodpercet az utolsó művelet után, vagy nyomja meg a gombokat (F vagy L). - A keresési mód a gép indításakor és leállításakor is elérhető.</p>
H		Nyomja meg ezt a gombot az elektromos ellenállás működésének manuális aktiválásához.
I		<p>Eltávolítás Ez a gomb az összes aktuális beállítás törlésére és a beállítási módból való kilépésre szolgál. Amikor a vezeték nélküli kapcsolat működik, nyomja meg és tartsa lenyomva a gombot (I) több mint 8 másodpercig a kapcsolat megszakításához.</p>
L		<p>back Nyomja meg a gombot az előző beállításhoz vagy a főképernyőhöz való visszatéréshez.</p>
M		<p>Megerősítés Bármely paraméter beállítása után meg kell nyomni a megfelelő gombot a paraméterek betöltéséhez és mentéséhez a készülékben.</p>

Gombkombináció

Nem	Ikon	Leírás
Dátum és óra beállítása		<p>- A főképernyőn nyomja meg és tartsa lenyomva a (D) gombot 3 másodpercig a dátumbeállítás eléréséhez; nyomja meg a (C) gombokat a kívánt dátum kiválasztásához, és erősítse meg a módosítást a (M) gombbal. Ezután nyomja meg a (C) gombokat az idő módosításához. Erősítse meg a változtatást az (M) gomb megnyomásával. - A menüből való kilépéshez várjon 30 másodpercet az utolsó művelet után, vagy nyomja meg a gombokat (F vagy L). - Ezek a változtatások az indítási fázisban és a leállítási fázisban is elvégezhetőek.</p>
Csatlakozás a vezeték nélküli hálózathoz		<p>Csatlakozás a vezeték nélküli hálózathoz - A főképernyőn nyomja meg és tartsa lenyomva a gombot (M) 3 másodpercig a vezeték nélküli hálózati módba való belépéshez; az ikon világít a kijelző jobb felső sarkában. Nyissa meg az alkalmazást (lásd a bek. 2.5), válassza ki a hőszivattyús vízmelegítő kategóriáját, válassza ki a megfelelő készülékmodellt, és csatlakozzon a hálózathoz az alkalmazás kéréseinek megfelelően. A kapcsolat létrejötte után a vezeték nélküli ikon tovább világít. - A vezeték nélküli párosítás akár 8 percig is eltarthat; ha a párosítás 8 perc után sem sikerül, a vezeték nélküli ikon kialszik. - Nyomja meg a gombot (I) 8 másodpercig a vezeték nélküli funkció visszaállításához; ez a művelet mind a bekapcsoláskor, mind a kikapcsoláskor végrehajtható.</p>
Gyermekbiztonsági zár		<p>Gyermekbiztonsági zár - A főképernyőn nyomja meg és tartsa lenyomva a gombkombinációt (GH) 2 másodpercig a gyerekzár állapotának aktiválásához. - A kijelző feloldásához nyomja meg és tartsa lenyomva a 2 gombot legalább 2 másodpercig. - Zárolt állapotban a ikon világít a vízhőmérséklet kijelzője mellett.</p>

2.3 ÜZEMMÓD

Üzleti vagy cégérték

A készülék bekapcsolása után a kijelző világítani kezd.



A bekapcsolás utáni első 10 másodpercben a készülék önellenőrzést végez, amelynek során nem ajánlott semmilyen műveletet végrehajtani.

- A készülék bekapcsolásához nyomja meg a 45). Ezt követően a gombok segítségével (C, ábra 45) válassza ki a kívánt hőmérsékletet (38–70 °C között). Végül a gomb megnyomásával (M, ábra 45) a készülék automatikusan kiválasztja a megfelelő hőforrást, és elkezd melegíteni a vizet, amíg el nem éri a beállított hőmérsékletet.
- Az üzemmód megváltoztatásához nyomja meg a gombot (A, 45).
- A hét napja beállításához nyomja meg és tartsa lenyomva a gombot (D, ábra 45) 3 másodpercig. Ezután használja a gombokat (C, ábra 45) a dátum módosításához; nyomja meg az (M, ábra. 45) a gombok (C, 1. ábra) használatával érheti el az időbeállítást. 45) az idő beállításához. Fejezze be a műveletet, és térjen vissza a kezdőképernyőre a gomb (M, 1. ábra) megnyomásával. 45).
- A gyári alapértelmezett beállítás a hőszivattyú működését részesíti előnyben. A telepítés során meg kell határozni a megfelelő üzemmód kiválasztásának beállításait az ügyféllel egyetértésben, és el kell látni a készülék helyes használatára vonatkozó utasításokkal.

Meghibásodások esetén

Az „EHHP” hibakód és a kijelző ikonja (11, 44) jelenik meg a kijelzőn, és a hőszivattyú leáll. A készülék automatikusan aktiválja az „E-HEATER” funkciót (elektromos ellenállás) tartalék hőforrásként, de az „EHHP” kód és a (11, 44) ikon mindaddig látható marad, amíg a készüléket ki nem kapcsolják és a hiba okát el nem hárítják. További információért lásd a 2.7 bekezdést.

Automatikus újraindítás

Áramkimaradás vagy áramszünet esetén a készülék képes tárolni a felhasználó által konfigurált összes paramétert és beállítást. Az áramellátás helyreállítása után (az áram visszatérésekor) a készülék automatikusan folytatja a működést a megszakítás előtt aktív beállításokkal.

Automatikus gombzár

A készülék automatikus gombzár funkcióval rendelkezik. Ha 60 másodpercig nem nyom meg egyetlen gombot sem, a gombok lezáródnak, hogy megakadályozzák a véletlen módosításokat. A kijelző feloldásához egyszerre kell megnyomni a GH gombokat (ábra 45).

A képernyő háttérvilágításának automatikus kikapcsolása

Ha 60 másodpercig nem nyomnak meg semmilyen gombot, a képernyő automatikusan lezár és kikapcsol. Csak meghibásodás esetén marad látható a riasztás ikon és a hozzá tartozó hibakód a képernyőn, hogy figyelmeztesse a felhasználót.

A képernyő feloldásához és újbóli bekapcsolásához nyomjon meg bármelyik gombot.

Az automatikus zárolás funkció engedélyezéséhez vagy letiltásához be kell lépnie a „beállítás módba”, és ki kell választania a „35-ös paramétert”.



Javasoljuk, hogy csatlakozzon a vezeték nélküli hálózathoz, mielőtt használná a napi időzítő, a heti időzítő, a heti fertőtlenítés, a nyaralás üzemmód és az intelligens üzemmód funkciókat. Hálózati kapcsolat hiányában a funkciók használata előtt győződjön meg arról, hogy a vezérlőpulton a helyes idő van beállítva. Ha nincs hálózati kapcsolat, állítsa vissza a helyes időt a panelen, miután a készülék hosszabb időre kikapcsolt állapotban volt.

Automatikus védelem

Amikor az automatikus védelmi funkció aktiválódik, a rendszer leáll és elindít egy öndiagnózist; a probléma megoldása után a készülék egy hosszadalmas rendszer-újraindítást végez.

Amikor az automatikus védelem aktiválódik, a ikon (11., ábra 44) villog, és a megfelelő hibakód megjelenik a vízhőmérséklet-mérőn. A hibakód és a szimbólum mindaddig látható marad, amíg az automatikus védelmi funkció be nem fejeződik.

Az automatikus védelem a következő esetekben aktiválható:

- a levegő bemenete vagy kimenete el van dugulva.
- a párologtatót túl sok por borítja;
- nem megfelelő tápegység (nagyobb, mint a 220-240 V közötti tartomány).



Elektromos ellenállás be/ki

A melegvíz-melegítési folyamat hatékonyságának csökkentése érdekében a felhasználóknak azt tanácsoljuk, hogy ne kapcsolják ki az elektromos fűtőelemet.

1. Nyomja meg és tartsa lenyomva a gombot (E, ábra 45) gombot 3 másodpercig a beállítási módba lépéshez és az F6 csatorna kiválasztásához. Görgessen végig a paramétereken a gombok segítségével (C, ábra 45) és állítsa az „F6” paramétert „0”-ra; az elektromos ellenállás deaktiválódik, és a fűtési fázis alatt nem kapcsol be.
2. Görgessen végig a paramétereken a gombok segítségével (C, ábra 45), és erősítse meg a változást a gomb megnyomásával (M, 45).
3. Az „F6” paraméter „1”-re állításával az elektromos ellenállás aktiválódik és bekapcsol a fűtési fázis alatt. Görgessen végig a paramétereken a gombok segítségével (C, ábra 45), és erősítse meg a változást a gomb megnyomásával (M, 45).

A heti fertőtlenítési funkció aktiválása.

A heti fertőtlenítési funkció aktiválása bekapcsolja az elektromos ellenállást. Ennek a funkciónak a gyári alapértelmezett beállítása ki van kapcsolva (deaktiválva).

1. Nyomja meg és tartsa lenyomva a gombot (E, ábra 45) gombot 3 másodpercig a beállítási módba lépéshez és az F7 csatorna kiválasztásához.
2. Görgessen végig a paramétereken a gombok segítségével (C, ábra 45) és állítsa az „F7” paramétert „0” értékre a heti fertőtlenítési funkció letiltásához. Görgessen végig a paramétereken a gombok segítségével (C, ábra 45), és erősítse meg a változást a gomb megnyomásával (M, 45).
3. Az „F7” paraméter „0”-ra állításával a heti fertőtlenítési funkció aktív lesz. Görgessen végig a paramétereken a gombok segítségével (C, ábra 45), és erősítse meg a változást a gomb megnyomásával (M, 45).



Keresési mód

Nyomja meg és tartsa lenyomva a gombot (G, ábra). 45) legalább 1 másodpercig a keresési módba való belépéshez; görgessen végig az értékeken a gombokkal (C, 1. ábra). 45) és az alábbi táblázatban szereplő paraméterek megtekintéséhez.

NO.	Paraméter	Mértékegység	Leírás
1	TSU	Hőm.	T5U
2	TSL	Hőm.	T5L
3	TS1	Hőm.	T5M
4	TS	Hőm.	Hőszivattyú leállítási hőmérséklete
5	T3	Hőm.	T3
6	T4	Hőm.	T4
7	TP	Hőm.	TP
8	TH	Hőm.	Th
9	on		--
10	TFr		--
11	TT	Hőm.	Fertőtlenítési hőmérséklet
12	Co	Áram	Kompresszor és elektromos fűtőáram
13	Fo	Fan (Ventilátor)	CA ventilátor 0: OFF 1: Alacsony 2: MID Egyenáramú ventilátor Tényleges sebesség/10
14	Eo	Agép paramétere	0~255
15	EEr		Elektromos fűtőberendezés vezérlésének típusa
16	EEC		Kompresszor és elektromos fűtőáram
17	PUP		Keringtető szivattyú kinyitása; 0: OFF 1: MEGNYITÁS
18	P5		--

NO.	Paraméter	Mértékegység	Leírás
1	TSU	Hőm.	T5U
2	TSL	Hőm.	T5L
3	TS1	Hőm.	T5M
4	TS	Hőm.	Hőszivattyú leállítási hőmérséklete
5	T3	Hőm.	T3
6	T4	Hőm.	T4
7	TP	Hőm.	TP
8	TH	Hőm.	Th
9	on		--
10	TFr		--
11	TT	Hőm.	Fertőtlenítési hőmérséklet
12	Co	Áram	Kompresszor és elektromos fűtőáram
13	Fo	Fan (Ventilátor)	CA ventilátor 0: OFF 1: Alacsony 2: MID Egyenáramú ventilátor Tényleges sebesség/10
14	Eo	Agép paramétere	0~255
15	EEr		Elektromos fűtőberendezés vezérlésének típusa
16	EEC		Kompresszor és elektromos fűtőáram
17	PUP		Keringtető szivattyú kinyitása; 0: OFF 1: MEGNYITÁS
18	P5		--



2.4 A KÉSZÜLÉK KONFIGURÁLÁSA AZ OKOSTELEFON ALKALMAZÁSSAL

2.5.1 Töltse le és telepítse az alkalmazást



A következő QR-kódok segítségével töltheti le a „CLIMAsmart” nevű alkalmazásunkat.

Android-felhasználók.

Olvassd be a QR-kódot, vagy látogass el a Google Play áruházba, keresd meg a „CLIMAsmart” alkalmazást, és töltsd le.



46

iOS-felhasználók.

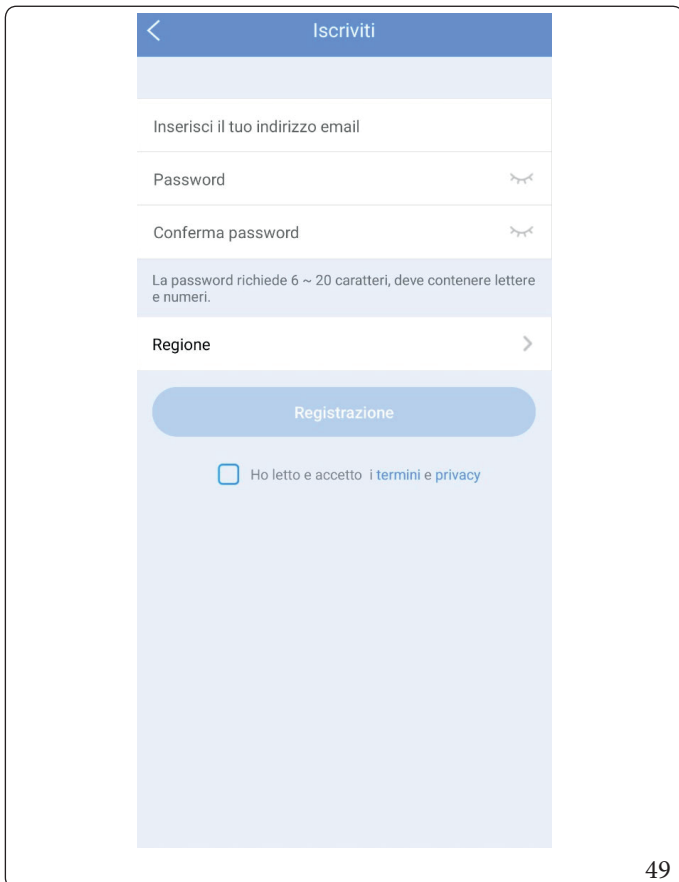
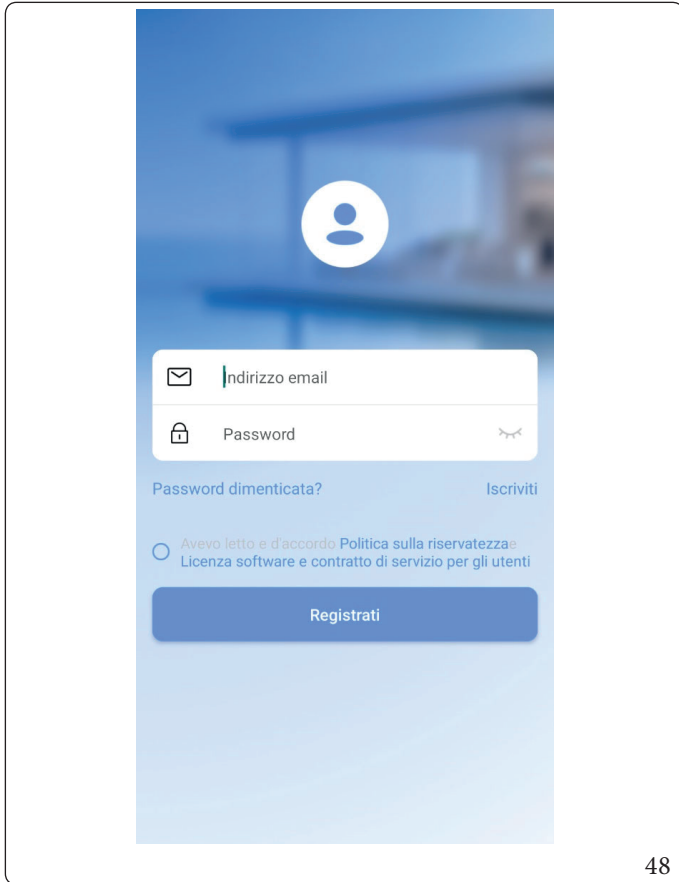
Olvassa be a dedikált QR-kódot, vagy nyissa meg az App Store-t, keresse meg a „CLIMAsmart” alkalmazást, és töltsd le.



