

HASZNÁLATI
ÚTMUTATÓ

3.027346
3.027347

RAPAX 300 V3
RAPAX 300 SOL V3



Kedves Vásárló,

Gratulálunk, hogy egy csúcsmínőségű Immergas terméket választott, amely hosszú ideig fogja az Ön kényelmét és biztonságát szolgálni. Ön az Immergas ügyfeleként mindenkor számíthat Szervízhálózatunk szolgálataira, amelynek létrehozásával az volt a célunk, hogy az Ön hőszivattyújának hatékony működését hosszán biztosítsuk. Olvassa el figyelmesen a következő oldalakat: hasznos tanácsokkal szolgálnak a termék megfelelő használatával kapcsolatban. Ha megfogadja ezeket a tanácsokat, az Ön Immergas készüléke hosszú ideig működik majd az Ön meglegedésére. Amennyiben javítási munkálatok vagy időszakos karbantartási munkálatok elvégzésére van szükség, forduljon az Immergas Szervíz szolgálatához: a szakszervíz rendelkezik eredeti cserealkatrészekkel, és a gyártó által folyamatosan naprakész információval bővített szakértelemmel.

Általános figyelmeztetések

Minden Immergas terméket megfelelő csomagolás véd a szállítás során. A terméket tárolja száraz, az időjárás viszontagságaitól védett területen. A használati útmutató a termék szerves és alapvetően fontos részét képezi. Tulajdonosváltás esetén mellékelje az útmutatót az új tulajdonosnak Tanulmányozza és gondosan őrizze meg, mert a figyelmeztetések fontos információt tartalmaznak a beszerelésről, a használatról és a karbantartásról. A jelen útmutató az Immergas rendszer beszerelésével kapcsolatos műszaki adatokat és információkat tartalmazza. A magának a rendszernek a beszerelésével kapcsolatos egyéb kérdésekben (például: a munkaterület biztonsága, környezetvédelem, baleset megelőzés) kövesse a vonatkozó előírásokat és a jó munkavégzési gyakorlat szabályait. A jelenleg hatályos jogszabályozások értelmében a rendszerek tervezéséhez szakembert kell felkérni, és a tervezés során figyelembe kell venni a törvényileg megadott méreteket. A beszerelési és karbantartási műveleteket végeztesse engedéllyel rendelkező szakemberrel a törvényi és gyártói előírásoknak megfelelően. Szakembernek minősül az a személy, aki rendelkezik a tárgykörben a törvény által előírt ismeretekkel. Az Immergas készülékeinek és/vagy az egyes alkatrészek, tartozékok, készletek és berendezések beszerelése során előre nem látható személyi vagy vagyoni vonatkozású problémák léphetnek fel. A megfelelő beszerelés érdekében olvassa el figyelmesen a termékhez mellékelt útmutatót. A gázkazán karbantartási műveleteit végeztesse az Immergas szakembereivel; az Immergas Szervízhálózata biztosítékot jelent a szakértelemre. A kazánt használja rendeltetési céljának megfelelően. Minden más használat nem rendeltetészerűnek, 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. A hőszivattyúk beszerelésével kapcsolatos törvényi szabályozásokról bővebb információért kérjük, látogasson el honlapunkra: www.immergas.hu

Az Immergas S.p.A. nem vállal felelősséget a nyomtatási vagy fordítási hibákért. Az Immergas fenntartja magának a jogot arra, hogy termékeinek és szolgáltatásainak műszaki vagy kereskedelmi tartalmát előzetes bejelentés nélkül megváltoztassa!



Tartalomjegyzék

KIVITELEZŐKNEKoldal		FELHASZNÁLÓKNAKoldal		SZERVIZESEKNEK.....oldal	
1	Fontos javaslatok, figyelmeztetések..... 4	4	Paraméter beállítások / Használat 17	5.7	Értékesítés utáni szolgáltatás.24
1.1	Figyelmeztetések 4	4.1	Osztott kezelőfelület. 17	5.8	Jótállás alkalmazásának hatálya 24
1.2	Telepítési előírások..... 4	4.2	Szimbólumok leírása 17	5.9	Megfelelőségi nyilatkozat.....24
1.3	Vízoldali csatlakozások..... 4	4.3	Főmenü..... 17	6	Műszaki adatlap (812/2013 rendelet szerint).25
1.4	Elektromos csatlakoztatás..... 4	4.4	Rendszerbeállítások 18	7	Rendszer adatlapjának kitöltési paraméterei. 26
2	Termék bemutatása..... 5	4.5	Az üzembehelyezésre vonatkozó paraméterek 18		
2.1	Fontos tanácsok..... 5	4.6	Működési mód kiválasztása 18		
2.2	Műszaki jellemzők 5	4.7	Kezelőszervek irányítása. 19		
2.3	Méreték és alkatrészek..... 6	4.8	„Csak hőszivattyú” üzemmód 19		
3	Telepítés..... 7	4.9	„Kazán csatlakoztatva” üzemmód 19		
3.1	Telepítés helyének kiválasztása..... 7	4.10	„Solar rendszer” csatlakoztatva 19		
3.2	Termék telepítése. 10	5	Javaslatok javításra és karbantartásra.....20		
3.3	Vízvezeték csatlakozások. 10	5.1	Tanács felhasználóknak 20		
3.4	Légellátás csatlakozásai 11	5.2	Karbantartás házilag. 20		
3.5	Elektromos csatlakozások 11	5.3	Karbantartás szakemberrel. 20		
3.6	Elektromos csatlakozás plusz kazán és fotovoltai rendszerre..... 13	5.4	Hibaelhárítási útmutató 20		
3.7	Hőszivattyú elektromos kapcsolási rajz. . 14	5.5	Munka a hőszivattyún 21		
3.8	Üzembehelyezés. 15	5.6	Gyors hibadiagnózis szervizesek számára..... 23		
3.9	Napkollektoros rendszer hidraulikai séma(opcionális) 16				
3.10	Kazán napkollektor kapcsolási rajz. 16				



1 FONTOS JAVASLATOK

1.1 FIGYELMEZTETÉSEK.

Ezt a készüléket csak olyan felnőtt felhasználók használhatják, akik fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességeikben nincsenek korlátozva. A készülék használata előtt mindenképpen olvassa el ezt a használati utasítást (felhasználói rész) és / vagy az üzemeltetési utasításokat egy szakképzett műszaki szakember. A hozzá nem értő felnőtt személy és egyedül hagyott gyermekek általi használat tilos, mind a biztonság, mind a készülék helyes működtetése és garanciája miatt. A készüléket úgy tervezték, hogy csak egy lakóházat (és ehhez hasonlót) szolgáljon ki, figyelembe véve a használati melegvíz energiaigényét; ez nem a hatályos jogszabályok szerinti fűtési rendszer.

1.2 TELEPÍTÉS.

FIGYELMEZTETÉS: a súlyának köszönhetően (90 és 110 kg között a verziótól függően) a készüléket gondosan kell kezelni, hogy elkerülhető legyen a személyi sérülés vagy a tárgyi kár, magában a termékben is. A telepítést ezért az alábbi utasítások figyelembevételével kell végrehajtani:

- Telepítse a készüléket fagymentes helyiségbe. A jég általi biztonsági szelepblokkolásból eredő túlzott nyomás okozta készülék meghibásodásra a garancia nem terjed ki.

- Biztosítsa, hogy a padló, amelyre a készüléket kell szerelni, alkalmas a készülék saját súlyának és a víztartalomnak (kb. 270 liter) való ellenállásra. Javasoljuk, hogy a lakás tervezője készítsen strukturális értékelést.

- Ha a kazánt álmennyezet fölé szerelték fel, a tető alá vagy a lakóterület fölé, akkor kötelező csepptálca és annak a lefolyóhoz való csatlakoztatása.

- Megfelelően levegőztetni kell a helyiséget abban az esetben, ha a készüléket egy helyiségbe és / vagy olyan helyre kell telepíteni, ahol a környezeti hőmérséklet mindig magasabb, mint 35 °C.

- Ez a készülék maximálisan 2000 m magasságig használható.

- Helyezze el a készüléket egy könnyen megközelíthető helyre és olyan

távolságra, hogy a helyes karbantartást lehetővé tegye, és a hozzáférhetőséget biztosítsa (3.1 fejezet).

- Lásd a telepítési ábrákat (3.1 fejezet).

Figyelmeztetés: a javasolt telepítési eljárások elmulasztása, különösen a 20 m³ alatti térfogatú szobák esetén, jelentősen csökkentheti a rendszer teljesítményét.

- Javasoljuk, hogy a vízvezeték csatlakozáson megfelelő elzáró szerelvényeket biztosítson, melyek lehetővé tesznek minden olyan rutin és rendkívüli karbantartási műveletet, amely a kazán ürítését / feltöltését igényli.

- A stabilitási és a biztonsági problémák elkerülése érdekében a kazánt a padlóra, sima felületre kell rögzíteni a mellékelt rögzítő horgonyok segítségével.

1.3 VÍZOLDALI CSATLAKOZÁSOK.

Kötelező olyan biztonsági berendezés felszerelése a hőszivattyú hidegvíz bemenetére, amely a módosított és kiegészített EN1487 szabványnak megfelel, 0,7 MPa (7 bar) (a hőszivattyúhoz nem mellékelt) nyomásra van beállítva, 3/4" -os méretű, és minden esetben megfelel a helyi hatályos előírásoknak. A biztonsági szerelvényt védeni kell a jégtől. A biztonsági szerelvényt egy ürítő szerelvényvel (túlnyomás) kell felszerelni, hogy folyamatosan működhessen, a vízkő lerakódás ellenére is. Rendszeresen ellenőrizni kell, hogy ne legyen eltömődve. A nyomáscsökkentő (nem mellékelt) akkor szükséges, ha a víz hálózati nyomása meghaladja a 0,5 MPa (5 bar) értéket, és fel kell szerelni a fő vízellátó vezetékre.

A biztonsági szerelvényt csatlakoztatni kell a szabad levegőn lévő lefolyócsőhöz is, fagymentes környezetben, állandó lefelé irányuló lejtés mellett, hogy a tágulási vizet a fűtési folyamatból, vagy a vízmelegítőből való vizet eltávolítsa. A hőcserélő kör maximális működési nyomása nem haladhatja meg a 0,3 MPa (3 bar) értéket és maximális hőmérséklete nem haladhatja meg a 85 °C-ot. A vízmelegítő minden leeresztő műveletének végrehajtásához szigorúan vegye figyelembe a következő sorrendet:

- Válassza le a készüléket az elektromos hálózatról.

- Kapcsolja le a készüléket a hálózati vízellátásból (hideg víz).

- Nyissa ki a forró víz csapot.

- Működtesse a biztonsági szerelvény leeresztő szelepeit.


1.4 ELEKTROMOS KAPCSOLÁS.

A hőszivattyú burkolatának eltávolítása előtt mindig ellenőrizze az áramellátást, hogy megakadályozza az áramütés következtében fellépő sérülések kockázatát.

Az elektromos szerelést megelőzően a következőket kell biztosítani:

- Mágneses hőmegszakító vagy 16A többpólusú biztosíték, érintkezőkkel, amelyek megfelelnek a hatályos előírásoknak.

- 30 mA-es differenciál megszakító. Ha az áramellátó kábelt bármilyen okból károsodás éri, akkor azt az Immergas Szervizhálózatának, vagy mindenképpen képzett szakembernek kell cserélnie.

A vízmelegítőt a hatályos jogszabályokban meghatározott módszerek szerint kell földelni. Egy speciális, megfelelően megjelölt terminál  kifejezetten az adott célra szolgál.

Ez a kézikönyv a hőszivattyúhoz mellékelve van; elvesztése esetén a felhatalmazott területi szolgáltatótól is beszerezhető, vagy letölthető a megfelelő weboldalról.



2 TERMÉK BEMUTATÁSA

2.1 FONTOS TANÁCSOK.

Szállítás és tárolás. A termék függőleges helyzetben egy raklapon, vagy oldalra fordítva 90°-al szállítható. A megfelelő oldal jól láthatóan fel van tüntetve a termék csomagolásán elhelyezett információs címkén.

Tilos a termék másik oldalán történő fekvő szállítás, mivel helyrehozhatatlan károsodást okozhat.