47

2.5.2 Felhasználói regisztráció

A felhasználói regisztráció végrehajtása előtt győződjön meg arról, hogy a mobileszköz csatlakozik a vezeték nélküli routerhez, és hogy a router már csatlakozik az internethez.



1. Kattintson a „**Feliratkozás**” gombra

2. Adja meg e-mail-címét és jelszavát, majd nyomja meg a „**Regisztráció**” gombot. A folytatáshoz el kell fogadnia a felhasználási feltételeket, és engedélyeznie kell a személyes adatok feldolgozását.



2.5.3 Felkészülés a hálózati konfigurációra

- Meg kell szakítania a kapcsolatot bármely más közeli hálózattal, és meg kell győződnie arról, hogy Android- vagy IOS-ESZKÖZE csatlakozik a konfigurálni kívánt vezeték nélküli hálózathoz.
- Győződjön meg arról, hogy az Android- vagy IOS-ESZKÖZ vezeték nélküli funkciója megfelelően működik, és automatikusan újra csatlakoztatható az eredeti vezeték nélküli hálózathoz.

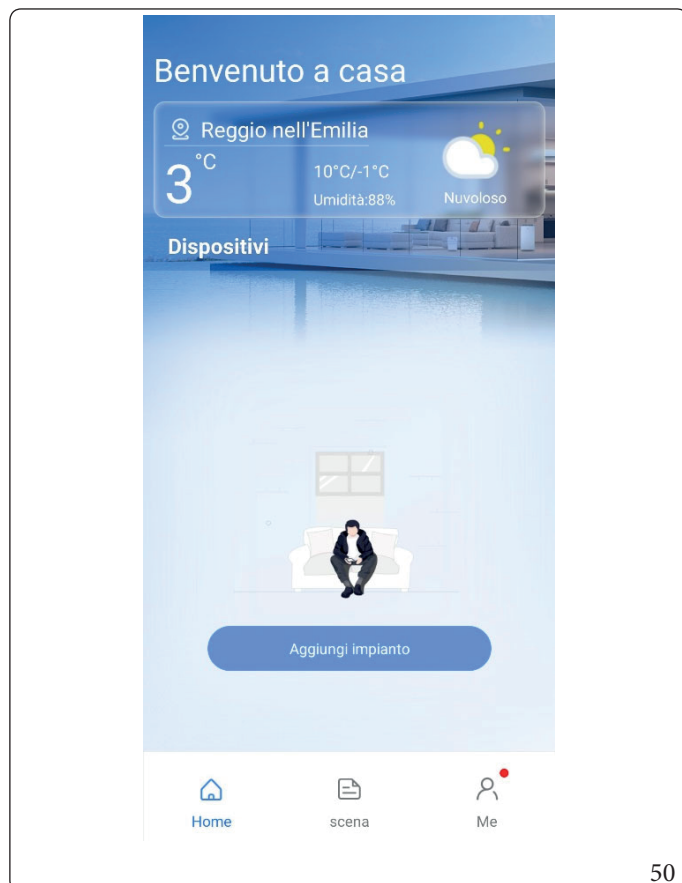
Használjon Android vagy iOS eszközt a hálózati beállítás elvégzéséhez.

1. Győződjön meg róla, hogy a mobilkészülék már csatlakozott a használni kívánt vezeték nélküli hálózathoz.
2. Győződjön meg arról, hogy a készülék megfelelően be van kapcsolva.

2.5.4 Hálózati konfiguráció (automatikus módszer)

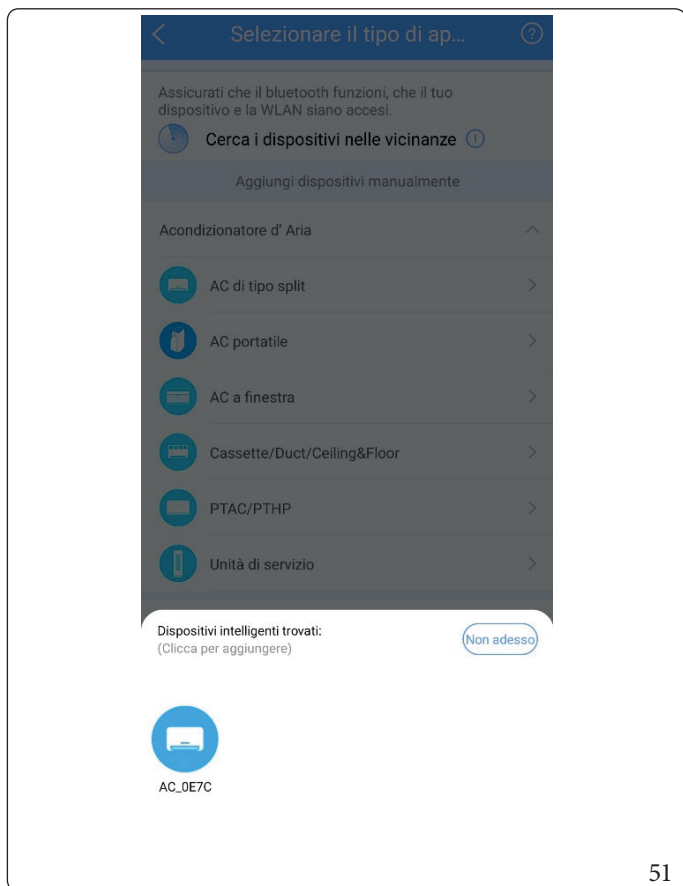
Nyomja meg és tartsa lenyomva 3 másodpercig a „Készenlét” gombot a termék kezelőpaneljén (F, 45).

A kijelző jobb felső sarkában kigyullad a vezeték nélküli kapcsolat villogó szimbóluma.

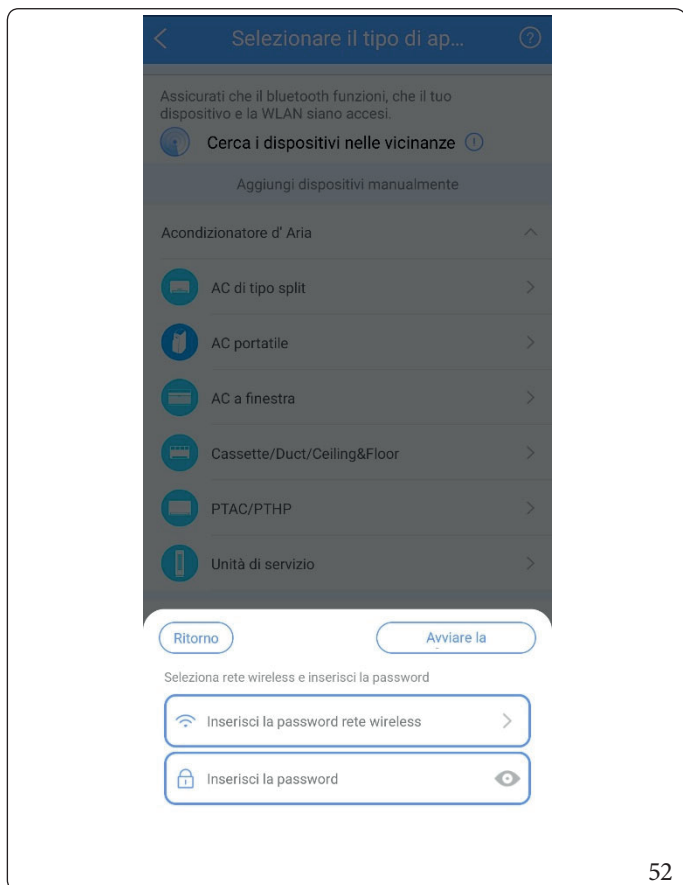


1. Nyomja meg az „Üzem hozzáadása” gombot.

50



51



52

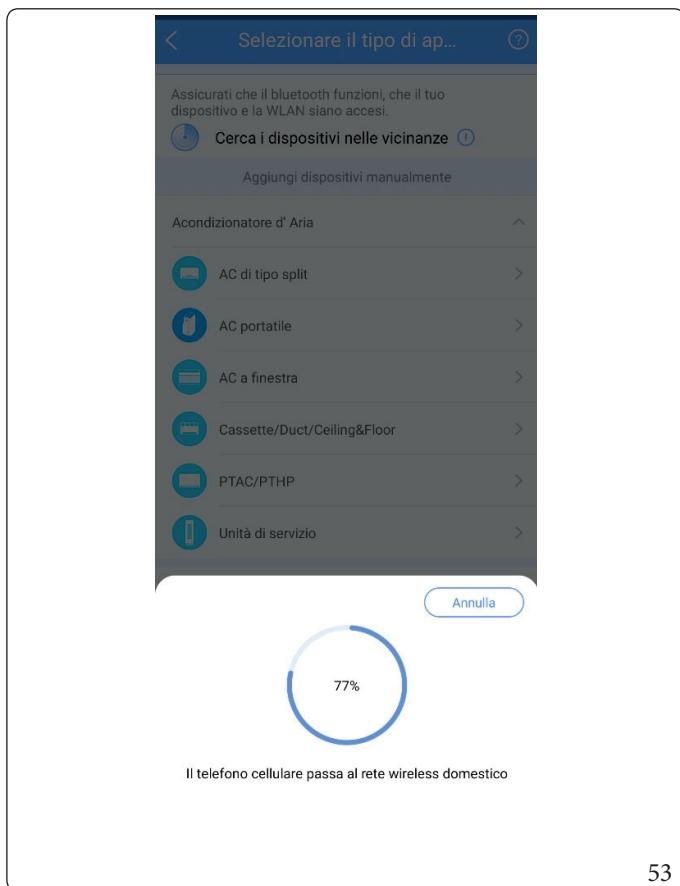
- Várja meg, amíg a rendszer megkeresi az eszközt, majd válasza ki a hozzáadáshoz.

- Válassza ki annak a vezeték nélküli hálózatnak a nevét, amelyhez csatlakoztatni szeretné az eszközt, és adja meg a jelszót.



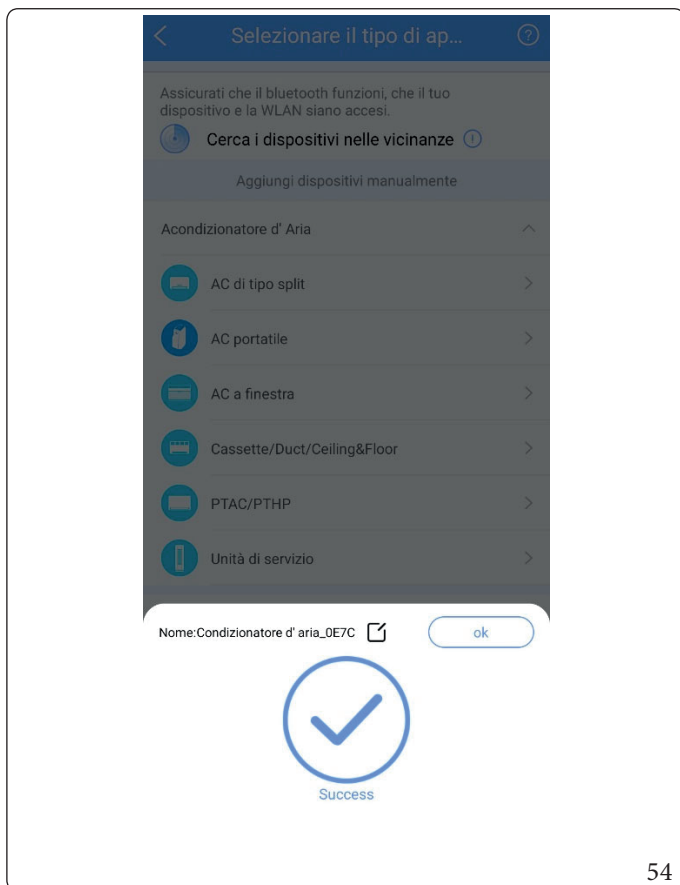
A készülék csak 2,4 GHz-es Wi-Fi vezeték nélküli hálózatokat támogat.





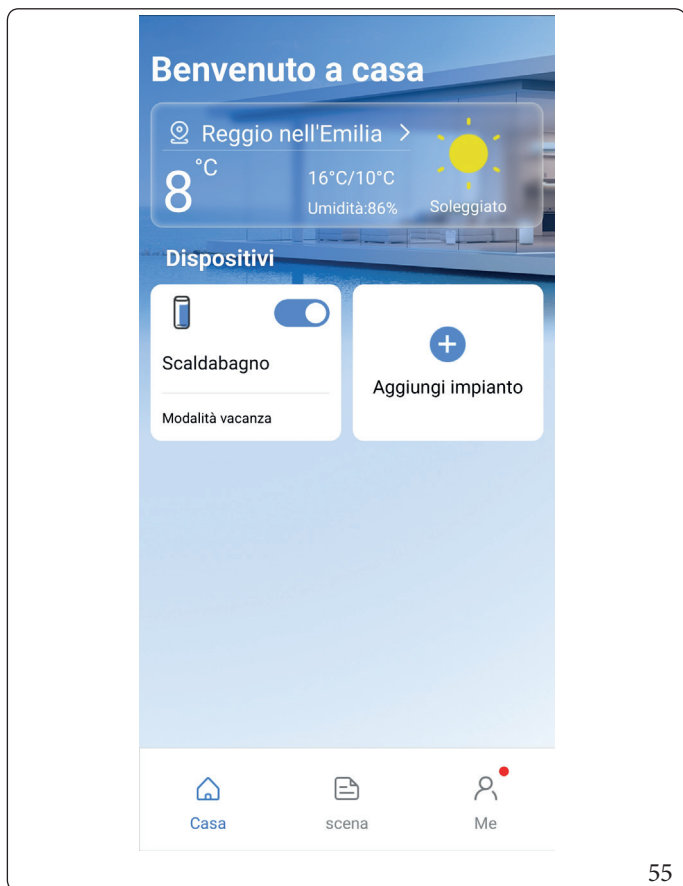
53

4. Várja meg a csatlakozást a hálózathoz.



54

5. A konfiguráció sikeres. Most már módosíthatja az alapértelmezett nevet.



6. Az eszköz beállítása sikeres volt, most már láthatja az eszközt a főképernyőn.

KIVITELEZŐKNEK

FELHASZNÁLÓKNAK

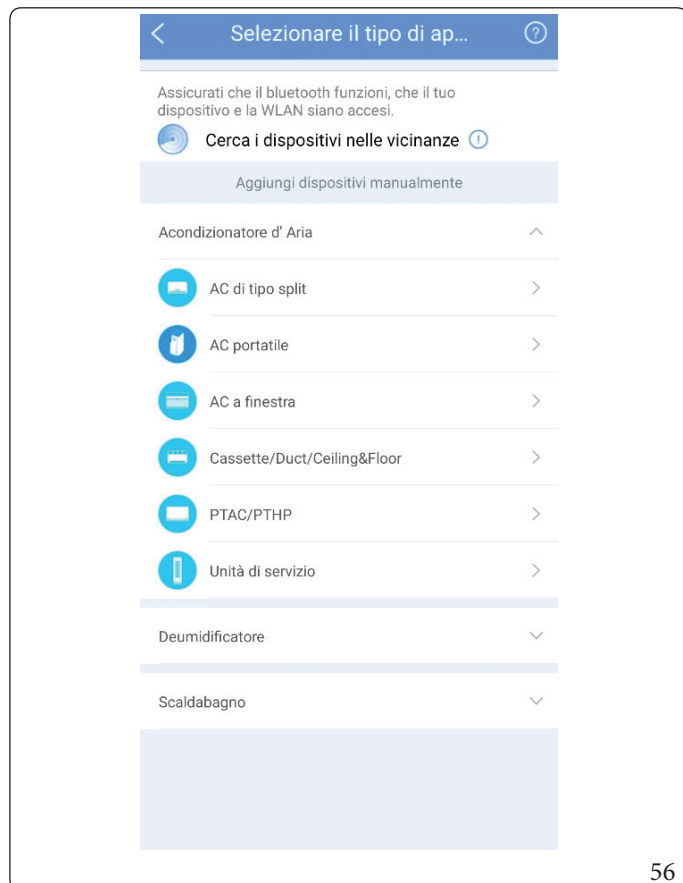
SZERVIZESEKNEK

MŰSZAKI ADATOK



2.5.5 Hálózati konfiguráció (manuális módszer)

Ha az előző bekezdésben látható automatikus konfiguráció sikertelen, kövesse az alábbi manuális konfigurációt.



56

1. Válassza ki manuálisan a termék típusát.



57

2. Válassza ki annak a vezeték nélküli hálózatnak a nevét, amelyhez csatlakoztatni szeretné az eszközt, és adja meg a jelszót.



A készülék csak 2,4 GHz-es Wi-Fi vezeték nélküli hálózatokat támogat.



Esci

Impostazione del dispositivo



● Press and hold the button "🔴" for 3s until the "📶" continues to flash.

Promemoria: Il pulsante dell'unità potrebbe avere un'altra parola. Consultare il manuale del prodotto fornito con l'unità.

"📶" continua a lampeggiare

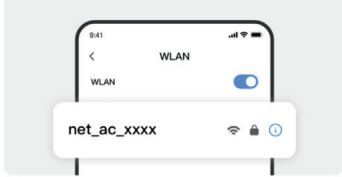
Avanti

58

3. Nyomja meg és tartsa lenyomva a kijelzőn található „Készlet” gombot 3 másodpercig (F, ábra 45). A kijelző jobb felső sarkában kigyullad a vezeték nélküli kapcsolat villogó szimbóluma.

4. A készülék egy ideiglenes vezeték nélküli hálózatot jelenít meg, melynek neve „net_cd_xxxx”, és amelyhez mobiltelefonjával a „12345678” jelszó megadásával csatlakozhat.

Esci



● Vai a "WLAN List" per scegliere la rete del dispositivo, quindi torna all'app.

📶 net_cd_xxxx

🔒 12345678

Promemoria:
1. Non posso trovare net_cd_xxxx? Riattivare la modalità AP e riprova ancora.
2. Disattivare i dati mobili e disattivare la commutazione automatica tra WLAN e dati mobili nelle impostazioni del telefono.

Vai al elenco WLAN

59

Esci



Connettere la rete del dispositivo

net_cd_XXXX

Non è possibile trovare la WLAN "net_cd_XXXX"? Riprovare il passaggio precedente per verificare se il dispositivo è in modalità AP o Vai al elenco WLAN.


net_cd_0089

Connetti

60



×



Connettersi con successo

Nome dispositivo consigliato:

Soggiorno Sala da pranzo

Cucina Camera da letto

Camera dei bambini Studio

Camera degli ospiti Ripostiglio

Nome dispositivo personalizzato:

Scaldabagno

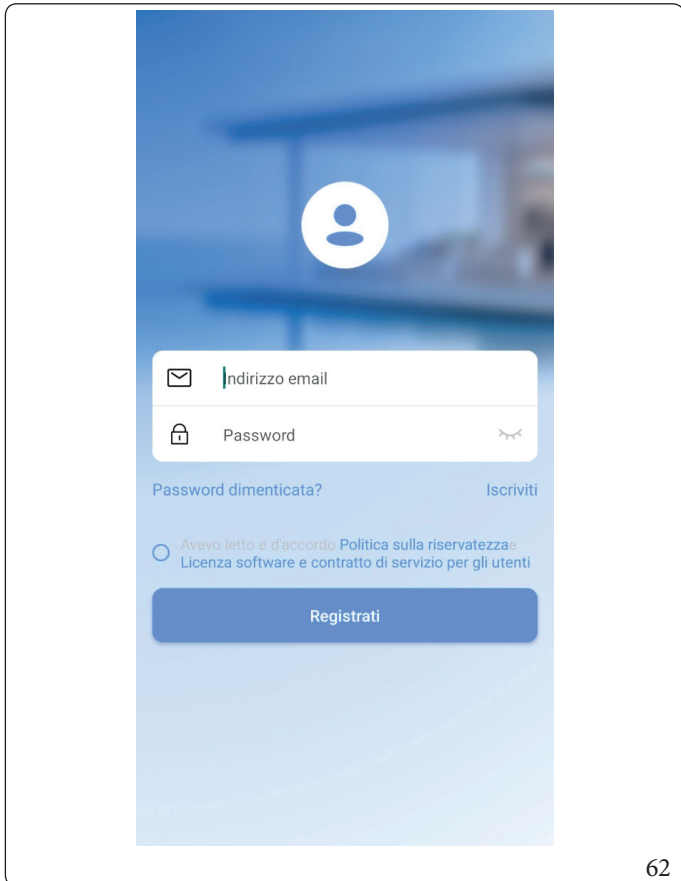
Salva

61

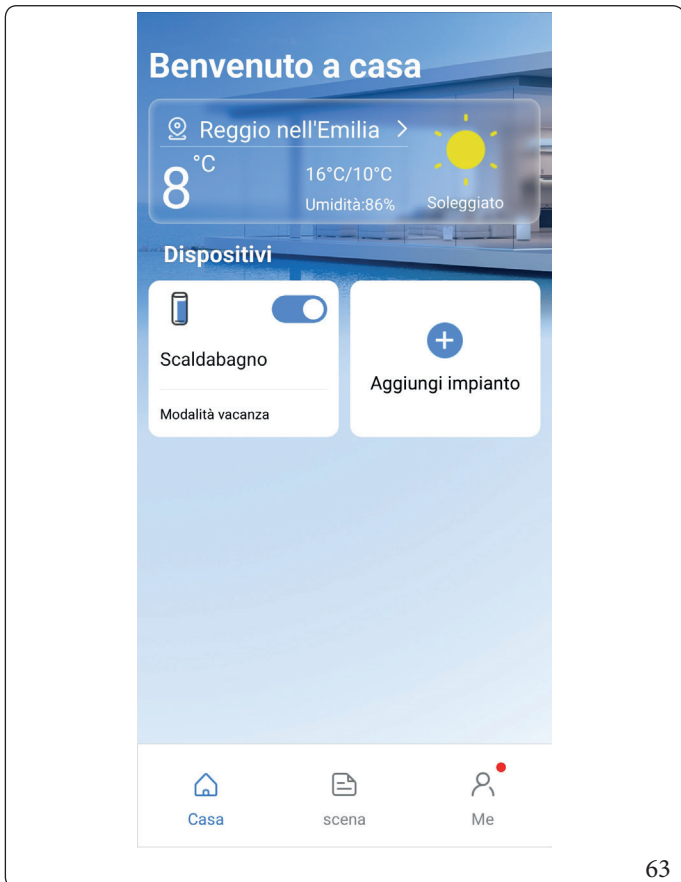
5. Az eszköz beállítása sikeres volt, most már módosíthatja az eszköz nevét.

2.5.6 Az alkalmazás használata

Győződjön meg arról, hogy a készülék csatlakozik a vezeték nélküli hálózathoz (lásd 2.5 Szak.3bfd4808707).



1. Jelentkezzen be.
2. Ha elfelejtette a jelszavát, kattintson az „Elfelejtette jelszavát?” gombra, és kövesse az alkalmazásban található lépéseket.



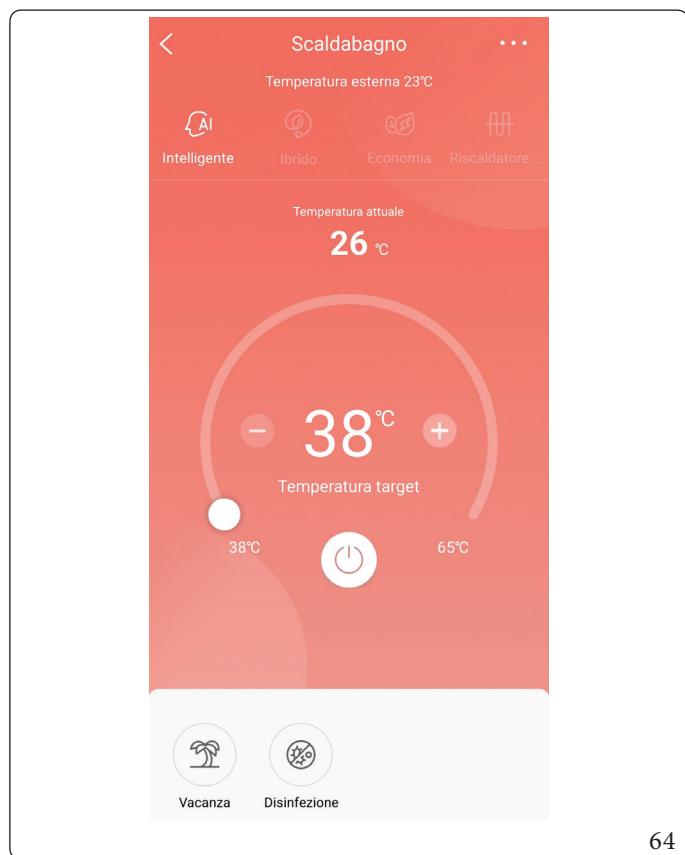
3. Válassza ki az ellenőrizendő készüléket.
4. Az elérhető funkciók megjelennek a készülék képernyőjén.