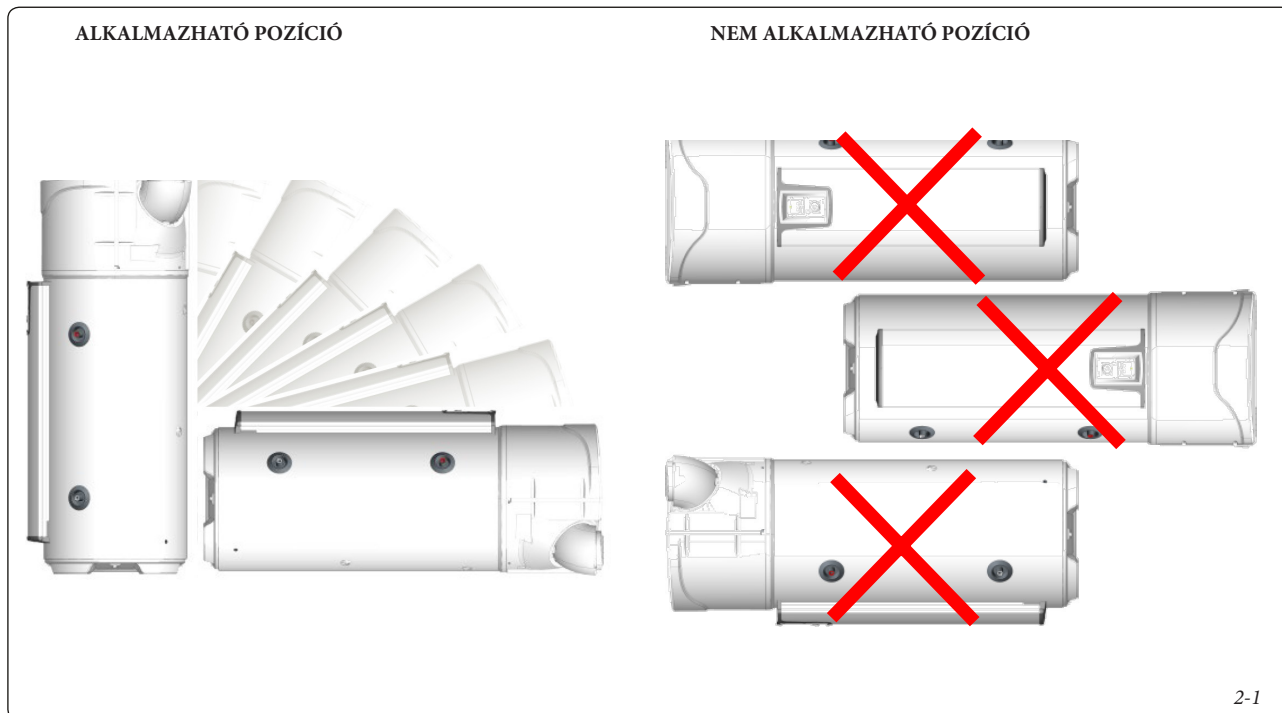
Javasoljuk, hogy szigorúan tartsa be ezeket az utasításokat.

A termék garanciája érvénytelen, ha a fenti utasításokat nem tartják be.

Az Immergas nem vállal felelősséget a szállításból

vagy kezelésből eredő olyan hibákért, amelyek nem felelnek meg a fenti ajánlásoknak. Ezeket a termékeket semmilyen körülmények között nem szabad egymásra rakni (2-1 ábra).

Biztonsági irányelvek. A nagy nyomás és az elektromos alkatrészek miatt a hőszivattyú telepítése és üzembe helyezése veszélyes lehet. A hőszivattyú telepítését, üzembe helyezését és karbantartását csak gyakorlott és szakképzett személy végezheti.



2-1

2.2 MŰSZAKI JELLEMZŐK

Méretek	mm	Magasság 1957 x Szélesség 620 x Mélység 665
Üres tömeg (szolár csőkígyó nélküli változat) Rapax 300 V3	kg	92
Üres tömeg (szolár csőkígyós változat) Rapax 300 Sol V3	kg	111
Tartály kapacitása	l	270
Meleg + hideg víz csatlakozás		3/4"
Korrózióvédelem		Magnézium anód
Maximális üzemi nyomás	bar	8
Elektromos csatlakozás (feszültség / frekvencia)		230 V/1 fázis/50 Hz
A készülék által felvett maximális teljesítmény	W	2300
A hőszivattyú által felvett maximális teljesítmény	W	700
A segéd elektromos egység által felvett teljesítmény	W	1600
A hőszivattyú vízhőmérsékletének beállítási tartománya	°C	50-től 62-ig (hőmérséklet-gyári beállítás 52 °C)
A hőszivattyú hőmérsékleti tartománya (levegő hőmérséklete)	°C	-5-től +43-ig
Levegő térfogatáram csövek, idomok nélkül		
- Sebesség 1	m ³ /h	310
- Sebesség 2	m ³ /h	390
A szellőztető körön elfogadható terhelési veszteségek anélkül, hogy befolyásolná a teljesítményt.	Pa	25
Hűtőfolyadék	kg/l	R513A
Hűtőfolyadék tömege	tonna CO ₂	0,86
Hűtőfolyadék térfogata	egyenérték	0,54
Hőszigetelés vastagsága	mm	160
COP érték		
	300	3,61
	300 Sol	3,44
Hangnyomás szint	dB(A)	53



2.3 MÉRETEK ÉS ALKATRÉSZEK.

Jelmagyarázat:

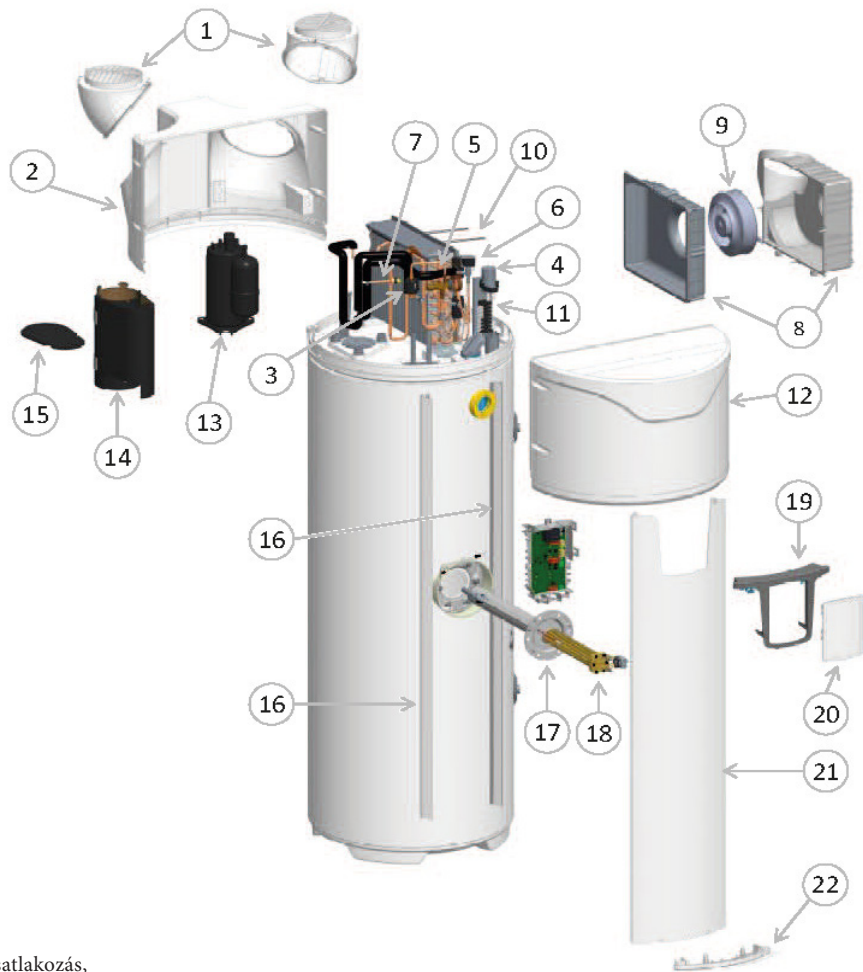
AC - 3/4" M Használati melegvíz kimenet
 AF - 3/4" M Használati hidegvíz bemenet
 MP - 1" F Napkollektor bejövő (csak Rapax 300 Sol V23 hőszivattyú esetén)
 RP - 1" F Napkollektor visszatérő (csak Rapax 300 Sol V3 hőszivattyú esetén)
 SC - Kondenzvíz leeresztő \varnothing 20
 RC - 3/4" M Recirkulációs csatlakozás (csak Rapax 300 Sol V3 hőszivattyú esetén)

Ref.	Rapax 300 V2	Rapax 300 Sol V2
A		1525
B		1957
C	304	462
D		1300
H	-	640

2-2

Jelmagyarázat:

- 1 - Állítható fűvóka
- 2 - Hátsó burkolat
- 3 - Szűrő
- 4 - Kondenzátor 15 μ F
- 5 - Nyomáscsökkentő
- 6 - Gáz by-pass szelep
- 7 - Nyomáskapcsoló
- 8 - Spirál egység
- 9 - Ventilátor
- 10 - Rugalmas spirál
- 11 - Csatlakozó egység
- 12 - Fedőlap
- 13 - Kompresszor
- 14 - Kompresszor burkolat
- 15 - Kompresszor fedél
- 16 - Burkolat tartó sín
- 17 - Védő burkolat
- 18 - Fűtő rész
- 19 - Vezérlő tartó
- 20 - Vezérlő egység
- 21 - Elülső burkolat
- 22 - Alsó rész burkolat



Nem látható: kézi, dielektromos csatlakozás, kondenzvíz elvezető cső, biztonsági egység.

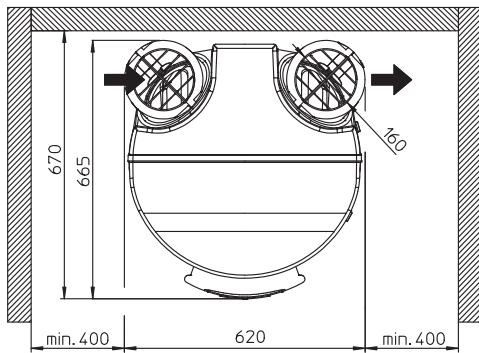
2-3



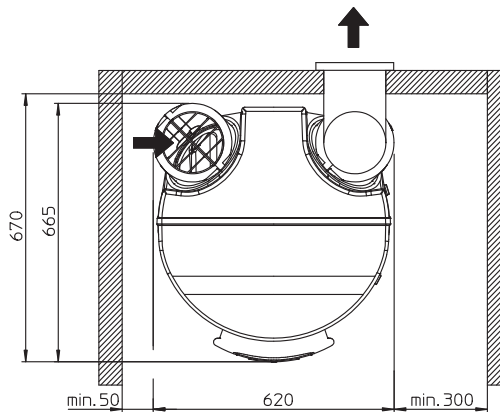
3 TELEPÍTÉS

3.1 TELEPÍTÉS HELYÉNEK KIVÁLASZTÁSA

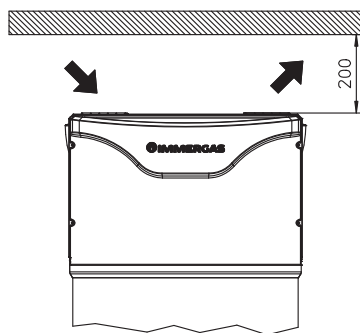
Padló szilárdsága	<ul style="list-style-type: none"> Ellenáll legalább 400 kg terhelésnek (a hőszivattyú alatt lévő felület) <p>MEGJEGYZÉS: szigorúan szereljen be egy víz tárolótartályt a hőszivattyú alá, ha ez utóbbi lakott épületek alatt található.</p>	
A telepítési terület az IPX1B védelmi indexnek feleljen meg		
	Nem légcSATORNÁZHATÓ vagy félig lég csatornázható konfiguráció	Légcsatornázható konfiguráció
<p>A telepítési hely típusa</p> <p>Szoba példák</p> <p>A helyiség térfogata ahol levegő elvétel van Kazán telepítési helyiségének hőmérséklete Légbeszívási hőmérséklet</p> <p>Plafon magasság Szükséges felület</p>	<ul style="list-style-type: none"> Fűtetlen helyiség, melynek hőmérséklete meghaladja az 5 ° C-ot, és lehetőség szerint elszigetelt az otthoni fűtött helyiségektől. Ajánlott szoba = pince vagy fél pince, ahol a hőmérséklet egész évben 10 ° C felett van. garázs, kazánház (kivéve azokat a helyiségeket, ahol B típusú készülékek vannak felszerelve), alagsor, háztartási helyiség stb. Térfogat > 20 m³ 5 ° C-tól, 43-ig -5 ° C - 43 ° C. > 2,10 m. 2,10 m² (3-1 ábra). Kulcsfontosságú, hogy a felület szintben legyen. 	<ul style="list-style-type: none"> A szoba legalább fagymentes legyen. Ajánlott szoba = lakótér (a kazán hő vesztesége nem pazarlódik), közel a külső falakhoz. Ne telepítse közel az alvóhelyekhez, mert zaj keletkezik. Mosókonyha, pince, szekrény a bejáratnál, stb. / > 1 ° C. -5 ° C - 43 ° C. > 2,10 m. 2,10 m² (3-1 ábra). Kulcsfontosságú, hogy a felület szintben legyen.