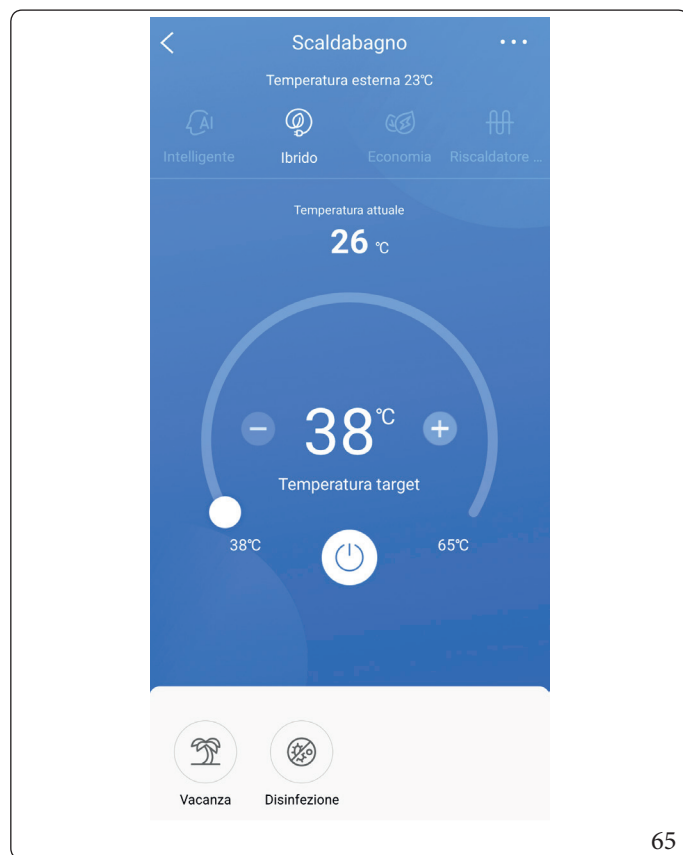
2.5.6.1 Üzem mód

Az elérhető módok a következők (lásd a bekezdést 2.2.1):

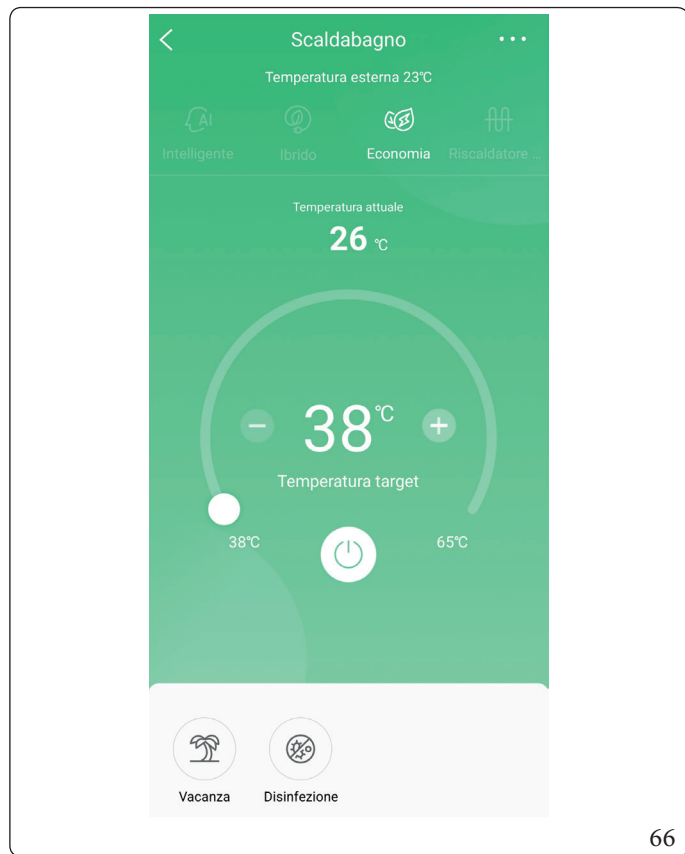
Inteligens üzemmód



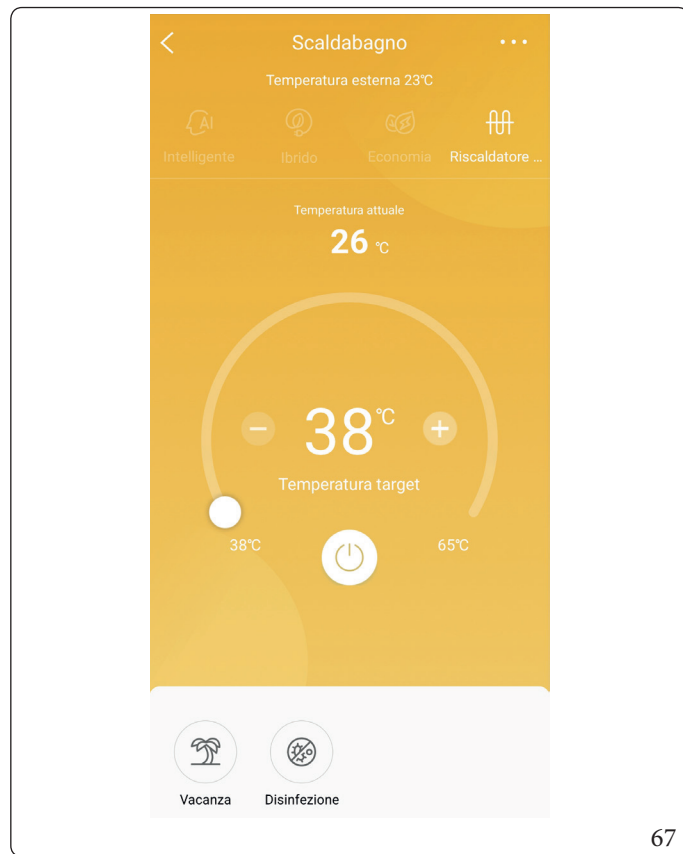
Hibrid üzemmód



Gazdaságos üzemmód



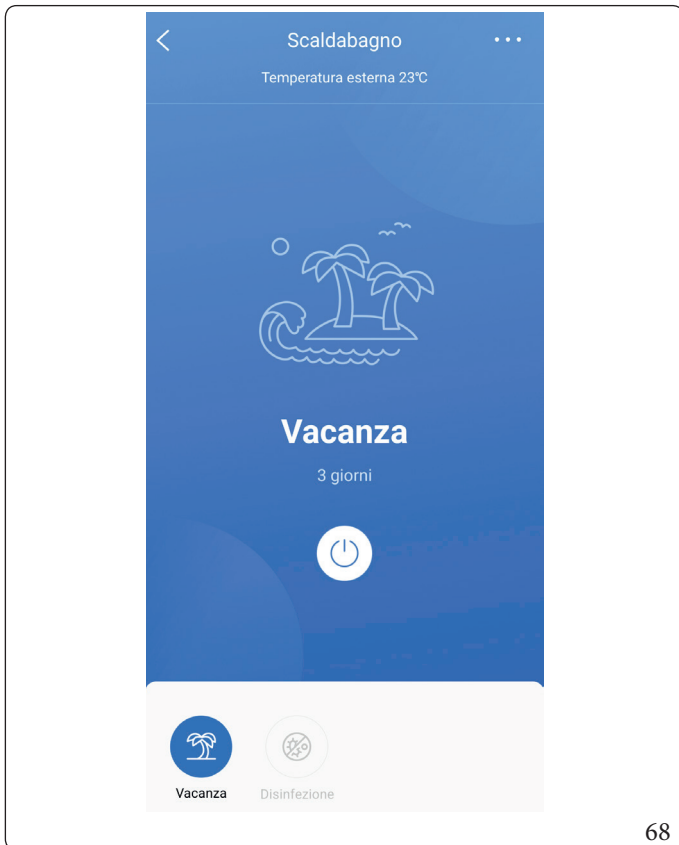
Elektromos ellenállás mód (E-HEATER)



2.5.7 Speciális funkciók

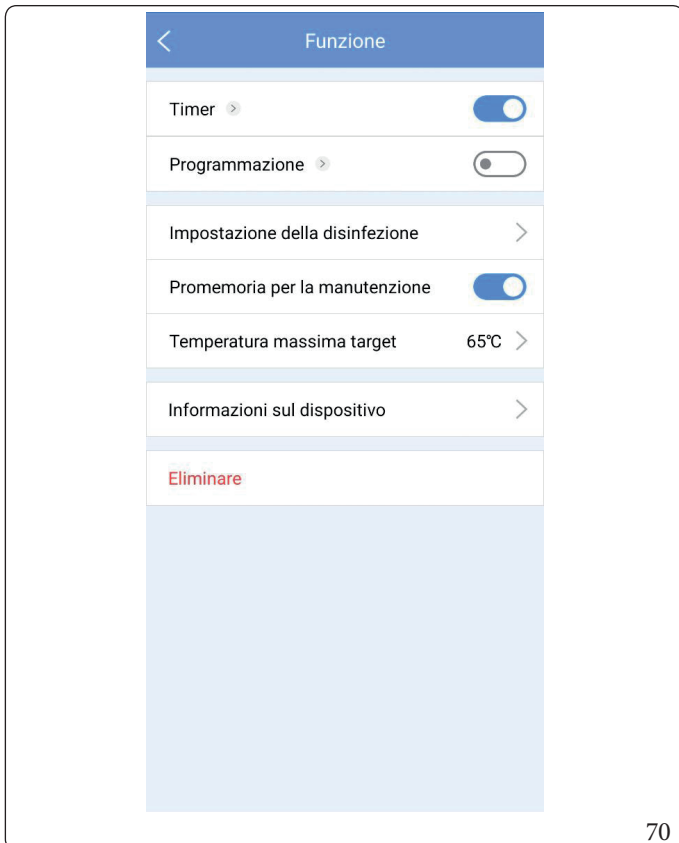
Az almenüben a következő információk találhatóak (hivatkozás: 2.2.1):