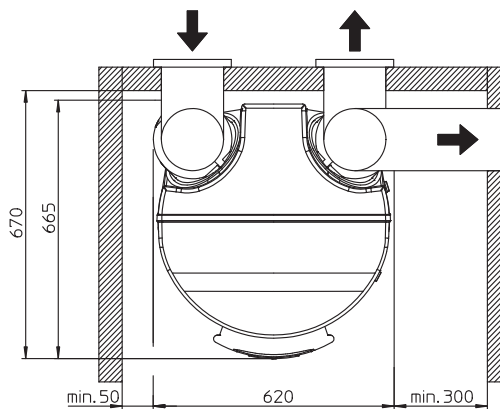
„Nem légcSATORNÁZHATÓ” konfiguráció



„Légcsatornázható” konfiguráció



„Nem légcSATORNÁZHATÓ” konfiguráció



„Légcsatornázható” konfiguráció



JAVASOLT KONFIGURÁCIÓK

• **1. konfiguráció:** fűtés nélküli helyiségben történő telepítés légszűrő nélkül (térfogat > 20 m³) (3-2 ábra). **BELSŐ / BELSŐ paraméter (4.5. fejezet).**

Példák fűtetlen helyiségekre:

- Garázs: járművek leállítás utáni kikapcsolt állapotában felszabaduló vagy egyéb háztartási elektromos berendezések működéséből származó hőenergia hasznosítása.

- Mosdóhelyiség: a helyiség szárítása és a mosógépekből és szárítógépekből származó hulladék hőenergia hasznosítása.

- Alagsor: az emeleten és az alagsorban

felszabaduló szabad hőenergia hasznosítása.

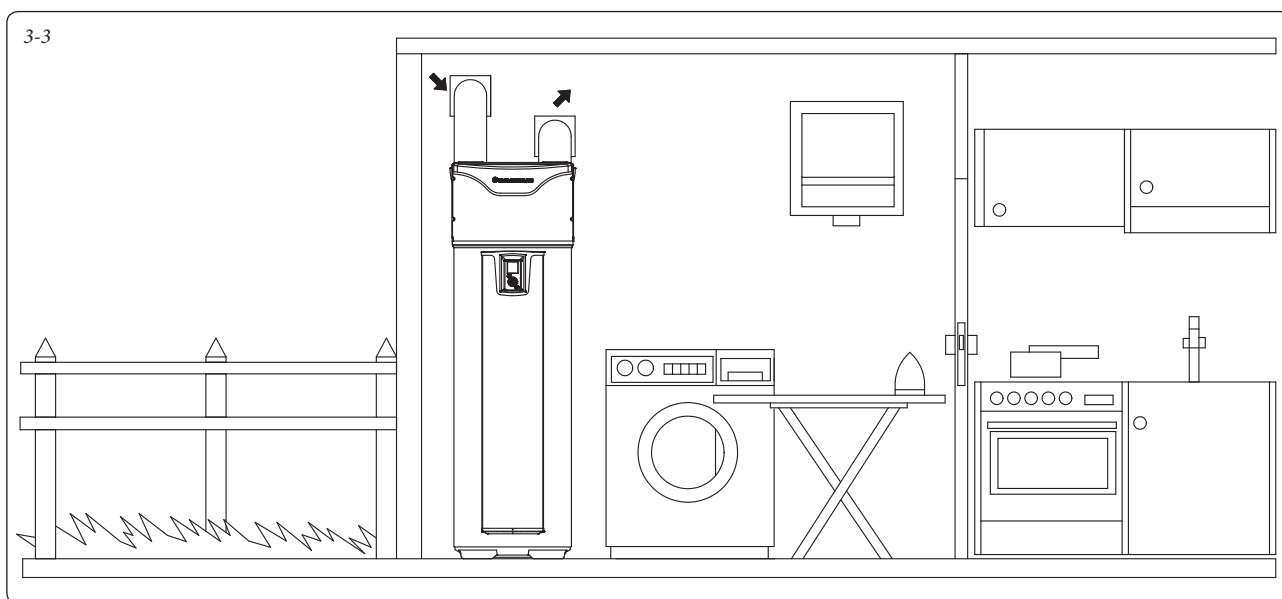
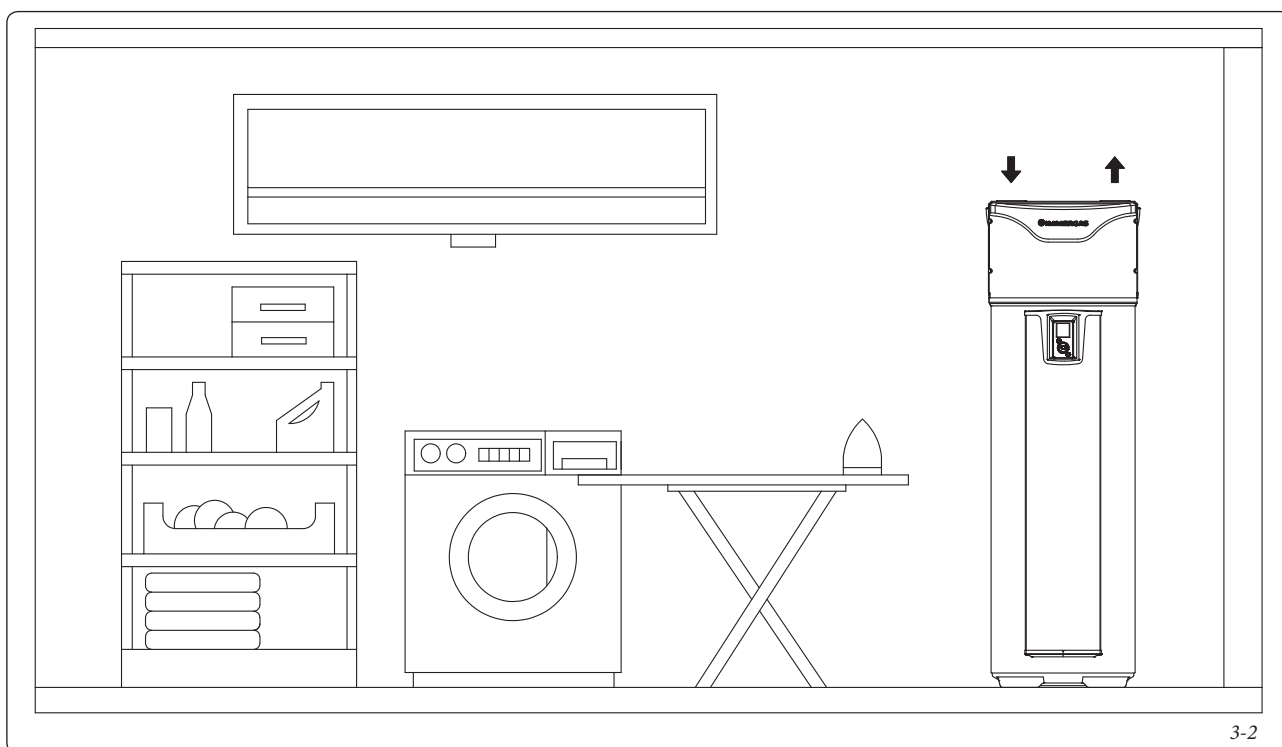
• **2. konfiguráció:** fűtött vagy fűtés nélküli helyiségben történő beépítés, légszűrővel (3-3. Ábra). **KÜLSŐ / KÜLSŐ paraméter (4.5. fejezet).**

Ajánlások:

- Tartsa be a maximális elvezetési hosszakat (3.4. fejezet).

- Használjon merev vagy fél merev csöveket.

- Helyezzen rácsokat a levegő bevezetés és a kivezetéshez, hogy elkerülje az idegen testek bejutását. **FIGYELEM:** A manuálisan zárható levegő bevezető és kimeneti rácsok felszerelése tilos.



FELTÉTELES KONFIGURÁCIÓK (értékeléshez kötött).

- Fűtés nélküli helyiségbe való beépítés, csak 1 csatorna esetén (térfogat > 20 m³) (3-4 ábra). Belső/Külső paraméter (4.5 fejezet).

Lehetséges következmény:

- Ha ugyanabban a helyiségben kerül sor a

levegő bevezetésre és a csatornán keresztül történő kieresztésre, akkor a szellőzőnyílások méretének legalább 160 mm átmérőjűnek kell lennie.

FIGYELEM: Télen a beszívott levegő hidegebb lesz, mint a kazán által kibocsátott, ami növeli a garázs hűtését.

TILTOTT KONFIGURÁCIÓK

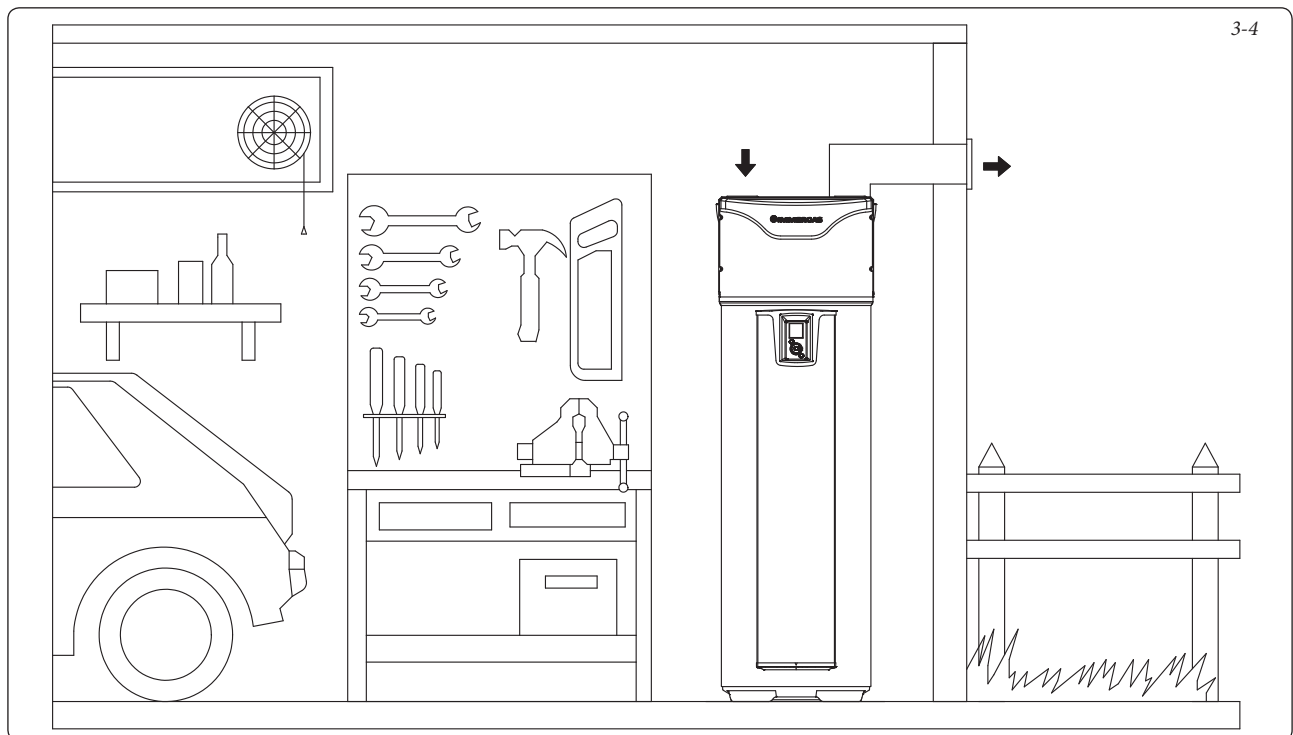
A tiltott telepítési konfigurációk	Kapcsolódó kockázat
✘ A készülék levegőt egy olyan helyiségből vesz fel, amely hőforrást tartalmaz, amelyért fizetni kell, és ezt a helyet melegíteni szokták.	Túlzott rendszerfogyasztás: a készülék már nem a szabad kalóriákat használja fel, hanem más energiaforrásokhoz csatlakoztatott készülékek által termeltékét.
✘ Csatlakozás szabályozott mechanikus szellőztető rendszerhez (CMV).	A mechanikus szellőztetésű rendszer nem csatlakoztatható a készülékhez. A mechanikus Ezenkívül a CMV csövek zsíros gőzt és port szállíthatnak, ami potenciálisan káros lehet a kazán üzemideje alatt.
✘ Csatlakozás egy padláshoz.	Az épület és a padlás közötti elégtelen szigetelés esetén az ilyen típusú telepítés növelheti az épület hő veszteségét. Szélsőséges esetekben kondenzátum alakulhat ki a padláson lévő szobák mennyezetén a hűtés miatt. Nagyobb kockázatot jelent a beeső objektumok és a por bejutása a vízmelegítőbe ebben a konfigurációban, ami csökkentheti a készülék várható élettartamát.
✘ Csatorna, amely külső levegőt vesz fel, hideg levegőt vezet be.	A COP teljesítményi együtthatójának jelentős csökkenése és a helyiség sokkal nagyobb hűtése.
✘ Csatlakozás egy geotermikus rendszerhez.	A túlzott terhelésvesztés és a két ventilátor sorozatos kiegyensúlyozásában fellépő problémák. A párologtató eltömődésének magas a kockázata.

Egyéb tilalmak:

- Ne csatlakoztassa a készülék ventilátorát egy szárítógéphez.
- Kerülje a nagyon poros helyiségeket.
- Ne szívjon el oldószereket vagy robbanásveszélyes anyagokat tartalmazó levegőt.
- Ne csatlakoztassa a készüléket a zsíros vagy

szennyezett levegő kivonására használt szívórugóhoz.

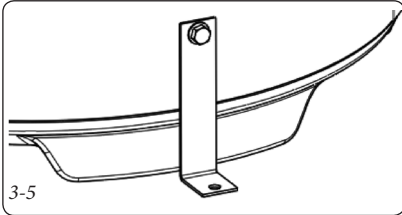
- Ne telepítse a kazánt fagynak kitétt helyiségbe.
- Ne helyezzen semmilyen tárgyat a kazánra.
- Nem csatornázott vagy félig csatornázott kialakításnál ne helyezze olyan helyiségbe, ahol nyitott kamra hő generátort telepítettek (B típus).



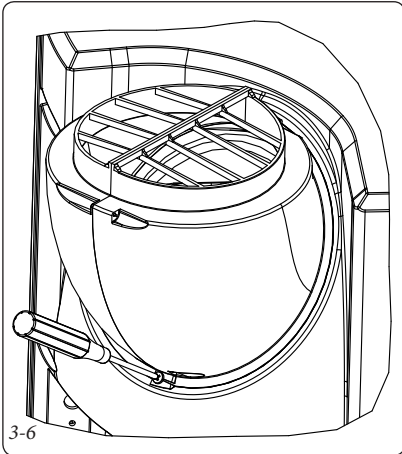
3.2 TERMÉK TELEPÍTÉSE.

- 1 - Vigye a készüléket a telepítés helyére.
- 2 - Nyissa ki a dobozt.
- 3 - Vegye le a raklapról és helyezze oda, ahol a vízvezeték csatlakozás található.
A készüléket sima és sík felületre kell telepíteni ($\pm 1^\circ$).

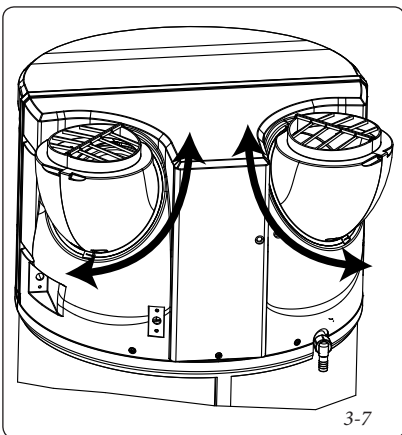
Ha a felület nem egyenletes, akkor a készülék helyzetét a szintező lábakkal kell beállítani. Ha ez nem történik meg, problémák merülhetnek fel a kondenzátum eltávolításával, ami jegesedéshez vezet. Kötelező követelmény a kazán padlóhoz való rögzítése (az EN 60335-1 szabvány 20.



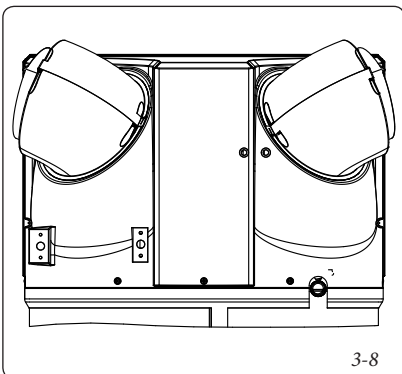
3-5



3-6



3-7



3-8

cikkével összhangban) a mellékelt rögzítő elemek segítségével (3-5 ábra).

- 4 - A levegő bevezető és kivezető nyílások beállítása.
 - Távolítsa el az állítható kivezető nyílás mögött lévő a csavarokat egy csavarhúzóval (3-6 ábra).
 - A rögzítő csavarok eltávolítása után a kimenetek 360° -kal elforgathatók a termék telepítéséhez (3-7 ábra).
 - A csatornák helyes elhelyezésének elősegítése érdekében az állítható kimeneteken egy adott pozícióra van szükség (3-8 ábra), hogy kivágya a kimeneteket a házukból.

FIGYELEM: a 3-10 ábrán bemutatott konfiguráció tilos: a készülék beszívja a kiáramló levegőt, ami hidegebb. Ez a jelenség, amelyet recirkulációnak neveznek, jelentősen csökkenti a készülék teljesítményét.

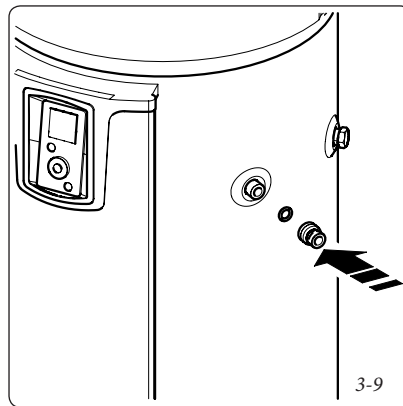
3.3 VÍZVEZETÉK CSATLAKOZÁS

Csatlakozás a hideg vízbemenethez.

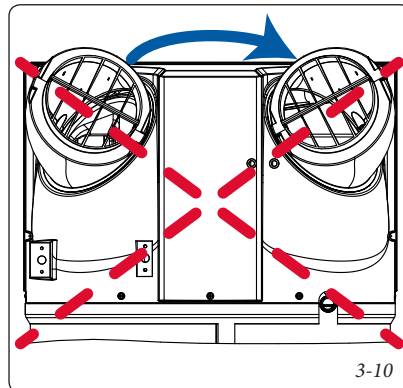
Mielőtt csatlakoztatná a vízellátást, feltétlenül alaposan tisztítsa meg a csöveket, hogy megakadályozza a kazán tartályában lévő fém vagy egyéb részecskék bekerülését kockázatát. Kötelező felszerelni egy biztonsági berendezést, amely 0,7 MPa (7 bar) (a kazánhoz nem mellékelt), 3/4 "méretű, megfelel az EN1487 módosított és kiegészített szabványnak, és minden esetben megfelel a hatályos helyi előírásoknak, és amelyet a kazán hidegvíz bemenetére kell felszerelni. A biztonsági berendezést védeni kell a jegesedéstől.

FIGYELEM: a biztonsági berendezés és a kazán hideg vízbemenete között nincsenek vízvezeték szerelvények (zárószelep, nyomáscsökkentő stb.), kivéve a rézcsövet.

Csatlakoztassa a biztonsági egységet a szabad levegőn tartott lefolyócsőhöz, fagymentes környezetben, állandó lefelé irányuló gradienssel, hogy eltávolítsa a fűtési folyamatból vagy a



3-9



3-10

készülékből származó tápulási vizet. Az alkalmazott csöveknek 85°C -nak és 1 MPa (10 bar) nyomásnak kell ellenállniuk.

Ha a belépő víz nyomása meghaladja a 0,5 MPa (5 bar) értéket, akkor nyomáscsökkentőt kell beszerezni (nincs mellékelve).

A nyomáscsökkentőt a fő elosztóhálózat elején kell felszerelni.

Javasolt 0,3-0,4 MPa (3 és 4 bar) nyomás.

Csatlakoztatás a forró víz bemenethez.

FIGYELEM: ne csatlakoztassa a forró vizet közvetlenül a rézcsövekhez, hogy elkerülje a réz / vas galvánelemmé válását (korrózióveszély). Ezért kötelező dielektromos szerelvény felszerelése a forró víz kimenetre (a készülékhez mellékelve) (3-9. Ábra).

A mellékelt szerelvény használatának elmulasztása miatt kialakuló bármilyen korrózió a melegvíz-kivezető szerelvény meneten érvényteleníti a termék garanciáját.

Ha szintetikus anyagú csöveket használtak (pl. PER), akkor javasoljuk, hogy a kazán kimeneti oldalán helyezzen el egy termosztatikus szabályozó eszközt, és állítsa be az alkalmazott anyag tulajdonságainak megfelelően.

VÍZVEZETÉK CSATLAKOZÁSOK CIRKULÁCIÓHOZ.

Rapax 300 V3 esetében a recirkuláció alkalmazása nem ajánlott; ez a fajta telepítés a tartályban rétegződést okozhat, ami a hőszivattyú és az elektromos ellenállás fokozott használatához vezethet.

Csatlakozás a recirkulációs szerelvényhez.

FIGYELEM: ne csatlakoztassa a recirkulációs szerelvényt közvetlenül a rézcsövekhez, azert hogy elkerülje a réz / vas galvánelemmé kötését (korrózióveszély). Ezért kötelező a dielektromos rendszert csatlakoztatni a recirkulációs szerelvényhez (nincs mellékelve a készülékhez).

A keringtető szerelvények bármilyen korróziója, a szerelvény használatának elmulasztása miatt érvényteleníti a termék garanciáját.

MEGJEGYZÉS: Ha a recirkulációt nem használja, zárja le a szerelvényt (a készülékkel szállított) „kupak + tömítés” készlettel.

A kazán primer körének csatlakoztatása.

FIGYELEM: védeni kell a vízzel történő tápulási melegítés által okozott túlnyomással szemben 0,3 MPa (3 bar) szeleppel és a zárt membrános tápulási tartállyal (ha nincs a kazánban). A kör működési nyomása nem haladhatja meg a 0,3 MPa (3 bar) értéket, és a hőmérséklete nem haladhatja meg a 85°C -ot.



Napkollektoros csatlakozás.

FIGYELEM: a 0,6 MPa (6 bar) szeleppel és a zárt membrános tágulási tartállyal a felfűtés során keletkező túlnyomás ellen védeni kell. Az kör működési nyomása nem haladhatja meg a 0,6 MPa (6 bar) értéket, és a hőmérséklete nem haladhatja meg a 100 ° C-ot. A fagy és a korrózió elleni védelemhez glikol keveréket kell biztosítani.

A kondenzátum eltávolítása.

FIGYELEM: a keringtetett levegő hűtése az elpárologtatóval érintkezve a levegőben lévő vizet kondenzálja. A hőszivattyú hátulján folyó kondenzvizet el kell távolítani a hőszivattyúról, és megfelelő műanyag csövekben kell szállítani. A levegő páratartalma alapján legfeljebb 0,5 l / óra kondenzátum keletkezhet. A kondenzvíz lefolyását nem szabad közvetlen a lefolyóba vezetni, mivel a lefolyóból visszavezetett ammónia füstjei károsíthatják a hőcserélő lamellákat és a hőszivattyú alkatrészeit.

Ezért a szivattyút fel kell szerelni egy szifonnal víz elvezetéséhez (ne használja a mellékelt csövet szifon kialakítására).

3.4 LÉGELLÁTÁS CSATLAKOZÁSAI.

Ha a hőszivattyú beépített helyiségének térfogata kisebb, mint 20 m³, a készülék 160 mm átmérőjű légszatórnához csatlakoztatható. Ha ezek a csatornák nincsenek szigetelve, akkor a készülék működése során kondenzátum keletkezhet.

Ezért elengedhetetlen a szigetelt légszatórnák választása (3-11. Ábra).

A rossz minőségű légszatórnák (zúzott, túl hosszú vagy túl sok könyök stb.) teljesítményvesztést okozhatnak.

A rugalmas csatorna ezért feltétlenül nem ajánlott.