Szabadságos üzemmód

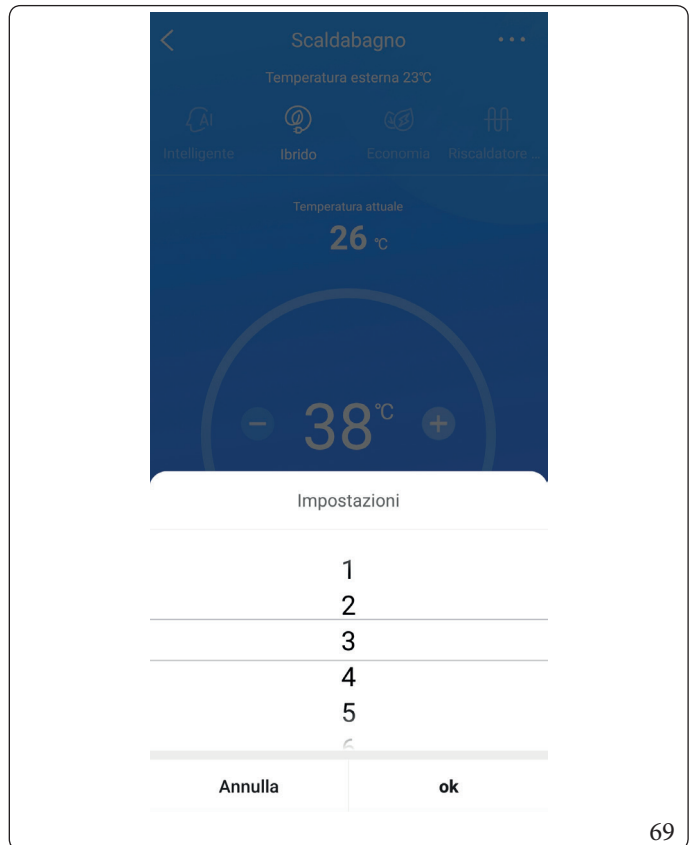


68

Funkció

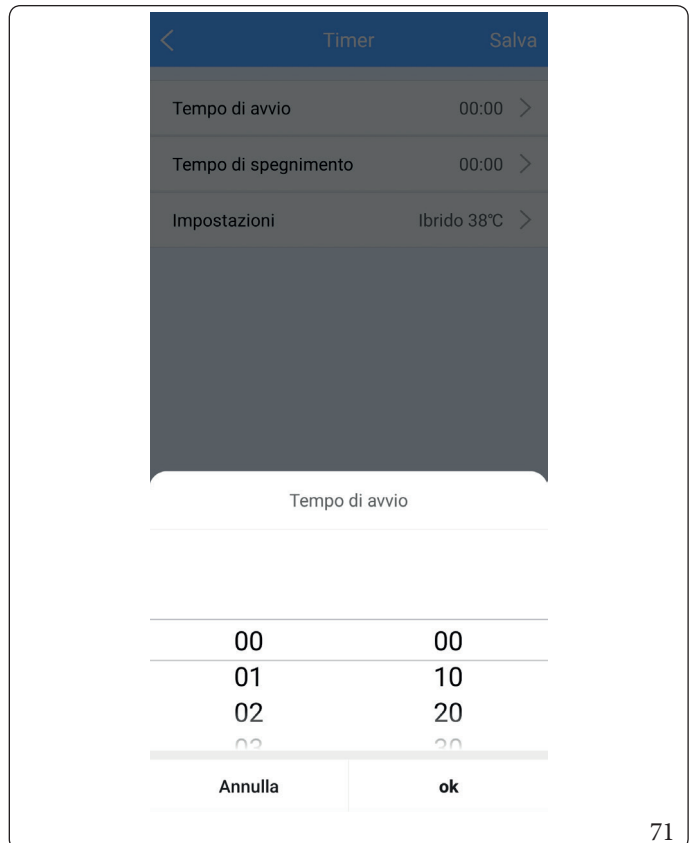


70



69

timer



71

KIVITELEZŐKNEK

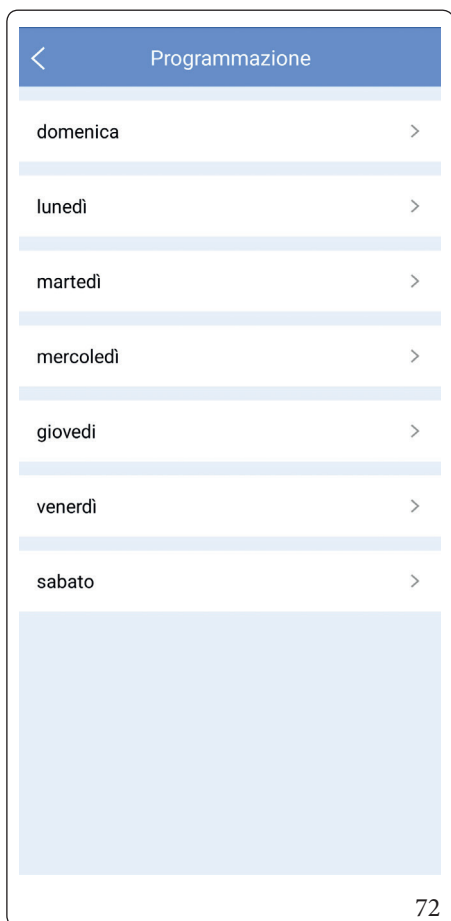
FELHASZNÁLÓKNAK

SZERVIZESEKNEK

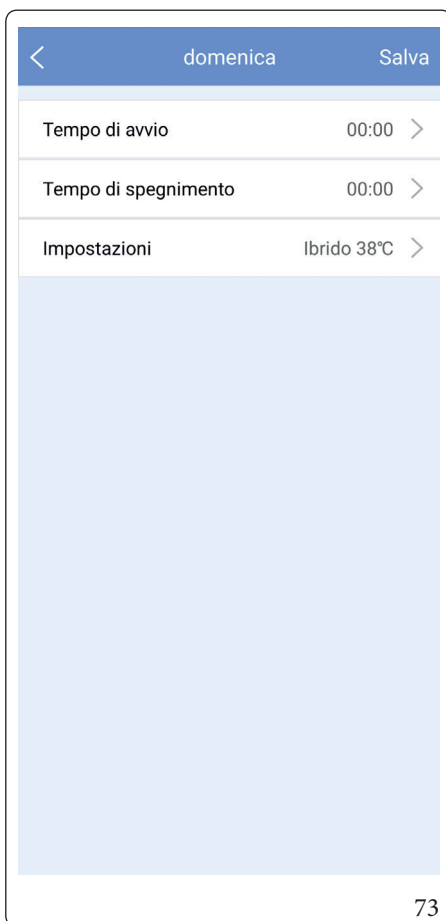
MŰSZAKI ADATOK



Schedule



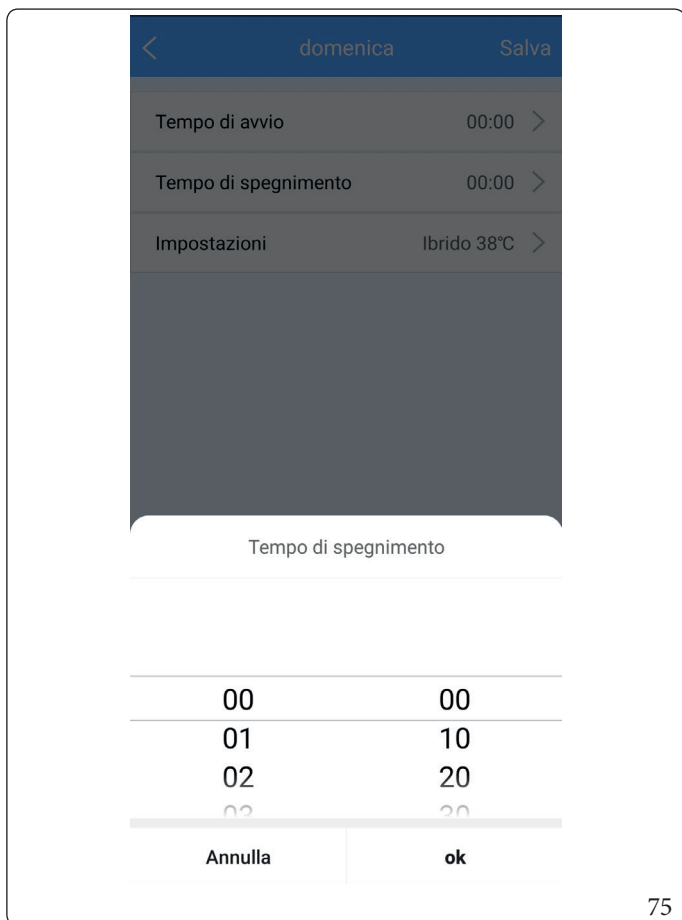
72



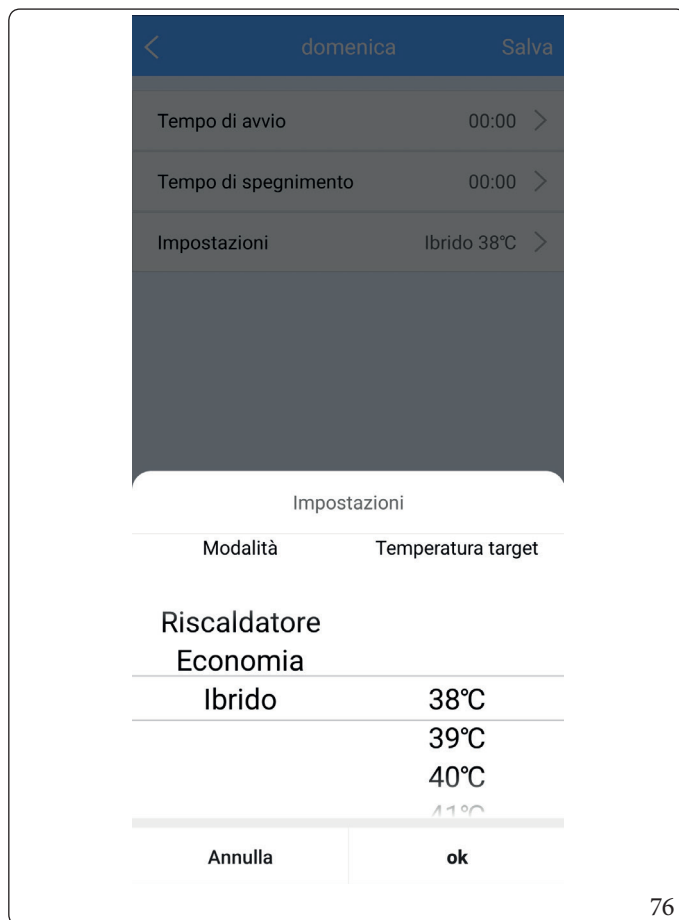
73



74



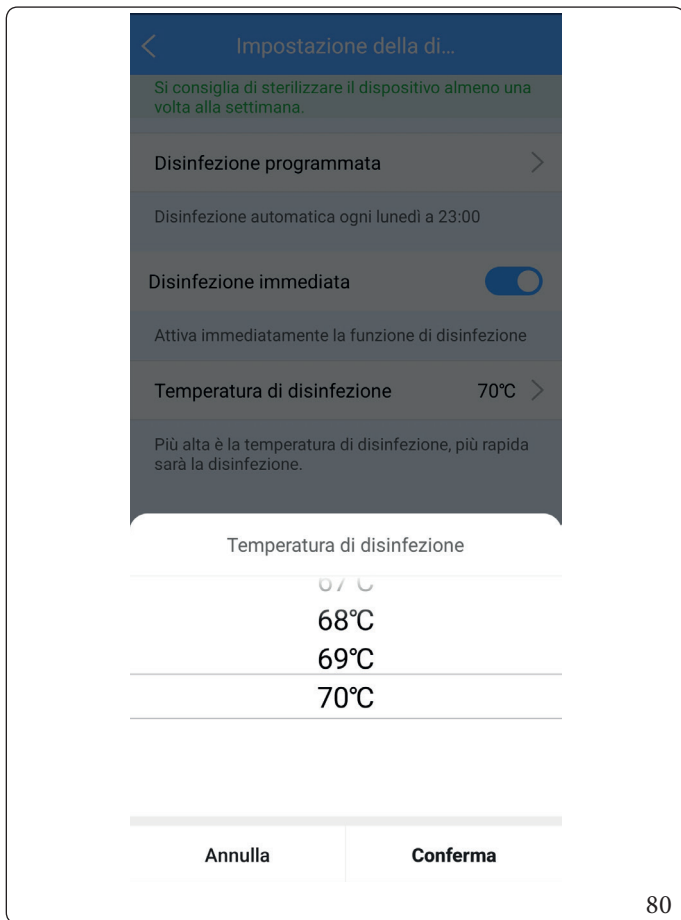
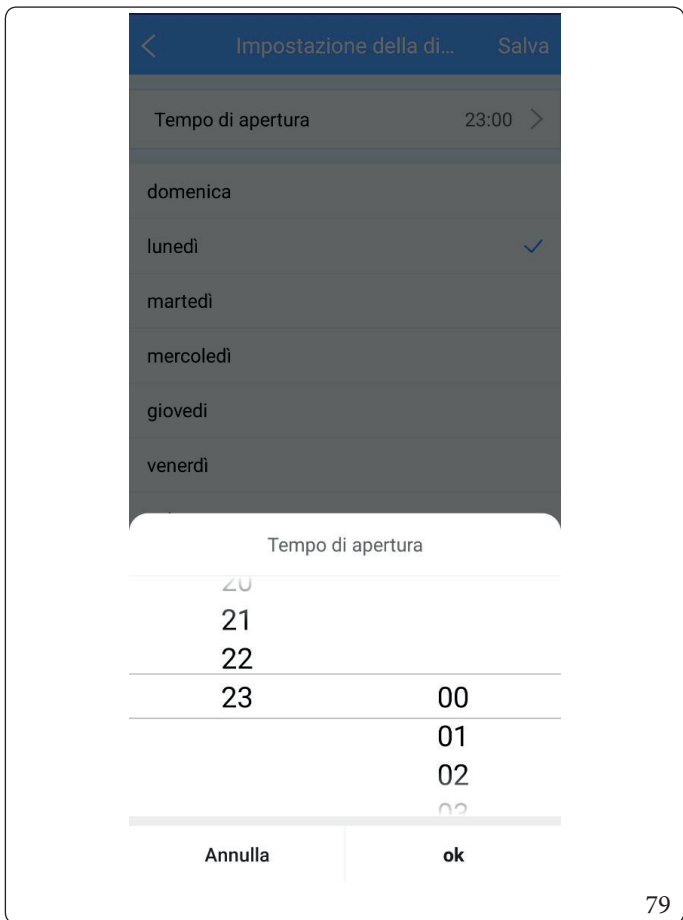
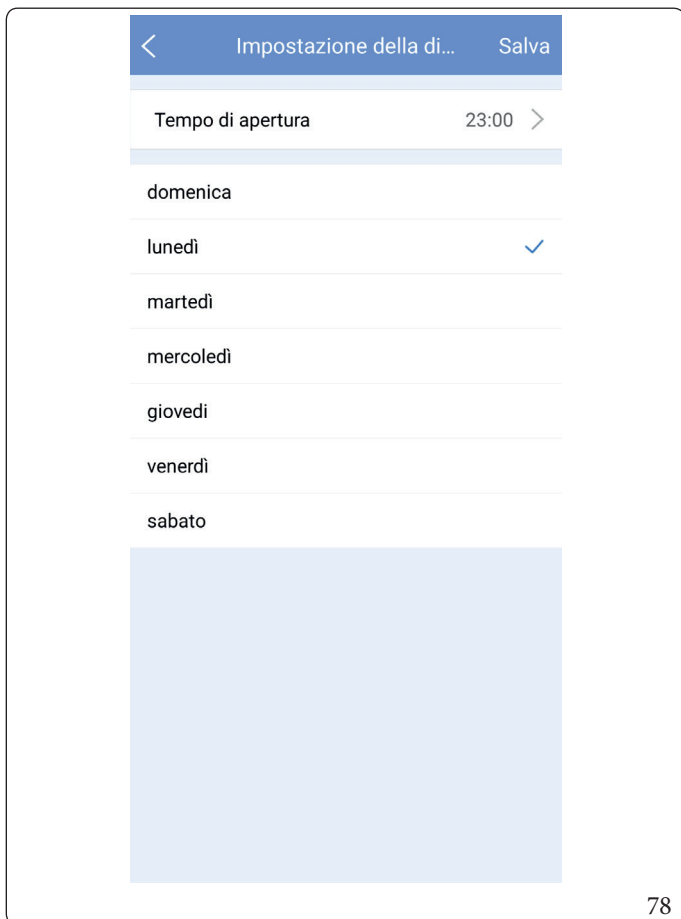
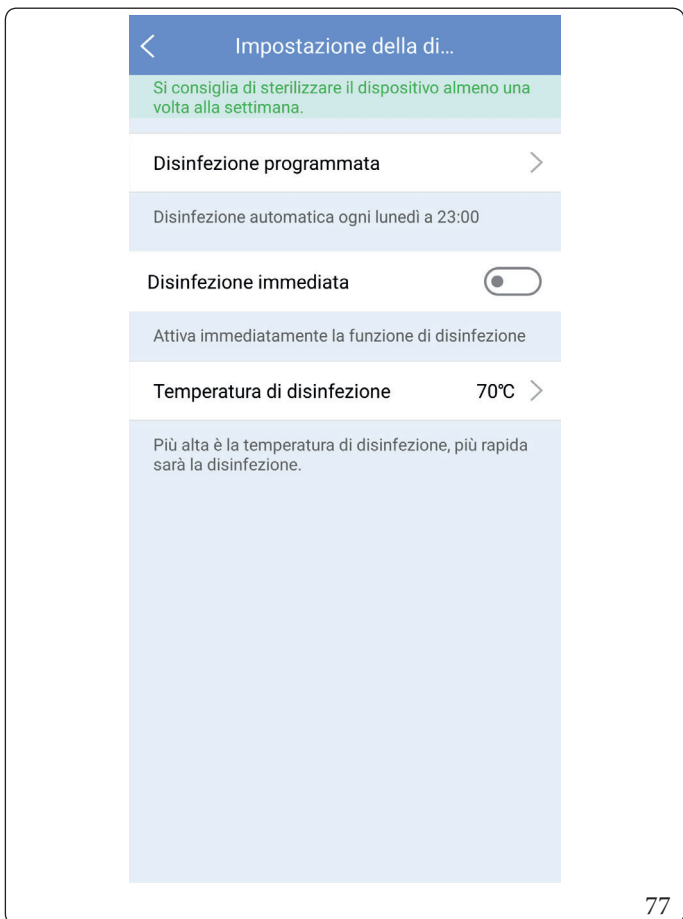
75



76



Fertotlenites



KIVITELEZŐKNEK

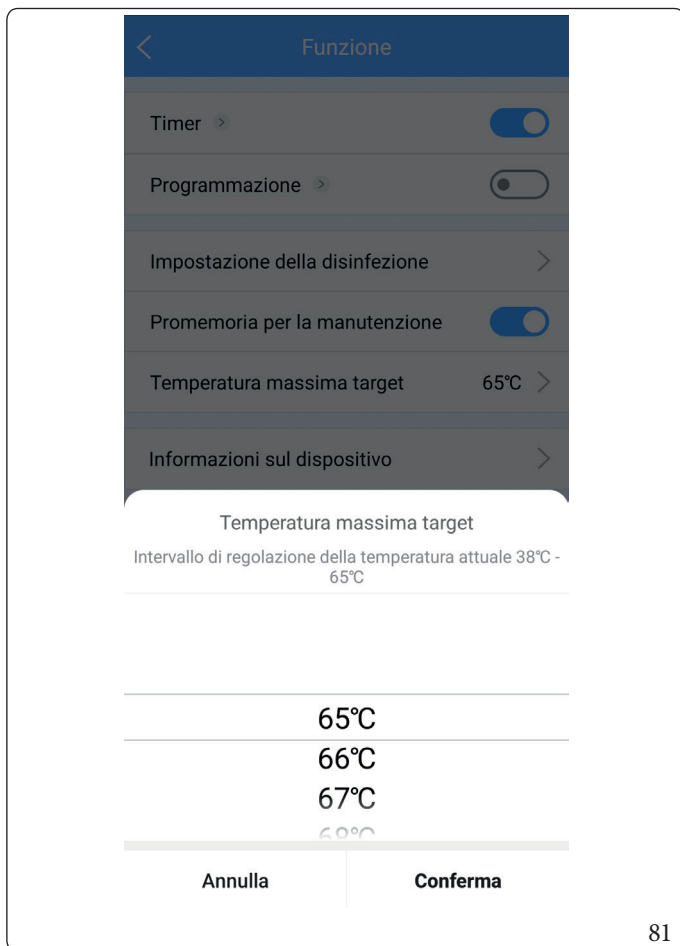
FELHASZNÁLÓKNAK

SZERVIZESEKNEK

MŰSZAKI ADATOK

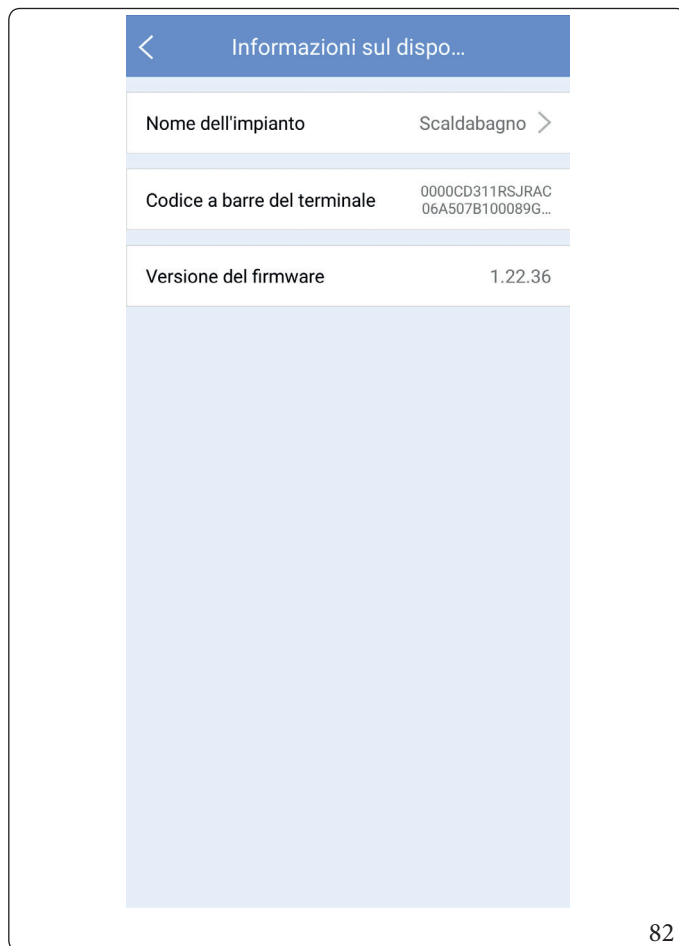


Maximális célhőmérséklet



81

Készülékre vonatkozó információk



82

2.5.8 Megfelelőség

Kijelentjük, hogy ez az eszköz megfelel az RE 2014/53/EU irányelv vonatkozó előírásainak.