FIGYELEM: Ha a csövekhez csatlakozik, állítsa be a ventilátor beállításait ennek megfelelően.

FIGYELEM: a légszatórnák és szerelvények teljes terhelésének vesztesége a levegő elvezetéséhez és beszívásához kevesebb legyen, mint 130 Pa. A terhelési veszteségek kiszámítását a gyártó által rendelkezésre bocsátott

mérőeszközök segítségével kell elvégezni a javasolt csővezeték-kiegészítőkkal.

Megjegyzés: az állítható kimenetek lehetővé teszik a csatorna könyökök használatának csökkentését vagy teljes elhagyását. További információ az állítható kimenetekről a 3.2. fejezet.

3.5 ELEKTROMOS CSATLAKOZÁS.

FIGYELEM: a készüléket csak vízzel való feltöltés után lehet elektromosan csatlakoztatni.

FIGYELEM: a készülék elektromos csatlakozásánál ne alkalmazzon olyan időzítőt vagy időzítő berendezést, amely megszakíthatja a készülék áramellátását.

A készülék csak egyfázisú 230 V AC tápellátással csatlakoztatható és működtethető. Csatlakoztassa a kazánt 2,5 mm² keresztmetszetű vezetékkel. A telepítés a következőkből áll:

- Hő mágneses megszakító vagy 16A többpólusú biztosíték, a hatályos szabályokkal összhangban.
- 30 mA-es differenciál megszakító.

Ha a tápkábel sérült, a biztonsági problémák miatt a gyártónak, az értékesítést végző szakszerviznek vagy hasonlóan képzett szakembernek kell kicserélnie.

FIGYELEM: a földelés kötelező.

A tápegységet ne csatlakoztassa közvetlenül az elektromos ellenálláshoz.

A biztonsági termosztátot az elektromos integrációval felszerelve nem szabad megváltoztatni; szükség esetén szakképzett személy javíthatja / karbantarthatja az Immergas utasításai szerint. A jelen záradék be nem tartása érvényteleníti a jótállást.

A készüléket a hatályos rendelkezéseknek megfelelően kell felszerelni.

Telepítés egy Plus kazánhoz („SOL” modellhez).

A „SOL” változatban a belső hőcserélőt a Solar csatlakozás alternatívájaként lehet használni, kazán csatlakoztatására.

A kazánhoz előre kialakított elektromos csatlakoztatásra van lehetőség, amely a C1 és C2 sorkapcsokon keresztül történik (tisztá érintkezés); ezt a kapcsolást sorba lehet kapcsolni a Plus NTC szonda csatlakozásával (bár ez a HMV szondával kapcsolatos anomáliát eredményez a kazánon) amíg nincs további igény.

A kazán működését a megfelelő RAPAX működési tartományon kívül a beszívott levegő hőmérséklete váltja ki, vagy ha a BOOST üzemmód aktív.


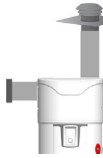



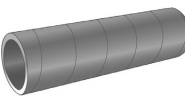
Fotovoltaikus önfogyasztó kapcsolat.

A kazán fel van szerelve egy érintkezővel, hogy teljes mértékben kiaknázza a PV rendszer által előállított villamos energiát, hogy a tárolóban hőt termeljen (önfogyasztás).

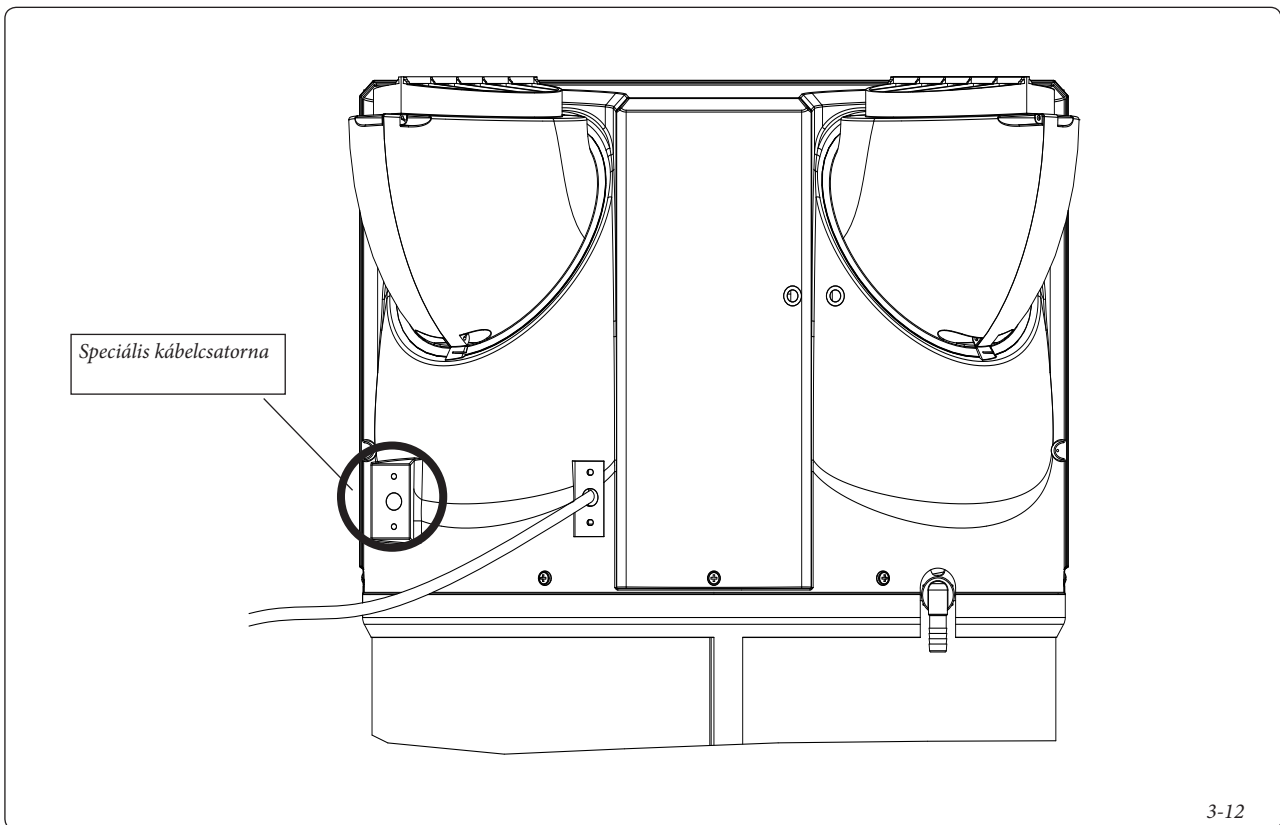
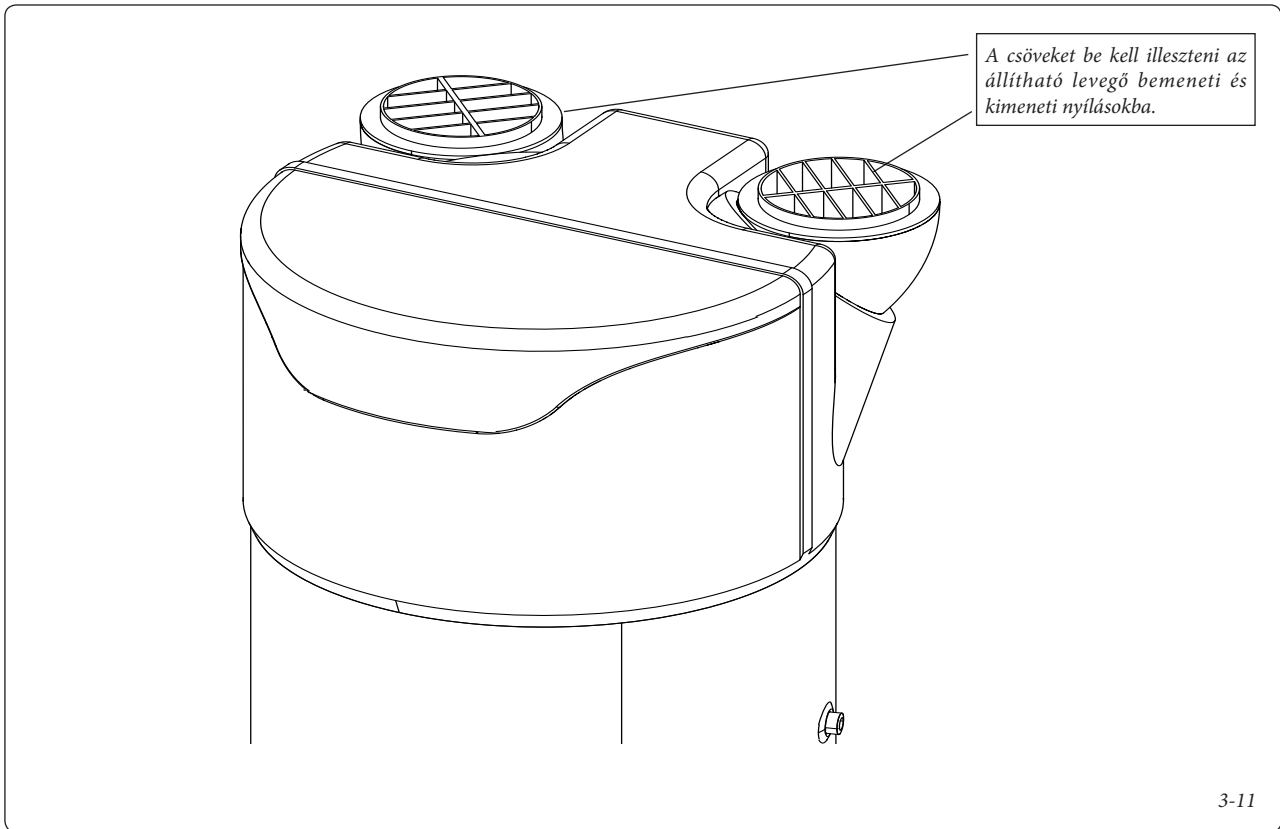
Az inverter / elektronikus eszköz jelet szolgáltat, ha a PV termelése meghalad egy bizonyos értéket ami legalább 450 W, akkor egy érintkező záródik, és a készülék hőszivattyús üzemmódban aktiválódik, hogy a használati melegvíz hőmérséklete legfeljebb 62 ° C-ra melegegjen, amíg a környezeti levegő (-5 és +43 °C között van). Amikor a fotovoltaikus érintkező ki nyit, a rendszer csak 5 perc elteltével tér vissza az előző beállításokhoz, hogy elkerülje a felhők vagy az átmeneti árnyékok által okozott váltakozó működést

Az előlső burkolat eltávolításának utasításait, és a sorkapocs elérését lásd az 5.5. fejezetben.

FIGYELEM: A kábelcsatorna speciálisan erre a funkcióra van kialakítva (3-12 ábra).

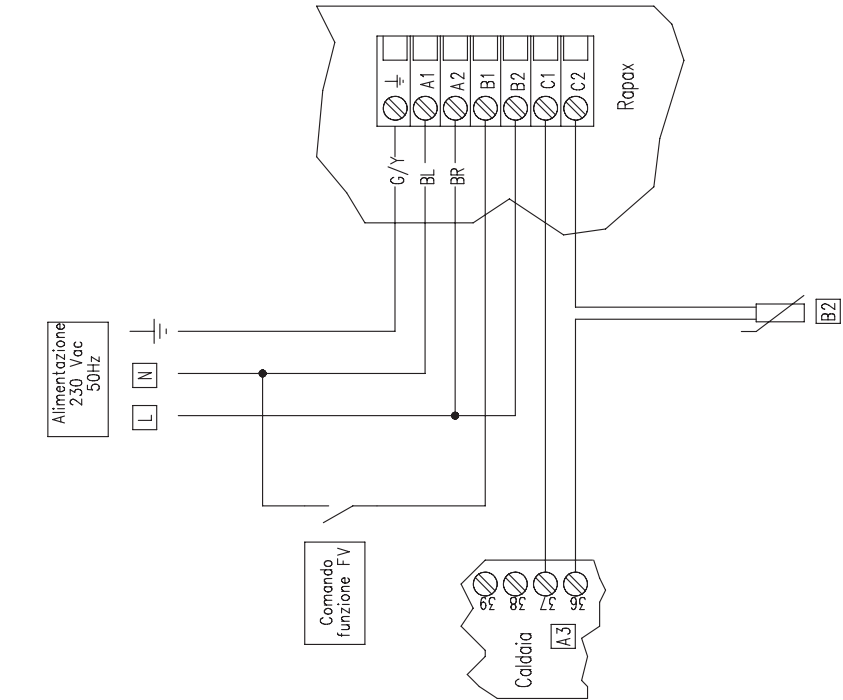
		Telepítési fajták			
					
Levegő kimenetek / bemenetek		Tető	Fali / Tető	Falra szerelt	Tető / Fali
Max hosszúság L1 + L2		12 m	12 m	5 m	10 m
	Ø 160 mm 	28 m	26 m	16 m	24 m



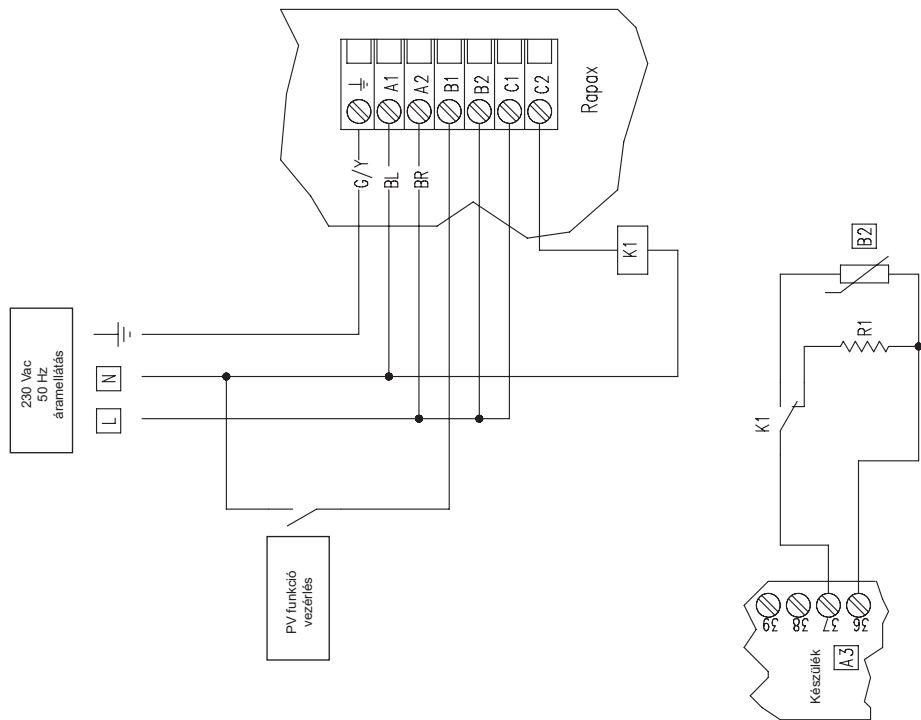


3.6 ELEKTROMOS CSATLAKOZTATÁS
 PLUSZ KAZÁN ÉS FOTOVOLTAIKUS
 (NAPELEMES) RENDSZERRE.

N.B. With this configuration the boiler can show an error on the domestic probe



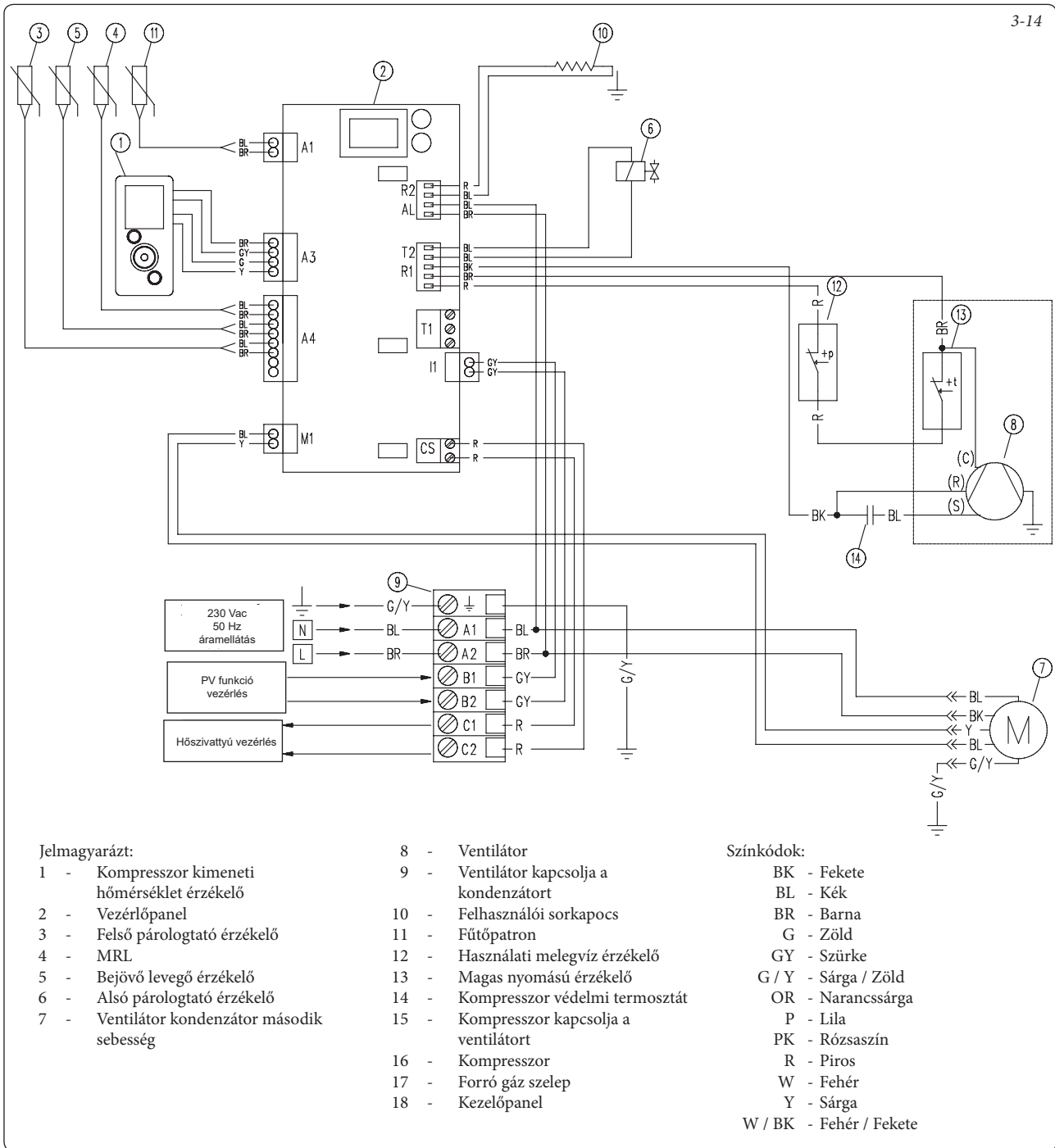
Magyarázat:
 A3 - Integrált P.C.B.
 B2 - HMV szonda



Magyarázat:
 A3 - Integrált P.C.B.
 B2 - HMV szonda
 K1 - Háztartási melegvíz kapcsolási relé
 R1 - Ellenállás (2,2 KΩ)

3.7 KÉSZÜLÉK ELEKTROMOS KAPCSOLÁSI RAJZA.

3-14



Érzékelő ház szolárrendszerhez vagy kazánhoz (csak SOL-változatoknál) (3-15 ábra):

- 1 - Húzza ki a csatlakozót a konnektorból és a szigetelést a belső hőcserélő mellől.
- 2 - Nyomja be az érzékelőt a dugón keresztül (ha van erre megfelelő csatlakozó)
- 3 - Helyezze az érzékelőt a csővezetékbe, ügyelve arra, hogy helyesen legyen a ház alján
- 4 - Tegye vissza a szigetelést, és nyomja vissza a dugót a készülékbe

3.8 ÜZEMBE HELYEZÉS.

Készülék feltöltése

- Nyissa ki a meleg vízcsapot.
- Nyissa ki a hidegvíz csapot a biztonsági szerelvényen (győződjön meg róla, hogy az égység ürítő szelepe zár).
- Engedje a meleg vizet a csapokból, majd zárja el őket: a hőszivattyú megtelik.
- Ellenőrizze a csövek szerelvényeinek tömítettségét.
- Ellenőrizze a vízvezeték-berendezések helyes működését az ürítő szelep kinyitásával.

Üzembe helyezés.

FIGYELEM: ha a készüléket megdöntötték, várjon legalább 1 órát az üzembe helyezés előtt.

- Kapcsolja be a készüléket.
- Ellenőrizze a kijelzőt, (4. 4-1 ábra) hogy nem jelez hibát.
- Az első bekapcsoláskor a beállítási utasítások megjelennek a képernyőn. Figyelmesen kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a paraméterek (dátum és idő, légvezetékek, telepítés, recirkulációs vezeték, fotovoltaikus, működtető sávok, anti-legionella rendszer) beállításához.
- A paraméterek beállítása után ellenőrizze a készülék működését (lásd "Működés ellenőrzése" fejezet).

A beállítások visszaállításához lásd:

"Rendszerbeállítások" ("System

Settings") vagy "Beállítási paraméterek"

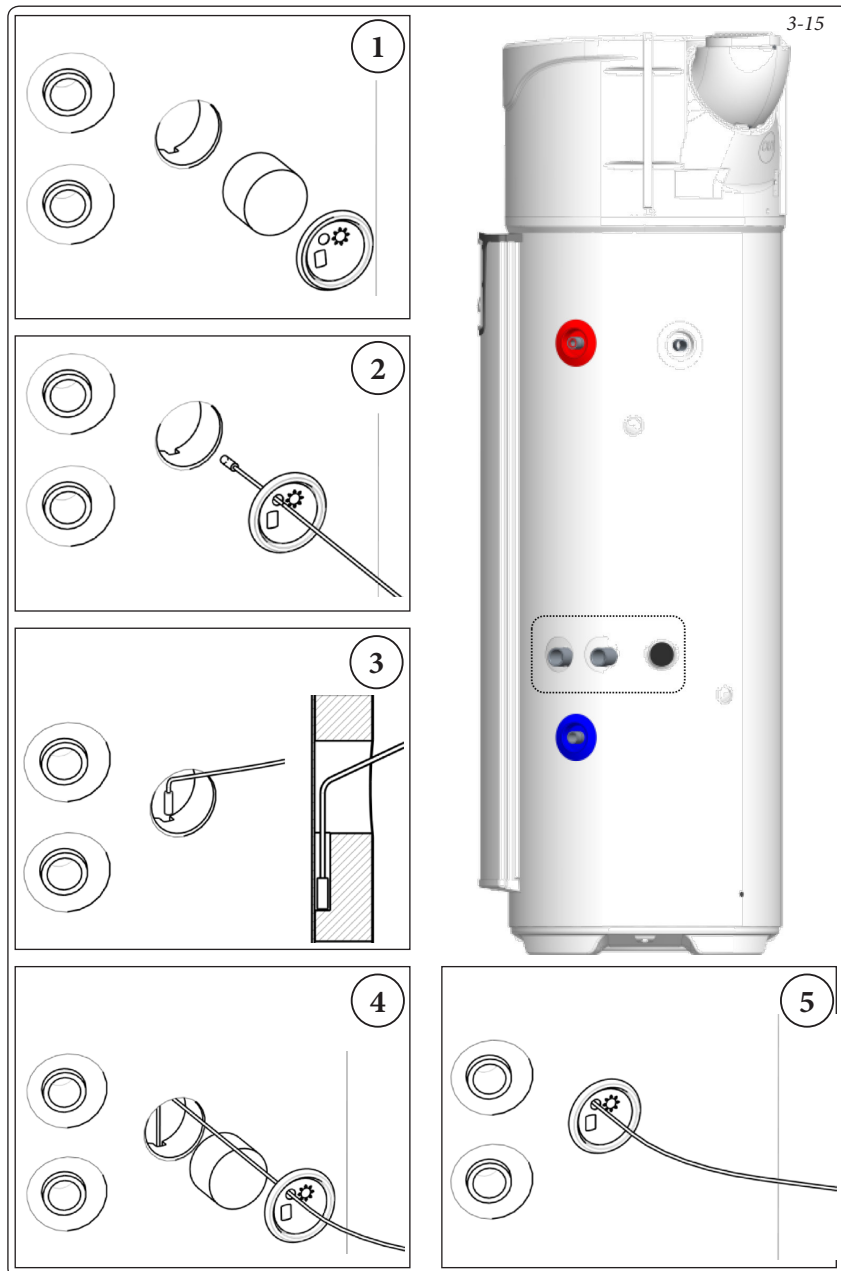
("Installation Parameters")

Settings") vagy "Beállítási paraméterek"

Működés ellenőrzése.