Az Európai Unióba szánt készülékek esetében a megfelelőségi nyilatkozat teljes példánya a következő:

- A gyártó, Immergas, kijelenti, hogy a(z) RAPAX 200 V4, RAPAX 300 V4, RAPAX 200 SOL V4, RAPAX 300 SOL V4 típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek.
- Az EU megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege a következő internetcímen érhető el: www.immergas.com

Vezeték nélküli modul modellek:

- EU-SK110, US-SK110:
- FCC ID: 2ADQOMDNA23
- IC: 12575A-MDNA23
- BLE: 2402-2480MHz
- TX Power: <10dBm
- Vezeték nélküli: 2400-2483.5MHz
- TX teljesítmény: <20dBm

Ez az eszköz megfelel az FCC-szabályzat 15. részének, és olyan engedélymentes adókat/vevőket tartalmaz, amelyek megfelelnek az Innovációs, Tudományos és Gazdaságfejlesztési Kanada (Innovation, Science and Economic Development of Canada - ISED) rádiószabvány-specifikációinak (Radio Standards Specifications - RSS).

A működés a következő két feltételhez kötött:

1. Ez az eszköz nem okozhat olyan interferenciát, amely káros lehet;
2. Ennek az eszköznek el kell viselnie minden interferenciát, beleértve azokat is, amelyek a készülék nem kívánt működését okozhatják. A készüléket csak a mellékelt utasítások szigorú betartásával szabad használni. A berendezés bármilyen módosítása vagy módosítása, kivéve, ha azt a megfelelésért felelős szervezet kifejezetten jóváhagyja, a felhasználó általi használat lehetetlenségét eredményezheti. Ez a berendezés megfelel az FCC által a szabályozatlan környezetre vonatkozóan meghatározott sugárzási expozíciós határértékeknek. Annak biztosítása érdekében, hogy a készülék ne lépje túl a rádiófrekvenciás (RF) expozíciós határértékeket, a felhasználónak legalább 20 cm-es (8 hüvelykes) távolságot kell tartania az antennától a készülék normál működése során.

2.6 HIBAÜZENETEK ÉS ÜZEMZAVAROK JELZÉSE

Üzemzavar	Ok	Megoldás
Késleltetett kompresszorindítás	A készülék 3 percet vár, mielőtt újraindítja a kompresszort.	Ez a funkció nem meghibásodás, hanem a készülék automatikus folyamata.
A készülék működése közben a kijelzőn megjelenő hőmérséklet-csökkenés	A rendellenesség akkor fordul elő, amikor a tartály felső részében a víz hőmérséklete sokkal magasabb, mint az alsó részében. A tetején lévő forró víz keveredik a bemeneti csőből folyamatosan áramló hideg vízzel. Ez a kombináció a hőmérséklet csökkenését okozza a tartály tetején.	Ha a hiba továbbra is fennáll, forduljon a hivatalos szervizközponthoz.
A kijelzőn látható hőmérséklet hirtelen csökkenése	Az anomáliát a nyomás alatt lévő tartály okozza; ha magas a meleg víz iránti igény, akkor azt gyorsan a tartály tetejéről kell kihúzni, míg a hideg víz gyorsan az aljára kerül. Ha a hideg víz eléri a felső hőmérséklet-érzékelőt, a kijelzőn látható hőmérséklet gyorsan csökken.	Ha a hiba továbbra is fennáll, forduljon a hivatalos szervizközponthoz.
Hirtelen hőmérséklet-csökkenés a kijelzőn, de a meleg víz továbbra is elérhető	Az anomáliát a tartály felső részén található vízérzékelő okozza; ha a kijelzőn megjelenő hőmérséklet csökkenni kezd, a tartályban lévő forró víz 1/4-e továbbra is rendelkezésre áll.	Ha a hiba továbbra is fennáll, forduljon a hivatalos szervizközponthoz.
„EHLA” anomália jelenik meg a kijelzőn	Ha a készülék nem rendelkezik elektromos fűtési funkcióval, a hőszivattyú csak -7 és 43 °C közötti bemeneti levegő-hőmérséklet-tartományban működhet. Ha a belépő levegő hőmérséklete nem esik ebbe a tartományba, a rendszer figyelmezteti a felhasználót a kijelzőn megjelenő értesítéssel.	Ha a hiba továbbra is fennáll, forduljon a hivatalos szervizközponthoz.
A gombok nem működnek	Ha a panelt 60 másodpercig nem használja, a készülék lezárja a „  ” szimbólumot.	Nyomja meg egyszerre a G+H gombokat (45) a kijelző feloldásához.
Víz szivárog a biztonsági szelep lefolyócsővéből	Az anomália annak a ténynek tudható be, hogy a tartály nyomás alatt van; amikor a tartályban lévő vizet felmelegítik, az kitágul, ami a belső nyomás növekedését okozza. Ha a nyomás meghaladja a 0,85 MPa-t, a biztonsági szelep aktiválódik, hogy kiengedje a túlnyomást. Ennek eredményeként bizonyos mennyiségű meleg víz ürül ki.	Ha a vízcseppek folyamatosan szivárognak a biztonsági szelep leeresztő csővéből, forduljon szakképzett szakemberhez javítás céljából.
A csapvíz hideg, és a kijelző képernyője ki van kapcsolva.	1. Helytelen csatlakozás a tápcsatlakozó és a konnektor között; 2. Túl alacsonyra van állítva a víz hőmérséklete; 3. A hőmérséklet-érzékelő meghibásodott; a rendszerkártya hibás.	1. Helyezze be a dugót; 2. Állítson be magasabb hőmérsékletet; 3. Forduljon a hivatalos szervizhez.
A csapból nem jön ki forró víz.	1. A közüzemi vízrendszer megzavarása; 2. A hidegvíz bemeneti nyomása túl alacsony (< 0,15 MPa); 3. A háztartási hidegvíz-bemeneti csap zárva van.	1. Várákozás a közvízrendszer helyreállítására; 2. Várákozás a bejövő víznyomás növekedésére; 3. Nyissa ki a szanitervíz szelepet.
Vízszivárgások	A hidraulikus csőcsatlakozások nincsenek jól tömítve. Cső vagy szerelvény törése.	Ellenőrizze és húzza meg az összes csatlakozást. Ellenőrizd a csöveket.



- Gyakori hibák esetén a készülék automatikusan elektromos ellenállási módba kapcsol, hogy biztosítsa a használati melegvíz vészhelyzeti ellátását. Minden javítást bízjon szakképzett személyzetre.
- Ha súlyos hibák merülnek fel, és a készülék nem indul el, forduljon szakképzett szerelőhöz javítás céljából.



2.7 HIBAKÓDOK

Hibakód	Leírás	Megoldás
EH0b	Kommunikációs hiba a tartály és az LCD panel között.	Ellenőrizze, hogy az LCD panel és a panel közötti csatlakozás megfelelő-e. Ellenőrizze, hogy a kártya nem hibás-e.
EH00	A gép működési paramétereinek rendellenessége.	A készülék szervizelésével kapcsolatban forduljon szakképzett szakemberhez.
EH03	Egyenáramú ventilátor meghibásodása.	Ellenőrizze a ventilátor és a kártya közötti csatlakozást Ellenőrizze, hogy a ventilátor nem szakadt-e el. A készülék szervizelésével kapcsolatban forduljon szakképzett szakemberhez.
PH15	Elektromos szivárgási hiba. Ha az áramkör azt észleli, hogy a fázis (L) és a semleges (N) vezetékek közötti áramkülönbség nagyobb, mint 14 mA, a rendszer ezt az állapotot „elektromos szivárgási hibaként” értelmezi.	Ellenőrizze a tápkábelek megfelelő csatlakozását. A készülék szervizelésével kapcsolatban forduljon szakképzett szakemberhez.
EC54	TP kompresszor ürítési hőmérséklet-érzékelő hiba.	Ellenőrizze, hogy az érzékelő és a panel közötti csatlakozás megfelelő-e. Ellenőrizze, hogy az érzékelő nem hibás-e. A készülék szervizelésével kapcsolatban forduljon szakképzett szakemberhez.
EH5H	TH kompresszor szívó hőmérséklet-érzékelő hiba.	Ellenőrizze, hogy az érzékelő és a panel közötti csatlakozás megfelelő-e. Ellenőrizze, hogy az érzékelő nem hibás-e. A készülék szervizelésével kapcsolatban forduljon szakképzett szakemberhez.
EC53	Szobahőmérséklet-érzékelő hiba T4.	Ellenőrizze, hogy az érzékelő és a panel közötti csatlakozás megfelelő-e. Ellenőrizze, hogy az érzékelő nem hibás-e. A készülék szervizelésével kapcsolatban forduljon szakképzett szakemberhez.
EC52	Elpárologtató hőmérséklet-érzékelő hiba T3.	Ellenőrizze, hogy az érzékelő és a panel közötti csatlakozás megfelelő-e. Ellenőrizze, hogy az érzékelő nem hibás-e. A készülék szervizelésével kapcsolatban forduljon szakképzett szakemberhez.
EH5L	T5L érzékelő hibája (alacsonyabb vízhőmérséklet)	Ellenőrizze, hogy az érzékelő és a panel közötti csatlakozás megfelelő-e. Ellenőrizze, hogy az érzékelő nem hibás-e. A készülék szervizelésével kapcsolatban forduljon szakképzett szakemberhez.
EH5U	T5U érzékelőhiba (magasabb vízhőmérséklet)	Ellenőrizze, hogy az érzékelő és a panel közötti csatlakozás megfelelő-e. Ellenőrizze, hogy az érzékelő nem hibás-e. A készülék szervizelésével kapcsolatban forduljon szakképzett szakemberhez.

Hibakód	Leírás	Megoldás
EH5N	T5M érzékelőhiba (napkollektor hőmérséklet-érzékelő)	Ellenőrizze, hogy az érzékelő és a panel közötti csatlakozás megfelelő-e. Ellenőrizze, hogy az érzékelő nem hibás-e. A készülék szervizelésével kapcsolatban forduljon szakképzett szakemberhez.
EHLA	Amikor a T4 szobahőmérséklet értéke kívül esik a kompresszor üzemi tartományán, a készülék leáll, és az „EHLA” hiba jelenik meg. A rendellenesség addig fennáll, amíg a T4 értéke vissza nem tér az üzemi tartományba. Ez a művelet csak elektromos ellenállással nem rendelkező készülékekre érvényes. Az elektromos ellenállásokkal rendelkező készülékek soha nem rendelkeznek „EHLA” rendellenességgel.	Nincs szükség beavatkozásra
EH5d	Elektromos ellenállás nyitott áramkör hiba	Ellenőrizze, hogy az elektromos ellenállás kábelei megfelelően vannak-e csatlakoztatva. Ellenőrizze, hogy az ellenállás nincs-e eltörve.
EHPH	Hőszivattyúhiba. A riasztás akkor aktiválódik, ha a PH20, PH21, PC30, PC06 hibakódok jelennek meg; ha bármelyik védelem háromszor egymás után aktiválódik, vagy ha bármelyik védelem 1 órán át aktív marad.	A kompresszor rendellenesen működik. A készülék szervizelésével kapcsolatban forduljon szakképzett szakemberhez.
EHEA	Alapértelmezett elektronikus anód (nem elérhető ennél a modellnél)	Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon szakképzett szerelőhöz a készülék szervizeléséhez.
PHdH	A túlmelegedés elleni védelem aktiválódott.	A fűtési ciklus megkezdése előtt ellenőrizze, hogy van-e víz a tartályban.
PH20	A védelem leoldott a kompresszor rendellenes leállása miatt. A kompresszor egy bizonyos üzemideje után a kimenő hőmérséklet nem elég magas az elpárologtató hőmérsékletéhez képest.	Ellenőrizze kompresszor és a panel közötti csatlakozást. Ellenőrizze, hogy a kompresszor nem hibás-e. A készülék szervizelésével kapcsolatban forduljon szakképzett szakemberhez.
PH21	A kompresszor áramfelvétele túl magas.	Ellenőrizze, hogy a kompresszor nem sérült-e meg Lehetséges rendszerösszeomlás, vízhőmérséklet-érzékelő meghibásodása stb. A készülék szervizelésével kapcsolatban forduljon szakképzett szakemberhez.
PH24	Fagyvédelem aktiválva (T5L < 4 °C és T4 < 7 °C)	A hideg víz hőmérséklete túl alacsony. Ez a rendellenesség befolyásolhatja a víztartályt. Az elektromos ellenállás továbbra is működni fog.
PC30	Magas nyomás elleni védelem: ≥ 3,0 MPa aktív; ≤ 2,4 MPa inaktív	Lehetséges rendszerösszeomlás, vízhőmérséklet-érzékelő meghibásodása stb. A készülék szervizelésével kapcsolatban forduljon szakképzett szakemberhez.
PC06	Magas hőmérséklet elleni védelem közbeavatkozott Tp > 110 °C aktív védelem Tp < 90 °C védelem inaktív	Lehetséges rendszerösszeomlás, vízhőmérséklet-érzékelő meghibásodása stb. A készülék szervizelésével kapcsolatban forduljon szakképzett szakemberhez.
PH9b	A túlmelegedés elleni védelem leoldott. A kijelzett vízhőmérséklet meghaladja a beállított hőmérsékletet (5 °C).	A vízhőmérséklet-érzékelő hibás, vagy a pillanatnyi vízhőmérséklet túl magas. A készülék szervizelésével kapcsolatban forduljon szakképzett szakemberhez. Égésveszély
PH91	A védelem kioldott; az érték túl alacsony a T3 érzékelő által észlelve.	Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon szakképzett szerelőhöz a készülék szervizeléséhez.



3 UTASÍTÁSOK A KARBANTARTÁSHOZ ÉS A KEZDETI ELLENŐRZÉSHEZ

3.1 ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉSEK



A készülék üzembe helyezését és karbantartását végző kezelőknek a hatályos jogszabályok által előírt megfelelő egyéni védőfelszerelést (EVE) kell viselniük. A lehetségesek (EVE) listája nem teljes, mert azokat a felhatalmazott cég munkáltatója (szerelő vagy karbantartó) jelölte meg és választja ki.



Mielőtt bármilyen karbantartási munkát megkezdene, ellenőrizze, hogy:
- Tisztítás vagy karbantartás előtt mindig kapcsolja ki a hőszivattyú vízmelegítő rendszerét és húzza ki az áramellátást.



Az alkatrészek cseréjét kizárólag szakképzett szerelő végezheti. A felhasználók nem folytathatják a szétszerelést.

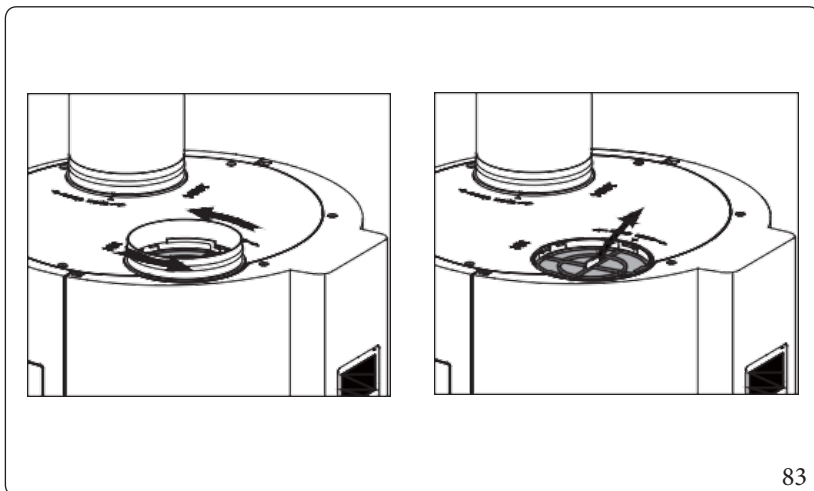


- Tisztítás előtt állítsa le a készülék működését a kapcsoló kikapcsolásával vagy az elektromos csatlakozó kihúzásával. Ennek elmulasztása áramütést és sérülést okozhat.
- A készülék mozgatásakor, javításakor vagy karbantartásakor forduljon szakképzett személyzethez. Soha ne csinálja egyedül.

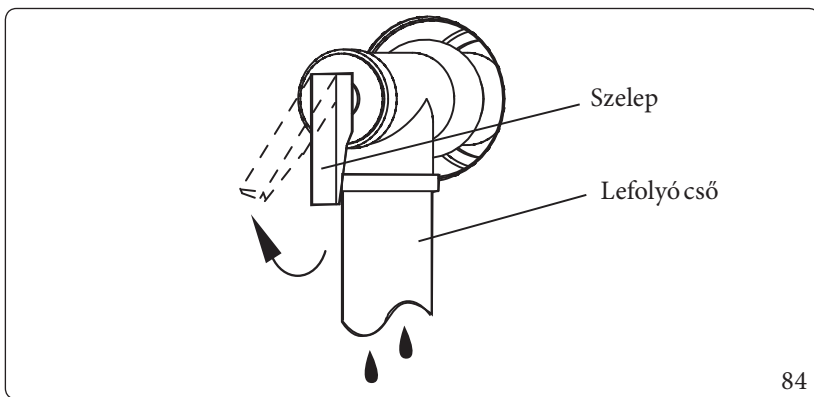
3.2 A KÉSZÜLÉK ELLENŐRZÉSE ÉS KARBANTARTÁSA



- Rendszeresen ellenőrizze a hálózati csatlakozódugó és az elektromos aljzat közötti csatlakozást, beleértve a megfelelő földelési csatlakozást is.
- Ha a készülék hideg környezetben van (0 °C alatti hőmérsékleten), és hosszabb ideig tartó kikapcsolás várható, akkor kötelező az összes vizet teljesen kiüríteni a belsejéből. Ez a művelet azért szükséges, hogy elkerülje a belső tartály megfagyását és az ebből eredő esetleges károkat, beleértve az elektromos ellenállás megszakadását is.
- Javasoljuk, hogy a belső tartályt és az elektromos ellenállást félévente tisztítsa meg az optimális rendszerhatékonyság fenntartása érdekében. Ezzel a művelettel kapcsolatban kérjük, vegye fel a kapcsolatot a szállítójával vagy az értékesítés utáni szolgálattal.
- Ellenőrizze az áldozati anódot félévente, és cserélje ki, ha elkopott. További információkért vagy cseréért kérjük, forduljon a szállítóhoz vagy az értékesítés utáni szolgáltatáshoz.
- Az energiahatékonyság optimalizálása, a vízkőképződés megakadályozása és a hőelvezetés csökkentése érdekében ajánlott a melegvíz-hőmérsékletet a használat kényelmével összeegyeztethető lehető legkisebb értékre beállítani.
- Javasoljuk, hogy havonta tisztítsa meg a légszűrőt, hogy megakadályozza a fűtési teljesítmény csökkenését. A közvetlenül a levegőbemeneti nyílásra szerelt szűrők esetében csavarja ki a levegőbemeneti gyűrűt, távolítsa el a szűrőt, alaposan tisztítsa meg, és végül helyezze vissza megfelelően a készülékbe.
- Mielőtt hosszabb időre leállítaná a rendszert, a következőket kell tennie:
 - szakítsa meg az áramellátást;
 - ürítse ki a tartályban és a csövekben lévő összes vizet, és zárja el az összes szelepet;
 - inaktivitás alatt rendszeresen ellenőrizze a belső alkatrészeket.



83



84



A következő karbantartási fázisokat csak szakképzett személyzet végezheti. További információért forduljon a szállítóhoz vagy az értékesítés utáni szolgáltatáshoz.

- Javasoljuk, hogy hathavonta tisztítsa meg az elektromos ellenállást, hogy biztosítsa a készülék hatékony működését.
- Ellenőrizze a magnéziumanódot félévente, és cserélje ki, ha elkopott.

3.3 A SZOKÁSOS KARBANTARTÁSI FELADATOK LISTÁJA

Csoport	Ellenőrzési gyakoriság	Teendő
Légszűrő (bemenet)	minden hónapban	Tisztítsa meg a szűrőt
Magnézium anód	hathavonta	Cserélje ki, ha elhasználódott
Belső tartály	hathavonta	A tartály tisztítása
Elektromos ellenállás	hathavonta	Az elektromos ellenállás tisztítása
PTR szelep	minden hónapban	Ellenőrizze, hogy nincsenek-e akadályok



További információért kérjük, forduljon a szállítóhoz vagy az értékesítés utáni szolgáltatáshoz.

Ha a készüléket piszkos vagy poros környezetben használja, a szűrőt a megfelelő bemeneti levegőcsatlakozásba kell beszerelni. Ha nem megfelelő a fűtési teljesítmény, javasoljuk, hogy tisztítsa meg a légszűrőt.

A közvetlenül a levegőbemenetbe szerelt szűrő tekintetében (azaz a csatornához való csatlakozás nélkül):

- csavarja le a légcsatorna csatlakozóját az óramutató járásával ellentétes irányba;
- távolítsa el a szűrőt, és tisztítsa meg teljesen;
- szerelje vissza a készülékre.

- Az eltömődés elkerülése érdekében működtesse és vezérle az egyirányú szelepet (ábra 84) 6 havonta.



4 MŰSZAKI ADATOK

4.1 MŰSZAKI ADATOK TÁBLÁZATA

- Muszaki adatok: az adattábla tartalmazza.
- Minoség tanúsítás: 2/1984 (III.1.o.) BKM-IPM rendelet szerint a készülék a kezelési útmutatónak megfelel.
- Megfeleloségi nyilatkozat: A készülék a 90/396/CEE és a 92/42/CEE EU direktíváknak megfelel, jogosult a CE jel használatára.
- A termék a 84/2001 (V.30.) Kormányrendelet szerint a rendelkezésre álló, Magyarországra kiterjesztett HU jellel ellátott bevizsgálási engedélyek alapján Magyarországon forgalmazható.

Készülékadatok

		Rapax 200 V4	Rapax 300 V4	Rapax 200 Sol V4	Rapax 300 Sol V4
Súly és méretek					
Egység tömege megtelt	kg	276,0	398,0	275,0	402,0
Testsúly kiürítése	kg	91,0	123,0	94,0	132,0
Méretek (Szé x Max x Mé)	mm	560 x 1730 x 595	660 x 1895 x 695	560 x 1730 x 595	660 x 1895 x 695
Hűtőközeg					
A hűtőközeg típusa		R290			
Hűtőközeg betöltés	g	150			
Ventilátor					
Típus		Centrifugális			
Névleges légáramlás	m ³ /h	350	450	350	450
Megengedett nyomásesések a levegőkörben	Pa	80			
Villamosenergia-fogyasztás	W	30			
Párolgató					
Szárnytípus		hidrofil alumínium			
Cső típusa		réz belső horonnyal			
Kondenzátor					
Típus		Mikroszatorna			
Csomagolt készülék					
Súly csomagolással	kg	115,0	148,0	115,0	160,0
Egység méretei csomagolással (Szé x Mé x Mé)	mm	655 x 1945 x 675	775 x 2110 x 745	655 x 1945 x 675	745 x 2110 x 775
Tárolási környezeti hőmérséklet	°C	-			
Elektromos jellemzők Tápellátás					
Elektromos csatlakozás		220 - 240V ~ 50Hz			
Maximális energiafogyasztás	W	2240	2350	2240	2350
Névleges áramfelvétel	A	10,5	11,0	10,5	11,0
Felvett teljesítmény integrációs ellenállás nélkül	W	600	710	600	710
Felvett áramerősség integrációs ellenállás nélkül	A	-			
Integrációs ellenállás elnyelt teljesítmény (HMV EH)	W	1640			
Áram által elnyelt integrációs ellenállás (HMV EH)	A	-			

		Rapax200 V4	Rapax300 V4	Rapax200 Sol V4	Rapax300 Sol V4
Tápkábel jellemzői					
Kábeltípus		H05RN-F			
MFA (biztosíték maximális árama) HMV nélkül	A	5			
Biztosíték típusa HMV EH nélkül		T			
MFA (maximális biztosítékáram) HMV EH-val	A	16			
Biztosíték típusa DHW EH-vel		T			
Minimális tápkábel szakasz	mm ²	1,5			
A földelt kábel minimális szakasza	mm ²	1,5			
Egyéb elektromos adatok					
Védelmi osztály		IP21			
DHW-tartályadatai					
Anyag		Poliuretán			
Szigetelés vastagsága	mm	42	46	42	46
Higiéniai víztartalom	l	185	275	181	270
Maximális üzemi nyomás	bár	8,5			
Maximális használati vízhőmérséklet	°C	70			
A hidegvíz minimális bemeneti nyomása	bár	2			
Maximális hidegvíz-bemeneti nyomás	bár	7			
Ajánlott hidegvíz bemeneti nyomás	bár	3 ~ 4			
Biztonsági szelep - Kalibrálás	bár	8,5			
Biztonsági szelep - méret	hüvelyk	3/4"			
Hőcserélő felület	m ²	-		0,6	1,1
Maximális üzemi nyomás	bár	-		10	
Anyag		-		SUS316L	
Névleges térfogat	l	-			
Hasznos térfogat	l	-			
Előtöltés	kPa (bar)	-			
Korrózióvédelem		Magnézium anód, üvegezett zománccal bevont acél			
Hangteljesítmény					
Hangteljesítmény belül (cső nélkül)	dB(A)	56	54	51	
Hangteljesítmény kívül (csatornával)	dB(A)	-	54		

Termékadatok.