A paraméterek a TELEPÍTŐ ÜZEMMÓDBAN (INSTALLER MODE) érhetőek el. Tartva lenyomva a Menu gombot (2. 4-1 ábra) és fordítsa el a választáshoz a kapcsolót (1. 4-1 ábra) fél fordulattal jobbra. A telepítő módból való kilépéshez hasonló módon járjon el, vagy várjon 10 percet.

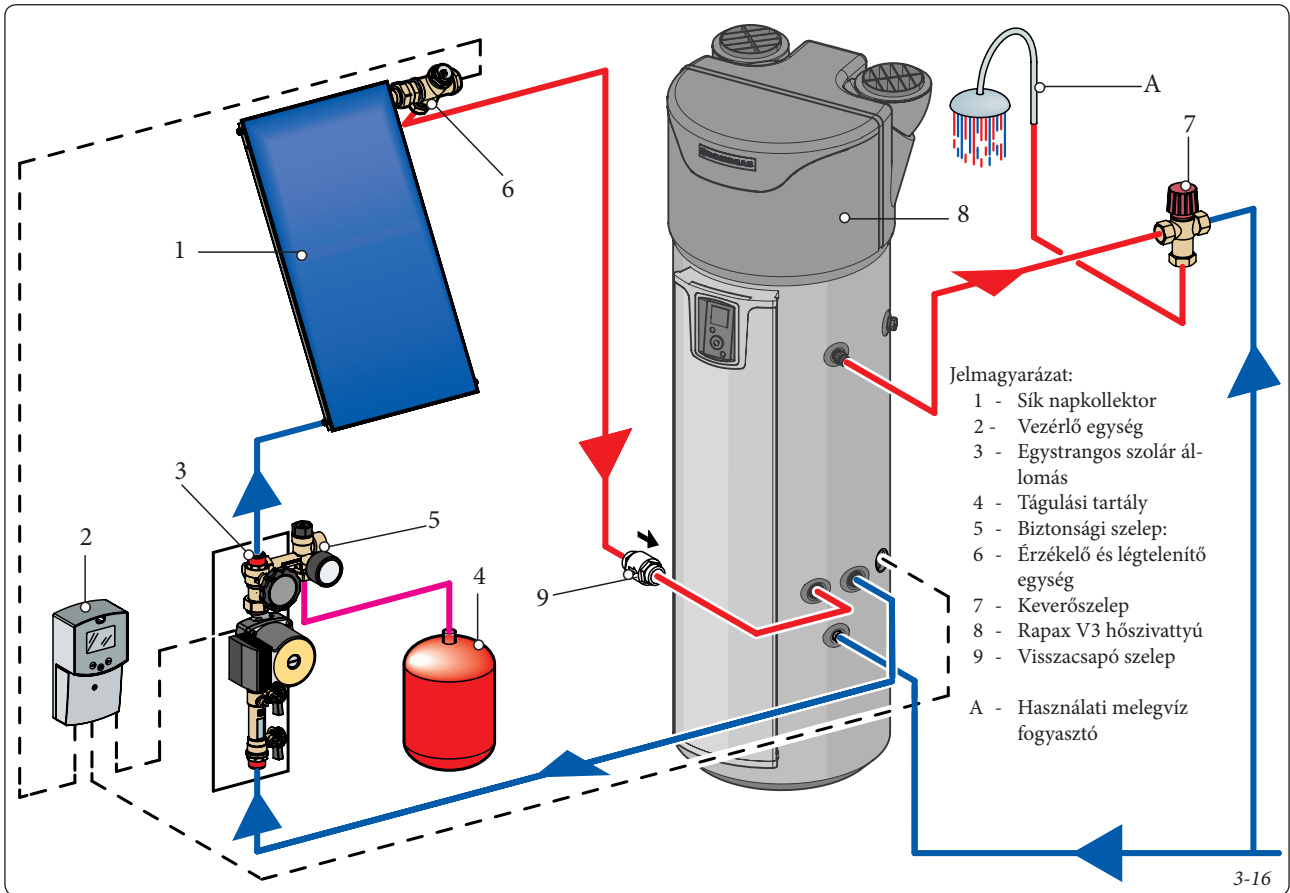
Access settings → (MENU) → Test → Generators. A "TEST" menü lehetővé teszi a készülék aktuátorainak kényszerített módban történő elindítását.



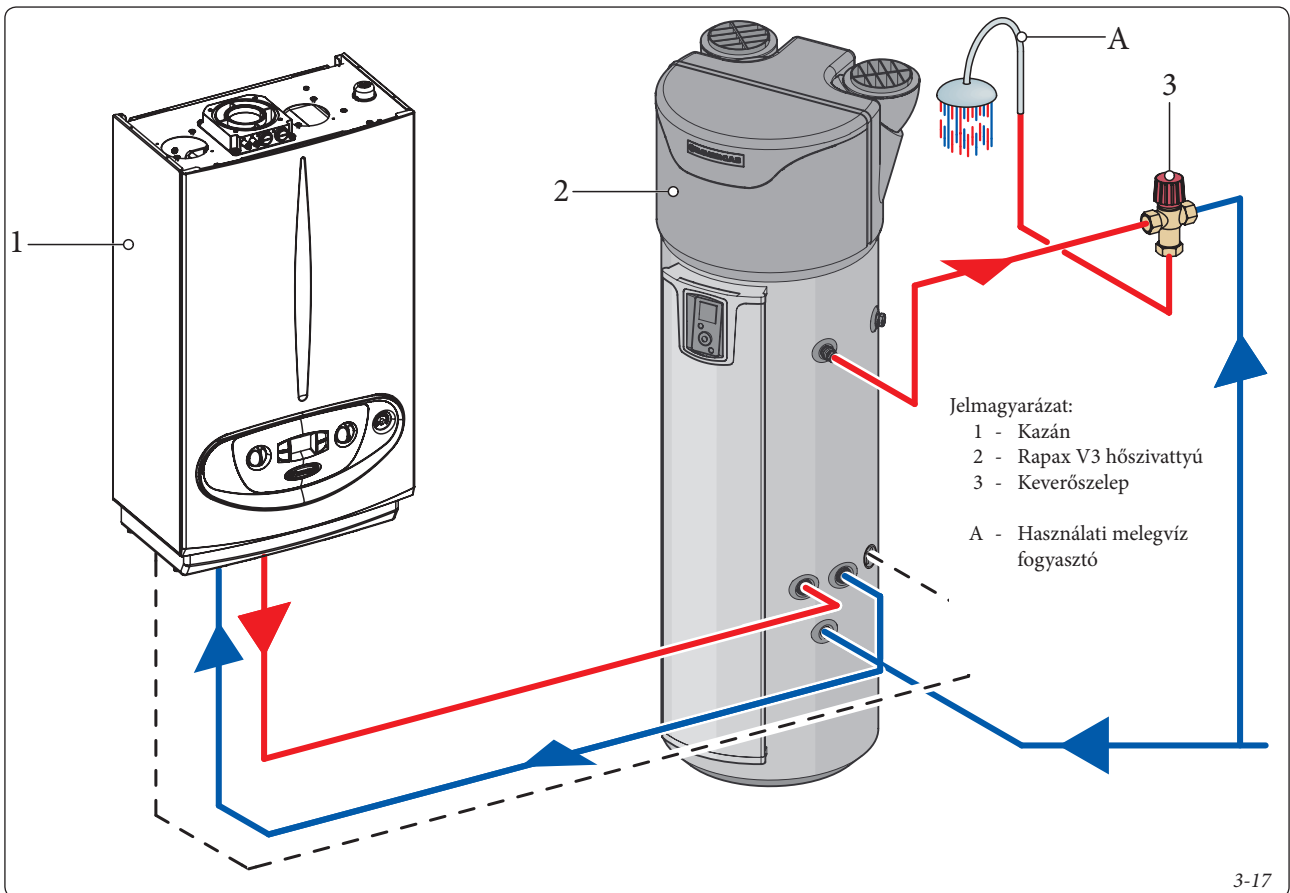
Heat pump		Indítsa el a fan-coilt, majd a kompresszort
	at low speed	Üzemeltetése a l a c s o n y ventilátor sebességgel
Fun	at high speed	Üzemeltetése m a g a s ventilátor sebességgel
Additional electric backup		Ü z e m b e helyezése elektromos integrációja
Defrost		A ventilátor m a j d a kompresszor elindítása és a fan-coilből s z á r m a z ó pukkanó zaj kibocsátása
Boiler integration		Jel küldése a készülékhez hidraulika igénylésére
Temperature sensors		Hőmérséklet kijelzése; B e j ö v ő levegő, magas párolagtató, a l a c s o n y



3.9 NAPKOLLEKTOROS RENDSZER HIDRAULIKAI SÉMA (OPCIONÁLIS).



3.10 KAZÁN NAPKOLLEKTOR KAPCSOLÁSI RAJZ (OPCIONÁLIS).

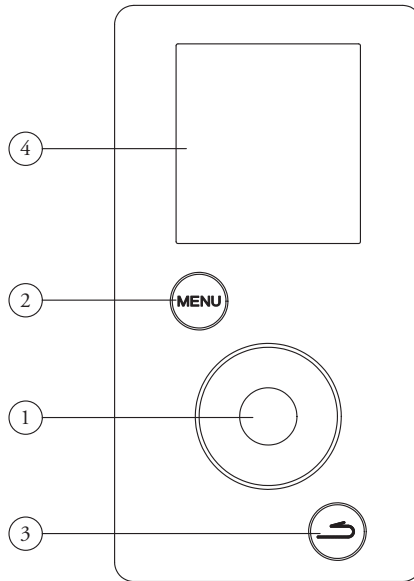


4 PARAMÉTER BEÁLLÍTÁSOK / HASZNÁLAT

4.1 OSZTOTT KEZELŐFELÜLET.

Jelmagyarázat:

- 1 - A paraméterek kiválasztására szolgáló főkapcsoló; a mentés és megerősítéshez a gomb megnyomásával történik.
- 2 - Menü gomb és beállítások zárolása
- 3 - Visszatérés az előző képernyőre
- 4 - Kijelző



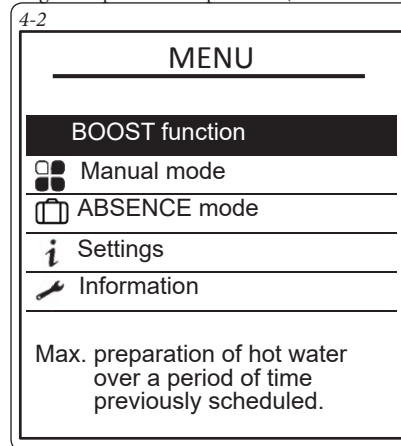
4-1

4.2 SZIMBÓLUMOK LEÍRÁSA.

Szimbólum	Leírás
BOOST	Kényszerített indítás
	Távollét / Felfüggesztés
	Pillanatnyi melegvíz hőmérséklet
	Stand-by
	Figyelmeztetés
	Elektromos integráció működésben
	Hőszivattyú működésben
	Kazán integráció működésben
	Jel fogadása a napkollektor rendszer bemenet
	Jel fogadása a fotovoltaiikus rendszer bemenet /Smart Grid

4.3 FŐMENÜ

A beállításokhoz való hozzáféréshez nyomja meg a „Menü és beállítás” gombot (2. 4-1 ábra) és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat (4. 4-1 ábra). Navigáljon a menüben a főkapcsoló (1. 4-1 ábra) balra történő elforgatásával az értékek csökkentéséhez vagy jobbra az értékek növeléséhez. A megerősítéshez nyomja meg középen a főkapcsolót (1. 4-1 ábra).



• BOOST funkció (BOOST).

A forró víz előállításának rendszeres növelése; Állítsa be a BOOST műveleti napok számát (1-7). A kiválasztott időszak végén a kazán a kezdeti beállításokkal folytatja a működést. A BOOST bármikor megszakítható:

BOOST pause

• MŰKÖDÉSI mód (MŰKÖDÉS).

Válassza ki az működési módot

AUTO vagy MANUAL (lásd 4.6 “Üzem módok” fejezetet).

• TÁVOLLÉT mód (TÁVOLLÉT).

Távollét időzítése.

Ez lehetővé teszi, hogy jelezze a hőszivattyúnak:

- a jelenlegi dátumtól való távollétet;
- tervezett távollétet (állítsa be a távollét kezdő időpontját és a befejezés időpontját).

 A visszatérés előestéjén egy legionella elleni védő ciklus aktiválódik. Ebben az időszakban a víz hőmérséklete 15 ° C felett van. A funkció bármikor leállítható:

Disable absence

• Információ (i).