		Rapax200 V4	Rapax300 V4	Rapax200 Sol V4	Rapax300 Sol V4
HMV					
Állítható melegvíz-hőmérséklet	°C	+38 ÷ +70			
Szobahőmérséklet	°C	0 ÷ +43			
Hőszivattyú működési bemeneti levegő hőmérséklete	°C	-7 ÷ +43			
Integrációs ellenállás működési bemeneti levegő hőmérséklete	°C	-20 ÷ +46			

KIVITELEZŐKNEK

FELHASZNÁLÓKNAK

SZERVIZESEKNEK

MŰSZAKI ADATOK



4.2 KÉSZÜLÉK MŰSZAKI ADATLAPJA RAPAX 200 V4 (A 811/2013 RENDELET SZERINT)

A	A szállító neve vagy védjegye	-	Immergas
B	A szállító modell azonosítója	-	Rapax 200 V4
C	Vízmelegítéshez	Bejelentett terhelési profil	L
D	Vízmelegítés energiahatékonysági osztály	-	A+
E	A vízmelegítés energiahatékonysága (átlagos éghajlati viszonyok)	%	131
F	A vízmelegítés éves energiafogyasztása (átlagos éghajlati feltételek)	kWh	781
G	További terhelési profil	-	-
	A vízmelegítés energiahatékonysága	kWh	-
	Vízmelegítés éves energiafogyasztása	%	-
H	Termosztát hőmérséklet beállítása	°C	53
I	Lwa hangteljesítmény szint beltérben	dB	56
I	Lwa hangteljesítményszint kívül	dB	-
J	Működés csak holtidőben	-	Nem
K	Különleges óvintézkedések	-	-
L	Smart érték	-	1
L1	Heti energiafogyasztás intelligens vezérléssel (átlagos éghajlati viszonyok) $Q_{elec,week,smart}$	kWh	14,189
L2	Heti energiafogyasztás intelligens vezérlés nélkül (átlagos éghajlati viszonyok) $Q_{elec,week}$	kWh	16,309
M	A vízmelegítés energiahatékonysága (hidegebb éghajlati viszonyok)	%	98
	A vízmelegítés energiahatékonysága (melegebb éghajlati viszonyok)	%	144
N	A vízmelegítés éves energiafogyasztása (leghidegebb éghajlati feltételek)	kWh	1048
	A vízmelegítés éves energiafogyasztása (legmelegebb éghajlati feltételek)	kWh	710

4.3 EGÉSZSÉGÜGYITELJESÍTMÉNY (EN16147) (RAPAX 200 V4)

Hangteljesítmény belül (csatorna nélkül)		Átlagok	Meleg	HŰT
Energetikai osztály		A+	-	-
Bejelentett terhelési profil		L	-	-
Napi villamosenergia-fogyasztás (Q_{elec})	kWh	3,705	3,378	4,931
Éves villamosenergia-fogyasztás (AEC)	kWh	781	710	1048
Hatás Energ. Vízmelegítés (η_{wh})	%	131	144	98
Napi üzemanyag-fogyasztás (Q_{fuel})	kWh	-	-	-
Éves üzemanyag-fogyasztás (AFC)	GJ	-	-	-
V40 (kevert víz 40°C-on) (V40)	l	245	-	-
Szezonális teljesítmény együttható ($SCOP_{HMV}$)		3,15	-	-
Bemelegedési idő (t_h)	h:min	7:32	-	-
Termosztát hőmérséklet	°C	53,0	-	-
Készenléti energiafogyasztás (P_{es})	W	27	-	-

Töltési idő (9 ~ 55 °C)			
Hőm. Bejövő levegő	Üzem mód		
	ENERGIATAKARÉKOS (maximális hatékonyság)	HIBRID (közepes hatékonyság)	E-HEATER (maximális fogyasztás)
-7	14,9	4,6	4,6
0	12,7	5,3	4,4
2	11,4	5,1	4,2
7	9,7	9,7	4,0
15	7,3	7,3	3,5
20	6,4	6,4	3,3
25	6,1	6,1	3,2
30	5,5	5,5	3,0
32	5,2	5,2	2,9
35	5,1	5,1	2,9
40	4,4	4,4	2,7

Névleges teljesítmény		
(*) Hőteljesítmény	W	1430

(*) Levegő hőmérséklete 15/12°C (DB/WB), belépő víz hőmérséklete 15°C, kilépő víz hőmérséklete 45°C

KIVITELEZŐKNEK

FELHASZNÁLÓKNAK

SZERVIZESEKNEK

MŰSZAKI ADATOK



4.4 2. TÁBLÁZAT SZABÁLYOZÁS 813/2013 (RAPAX 300 V4)

A	A szállító neve vagy védjegye	-	Immergas
B	A szállító modell azonosítója	-	Rapax 300 V4
C	Vízmelegítéshez	Bejelentett terhelési profil	XL
D	Vízmelegítés energiahatékonysági osztály	-	A+
E	A vízmelegítés energiahatékonysága (átlagos éghajlati viszonyok)	%	132
F	A vízmelegítés éves energiafogyasztása (átlagos éghajlati feltételek)	kWh	1267
G	További terhelési profil	-	-
	A vízmelegítés energiahatékonysága	kWh	-
	Vízmelegítés éves energiafogyasztása	%	-
H	Termosztát hőmérséklet beállítása	°C	52
I	Lwa hangteljesítmény szint beltérben	dB	54
I	Lwa hangteljesítményszint kívül	dB	54
J	Működés csak holtidőben	-	Nem
K	Különleges óvintézkedések	-	-
L	Smart érték	-	0
L1	Heti energiafogyasztás intelligens vezérléssel (átlagos éghajlati viszonyok) $Q_{elec,week,smart}$	kWh	-
L2	Heti energiafogyasztás intelligens vezérlés nélkül (átlagos éghajlati viszonyok) $Q_{elec,week}$	kWh	-
M	A vízmelegítés energiahatékonysága (hidegebb éghajlati viszonyok)	%	107
	A vízmelegítés energiahatékonysága (melegebb éghajlati viszonyok)	%	141
N	A vízmelegítés éves energiafogyasztása (leghidegebb éghajlati feltételek)	kWh	1561
	A vízmelegítés éves energiafogyasztása (legmelegebb éghajlati feltételek)	kWh	1190

4.5 EGÉSZSÉGÜGYITELJESÍTMÉNY (EN16147) (RAPAX 300 V4 RAPAX 300 V4)

Hangteljesítmény belül (csatorna nélkül)		Átlagok	Meleg	HŰT
Energetikai osztály		A+	-	-
Bejelentett terhelési profil		XL	-	-
Napi villamosenergia-fogyasztás (Q_{elec})	kWh	5,875	5,512	7,252
Éves villamosenergia-fogyasztás (AEC)	kWh	1267	1190	1561
Hatás Energ. Vízmelegítés (η_{wh})	%	132	141	107
Napi üzemanyag-fogyasztás (Q_{fuel})	kWh	-	-	-
Éves üzemanyag-fogyasztás (AFC)	GJ	-	-	-
V40 (kevert víz 40°C-on) (V40)	l	350	-	-
Szezonális teljesítmény együttható ($SCOP_{HMV}$)		3,25	-	-
Bemelegedési idő (t_h)	h:min	8:58	-	-
Termosztát hőmérséklet	°C	52,0	-	-
Készenléti energiafogyasztás (P_{es})	W	19	-	-

Töltési idő (9 ~ 55 °C)			
Hőm. Bejövő levegő	Üzem mód		
	ENERGIATAKARÉKOS (maximális hatékonyság)	HIBRID (közepes hatékonyság)	E-HEATER (maximális fogyasztás)
-7	18,4	6,9	6,9
0	17,7	7,4	6,5
2	15,7	7,2	6,3
7	14,4	14,4	5,9
15	9,8	9,8	5,2
20	9,0	9,0	4,9
25	8,4	8,4	4,8
30	7,4	7,4	4,5
32	7,0	7,0	4,3
35	6,7	6,7	4,3
40	6,0	6,0	4,1

Névleges teljesítmény		
(*) Hőteljesítmény	W	1500

(*) Levegő hőmérséklete 15/12°C (DB/WB), belépő víz hőmérséklete 15°C, kilépő víz hőmérséklete 45°C

KIVITELEZŐKNEK

FELHASZNÁLÓKNAK

SZERVIZESEKNEK

MŰSZAKI ADATOK



4.6 2. TÁBLÁZAT SZABÁLYOZÁS 813/2013 (RAPAX 200 SOL V4)

A	A szállító neve vagy védjegye	-	Immergas
B	A szállító modell azonosítója	-	Rapax 200 Sol V4
C	Vízmelegítéshez	Bejelentett terhelési profil	L
D	Vízmelegítés energiahatékonysági osztály	-	A+
E	A vízmelegítés energiahatékonysága (átlagos éghajlati viszonyok)	%	130
F	A vízmelegítés éves energiafogyasztása (átlagos éghajlati feltételek)	kWh	785
G	További terhelési profil	-	-
	A vízmelegítés energiahatékonysága	kWh	-
	Vízmelegítés éves energiafogyasztása	%	-
H	Termosztát hőmérséklet beállítása	°C	53
I	Lwa hangteljesítmény szint beltérben	dB	51
I	Lwa hangteljesítményszint kívül	dB	54
J	Működés csak holtidőben	-	Nem
K	Különleges óvintézkedések	-	-
L	Smart érték	-	0
L1	Heti energiafogyasztás intelligens vezérléssel (átlagos éghajlati viszonyok) $Q_{elec,week,smart}$	kWh	-
L2	Heti energiafogyasztás intelligens vezérlés nélkül (átlagos éghajlati viszonyok) $Q_{elec,week}$	kWh	-
M	A vízmelegítés energiahatékonysága (hidegebb éghajlati viszonyok)	%	86
	A vízmelegítés energiahatékonysága (melegebb éghajlati viszonyok)	%	144
N	A vízmelegítés éves energiafogyasztása (leghidegebb éghajlati feltételek)	kWh	1192
	A vízmelegítés éves energiafogyasztása (legmelegebb éghajlati feltételek)	kWh	708

4.7 EGÉSZSÉGÜGYITELJESÍTMÉNY (EN16147) (RAPAX 200 SOL V4)

Hangteljesítmény belül (csatorna nélkül)		Átlagok	Meleg	HŰT
Energetikai osztály		A+	-	-
Bejelentett terhelési profil		L	-	-
Napi villamosenergia-fogyasztás (Q_{elec})	kWh	3,718	3,314	5,620
Éves villamosenergia-fogyasztás (AEC)	kWh	785	708	1192
Hatás Energ. Vízmelegítés (η_{wh})	%	130	144	86
Napi üzemanyag-fogyasztás (Q_{fuel})	kWh	-	-	-
Éves üzemanyag-fogyasztás (AFC)	GJ	-	-	-
V40 (kevert víz 40°C-on) (V40)	l	245	-	-
Szezonális teljesítmény együttható ($SCOP_{HMV}$)		3,14	-	-
Bemelegedési idő (t_h)	h:min	7:47	-	-
Termosztát hőmérséklet	°C	53,0	-	-
Készenléti energiafogyasztás (P_{es})	W	26	-	-

Töltési idő (9~55°C)			
Hőm. Bejövő levegő	Üzem mód		
	ENERGIATAKARÉKOS (maximális hatékonyság)	HIBRID (közepes hatékonyság)	E-HEATER (maximális fogyasztás)
-7	14,9	4,6	4,6
0	12,7	5,3	4,4
2	11,4	5,1	4,2
7	9,7	9,7	4,0
15	7,3	7,3	3,5
20	6,4	6,4	3,3
25	6,1	6,1	3,2
30	5,5	5,5	3,0
32	5,2	5,2	2,9
35	5,1	5,1	2,9
40	4,4	4,4	2,7

Névleges teljesítmény		
(*) Hőteljesítmény	W	1430

(*) Levegő hőmérséklete 15/12°C (DB/WB), belépő víz hőmérséklete 15°C, kilépő víz hőmérséklete 45°C

KIVITELEZŐKNEK

FELHASZNÁLÓKNAK

SZERVIZESEKNEK

MŰSZAKI ADATOK



4.8 2. TÁBLÁZAT SZABÁLYOZÁS 813/2013 (RAPAX 300 SOL V4)

A	A szállító neve vagy védjegye	-	Immergas
B	A szállító modell azonosítója	-	Rapax 300 Sol V4
C	Vízmelegítéshez	Bejelentett terhelési profil	XL
D	Vízmelegítés energiahatékonysági osztály	-	A+
E	A vízmelegítés energiahatékonysága (átlagos éghajlati viszonyok)	%	128
F	A vízmelegítés éves energiafogyasztása (átlagos éghajlati feltételek)	kWh	1312
G	További terhelési profil	-	-
	A vízmelegítés energiahatékonysága	kWh	-
	Vízmelegítés éves energiafogyasztása	%	-
H	Termosztát hőmérséklet beállítása	°C	53
I	Lwa hangteljesítmény szint beltérben	dB	51
I	Lwa hangteljesítményszint kívül	dB	54
J	Működés csak holtidőben	-	Nem
K	Különleges óvintézkedések	-	-
L	Smart érték	-	0
L1	Heti energiafogyasztás intelligens vezérléssel (átlagos éghajlati viszonyok) $Q_{elec,week,smart}$	kWh	-
L2	Heti energiafogyasztás intelligens vezérlés nélkül (átlagos éghajlati viszonyok) $Q_{elec,week}$	kWh	-
M	A vízmelegítés energiahatékonysága (hidegebb éghajlati viszonyok)	%	104
	A vízmelegítés energiahatékonysága (melegebb éghajlati viszonyok)	%	144
N	A vízmelegítés éves energiafogyasztása (leghidegebb éghajlati feltételek)	kWh	1614
	A vízmelegítés éves energiafogyasztása (legmelegebb éghajlati feltételek)	kWh	1167

4.9 EGÉSZSÉGÜGYITELJESÍTMÉNY (EN16147) (RAPAX 300 SOL V4)

Hangteljesítmény belül (csatorna nélkül)		Átlagok	Meleg	HŰT
Energetikai osztály		A+	-	-
Bejelentett terhelési profil		XL	-	-
Napi villamosenergia-fogyasztás (Q_{elec})	kWh	6,095	5,435	7,499
Éves villamosenergia-fogyasztás (AEC)	kWh	1312	1167	1614
Hatás Energ. Vízmelegítés (η_{wh})	%	128	144	104
Napi üzemanyag-fogyasztás (Q_{fuel})	kWh	-	-	-
Éves üzemanyag-fogyasztás (AFC)	GJ	-	-	-
V40 (kevert víz 40°C-on) (V40)	l	345	-	-
Szezonális teljesítmény együttható ($SCOP_{HMV}$)		3,13	-	-
Bemelegedési idő (t_h)	h:min	9:02	-	-
Termosztát hőmérséklet	°C	53,0	-	-
Készenléti energiafogyasztás (P_{es})	W	22	-	-

Töltési idő (9 ~ 55 °C)			
Hőm. Bejövő levegő	Üzem mód		
	ENERGIATAKARÉKOS (maximális hatékonyság)	HIBRID (közepes hatékonyság)	E-HEATER (maximális fogyasztás)
-7	18,4	6,9	6,9
0	17,7	7,4	6,5
2	15,7	7,2	6,3
7	14,4	14,4	5,9
15	9,8	9,8	5,2
20	9,0	9,0	4,9
25	8,4	8,4	4,8
30	7,4	7,4	4,5
32	7,0	7,0	4,3
35	6,7	6,7	4,3
40	6,0	6,0	4,1

Névleges teljesítmény		
(*) Hőteljesítmény	W	1500

(*) Levegő hőmérséklete 15/12°C (DB/WB), belépő víz hőmérséklete 15°C, kilépő víz hőmérséklete 45°C

KIVITELEZŐKNEK

FELHASZNÁLÓKNAK

SZERVIZESEKNEK

MŰSZAKI ADATOK







Immergas S.p.A.

42041 Brescello (RE) - Italy

Tel. 0522.689011

immergas.com



This instruction booklet is made of ecological paper.