- Az energia megtakarítás megtekintése. Lehetővé teszi az energiafogyasztás megtekintését az üzembe helyezéstől számított 7 napban, 12 hónapban.

- Az energiafogyasztás megtekintése.

Lehetővé teszi az energiafogyasztás megtekintését kW/h-ban, az elmúlt években, az utóbbi hónapokban, az utóbbi napokban.

- Megjeleníti a költségvetési paramétereket.

Lehetővé teszi a hőszivattyúban rögzített beállítások megtekintését.

• Beállítások (W).

- Idő és dátum beállítás.

Állítsa be a napot, majd erősítse meg. Ezután állítsa be a hónapot, az évet, az órát és a percek.

- Működési időszakok beállítása.

Lehetővé teszi az időszakok beállítását, amelyekben a készülék indítható.

- Nyelv beállítása.

Francia, angol, holland, spanyol, portugál, német, olasz és lengyel.

- Elektromos integráció.

Lehetővé teszi az elektromos integráció támogatásának kikapcsolását.



4.4 RENDSZER BEÁLLÍTÁSOK.

Hozzáférés a rendszerbeállításokhoz: (MENU) + Settings

• Idő és dátum.

Állítsa be a napot, majd erősítse meg. Ugyanezt kell tenni a hónap, év, óra és perc esetében is.

• Üzemelési idő.

Ez a paraméter határozza meg a hőszivattyú működési idejét és adott esetben a hidraulikus segédberendezés elektromos integrációját, a melegvíz-követelményeknek megfelelően:

24/24 Permanent A nap bármely szakaszában indítható.

Programming A tervezett időszakokban indítható.

Az 1. rés időtartama: 4-től 14 óráig;

A 2. rés idő teljes időtartama: minimum 8 óra és legfeljebb 14 óra.

• Nyelv.

Lehetséges beállítások; francia, angol, holland, spanyol, portugál, német, olasz és lengyel.

4.5 AZ ÜZEMBE HELYEZÉSRE VONATKOZÓ PARAMÉTEREK.

(Ha nincs beállítva az üzembe helyezés idején)

A paraméterek a TELEPÍTŐ ÜZEMMÓDBAN (INSTALLER MODE) érhetők el.

Tartsa lenyomva a Menu gombot (2. 4-1 ábra) és fordítsa el a választáshoz a kapcsolót (1. 4-1 ábra) fél fordulattal jobbra.

A telepítő módból való kilépéshez hasonló módon járjon el, vagy várjon 10 percet.

Hozzáférés a rendszerbeállításokhoz: (MENU)

Settings (Beállítások)

• Légszatórnák (aerulic operation).

Ez a paraméter meghatározza a létesített aerulikus kapcsolatot:

Inner / inner Beltéri/ Beltéri	A légszatórnákhoz nem csatlakozik a szívott és a visszatérő levegő (környezeti levegő)
Outer / outer Kültéri/Kültéri	Szívott és visszatérő levegő légszatórnákhoz csatlakozik (burkolt levegő)
Inner / outer Beltéri/Kültéri	Visszatérő levegő csatlakozik légszatórnához (fél burkolt)

• Telepítés (csőkiigós termékek esetén).

Thermodinamic only csak hőszivattyú	A csőkiigó nincs használatban
Connection with boiler csatlakoztatás kazánnal	A csőkiigó a készüléken keresztül vezérelt kazánhoz csatlakozik
Connection with solar system csatlakoztatás solar rendszerrel	A csőkiigó a solar rendszerhez csatlakozik

A „Kazán integráció” menüpontban („Boiler integration”) meg kell határozni a kazán és a hőszivattyú közötti prioritásokat 4 szint szerint:

HP priority	Az integráció csak a melegítés végén aktiválódik, nagyon alacsony léghőmérséklet esetén (<7 ° C)
HP optimization	Az integrálás csak a fűtés végéig működik és a levegő hőmérsékletétől függően korrigálódik ±
Boiler optimization	A hőszivattyú a fűtés végén és ± a levegő hőmérsékletének függvényében aktiválódik
Boiler priority	A hőszivattyú a fűtés elején és > 10 ° C levegő hőmérsékletnél aktív.

• PV Fotovoltaikus rendszer/Smart-grid.

Ez a paraméter lehetővé teszi a fotovoltaikus rendszerhez csatlakoztatott készülék aktiválását. Ez az üzemmód kiváltja a hőszivattyú kényszerindítását, amikor a készülék a fotovoltaikus rendszerből érkező jelet kap. A beállítás automatikusan visszatér az előzőleg kiválasztott üzemmódba 5 perc elteltével, ha a fotovoltaikus rendszer jele megszűnik. A jel fogadása közben az alapjel hőmérséklet automatikusan 62 ° C-ra van beállítva (nem állítható).

• Szellőzés.

Lehetővé teszi a levegőszívás bekapcsolását (2 sebesség: alacsony vagy magas). Ha a készülék nem melegíti a használati vizet, akkor a ventilátor bekapcsol, hogy a környezeti levegőt kifelé fújja (csak akkor aktiválódik, ha az aerulikus csatlakozás típusa Beltéri / Kültéri).

• Legionella elleni védelem.

Ez lehetővé teszi, hogy havonta többször is bekapcsolja a vízfertőtlenítési funkciót. A vízhőmérséklet a kívánt beállítástól függően havonta akár 1-4 alkalommal is elérheti 62 ° C-ot.

• Vészhelyzeti mód.

Ennek a módnak a bekapcsolása lehetővé teszi a folyamatos működést csak az elektromos integrációval.

• Elektromos integráció.

Lehetővé teszi, hogy aktiválja vagy kikapcsolja az elektromos integrációs támogatást. Ha ki van kapcsolva, az eszköz soha nem fogja használni az elektromos integrációt; alacsony hőmérséklet esetén a forró víz hiánya lehetséges.

4.6 MŰKÖDÉSI MÓD KIVÁLASZTÁSA.

A menü gomb (MENU) megnyomásával elérheti a mód Mode menüpontot.

• **AUTO üzemmódban (csak a «Csak termodinamikus» rendszereknél érhető el).** Ez az üzemmód automatikusan kezeli az energia választást, amely maximális megtakarítást tesz lehetővé, miközben biztosítja a megfelelő melegvíz ellátást. A kazán az előző napok fogyasztását elemzi, hogy a szükségleteknek megfelelően alakítsa ki a melegvíz előállítását. Reagál a váratlan eseményekre, hogy biztosítsa a forró víz újratermelését a nap folyamán. Ezért a hőmérsékletet 50 és 62 ° C között automatikusan beállítjuk a fogyasztási profil

szerint. A hőszivattyú a preferált hőtermelő. Az elektromos integráció automatikusan kiválasztásra kerül a megfelelő mennyiségű forró víz biztosítása érdekében.

FIGYELEM: Ez a mód nem érhető el a «Csatlakozás a kazánhoz» és a «Csatlakozás a napmeleg rendszerhez» üzemi készülékeknel.

• MANUAL (kézi) mód.

Ez a mód lehetővé teszi a kívánt vízmennyiség meghatározását a beállított érték kiválasztásával. Ez a beállított érték a zuhany számával (kb. 50 liter forró vízzel) egyenértékű.

Ha az ECO üzemmód nem aktív, a készülék csak hőszivattyúval működik. Ha azonban a levegő hőmérséklete alacsony vagy a fogyasztás jelentős, az elektromos integráció (vagy kazán) a fűtési folyamat végén támogatást nyújt a hőmérséklet elérése érdekében.

Ha az ECO üzemmód aktív, a készülék csak akkor működik a hőszivattyúval, ha a levegő hőmérséklete -5 és +43 ° C között van. Ezért az elektromos integráció a fűtés ideje alatt nem engedélyezett. Ez a funkció optimalizálja a megtakarítást, de forróvíz hiányt okozhat.

Az ECO beállításától függetlenül, ha a levegő hőmérséklete meghaladja a működési időkereteket, az elektromos bekötés automatikusan kiválasztásra kerül a megfelelő mennyiségű forró víz biztosítása érdekében.

FIGYELEM: Az ECO aktív / nem aktív üzemmódok nem állnak rendelkezésre a «Csatlakozás a kazánhoz» üzemi készülékekhez.

FIGYELEM: MANUAL módok és «Csatlakozás a napkollektoros rendszerhez» üzemi készülékek: Ez a mód lehetővé teszi a hőszivattyú működését a napkollektoros rendszer mellett. A hőszivattyú és a napkollektoros rendszer hosszan tartó egyidejű működése károsíthatja a terméket. A hőszivattyú működését ezért csak napenergia hiányában kell engedélyezni (használja a hőszivattyú időprogramozását).

• BOOST mód.

Ez az üzemmód aktiválja a hőszivattyút és minden más rendelkezésre álló energiaforrást (amennyiben jelezve van a kazán integrálás, elektromos integrálás) egyidejűleg a maximális 62 ° C-os értékre.

• ABSENCE (távollét) mode.

Ez a mód a hőszivattyú használatával 15 ° C feletti vízhőmérsékletet tart fenn. A kazán és az elektromos integrációk aktiválhatók, ha a hőszivattyú nem áll rendelkezésre.

• FOLYAMATOS ÜZEM.

Ez a mód lehetővé teszi, hogy a hőszivattyú folyamatosan működjön, hogy elérje a 62 ° C-os beállított értéket. Az integrációk (ha kazán, elektromos) a hőszivattyúval történő 7 órás melegítés után aktiválódnak.



4.7 KEZELŐSZERVEK ZÁROLÁSA.

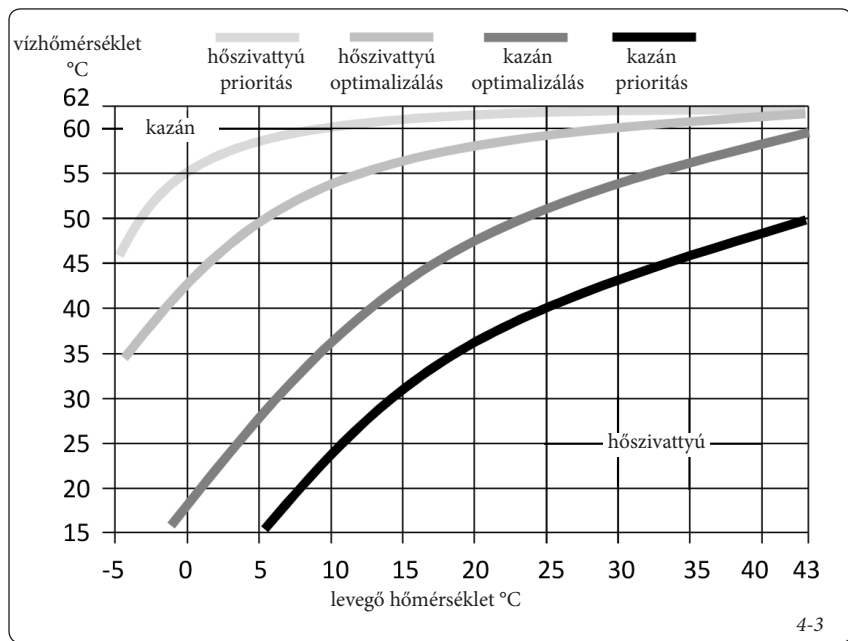
A (MENU), gomb néhány másodpercig tartó megnyomása lehetővé teszi a kezelőszervek zárolását / feloldását.

4.8 ÜZEMMÓD CSAK HŐSZIVATTYÚ RENDSZERBEN

- **Automatikus.**
A hőmérsékletet 50 és 62 ° C között automatikusan beáll az előző napok fogyasztási profiljának megfelelően. A készülék a hőszivattyú segítségével működik. Az elektromos integráció automatikusan aktiválható támogatásként.
- **MANUAL-ECO kikapcsolva.**
A rögzített alapérték 50 és 62 ° C közötti hőmérsékletet a felhasználó állítja be. A készülék a hőszivattyú segítségével működik. Az elektromos integráció automatikusan aktiválható a megfelelő mennyiségű forró víz biztosítása érdekében.
- **MANUAL-ECO bekapcsolva.**
A rögzített alapérték 50 és 55 ° C közötti hőmérsékletet a felhasználó állítja be. A készülék kizárólag a hőszivattyúval működik a megtakarítások optimalizálása érdekében. Az elektromos integráció csak akkor engedélyezett, ha a levegő hőmérséklete kívül van a működési határon.

4.9 A RENDSZER ÜZEMMÓDJA „A KAZÁN CSATLAKOZTATVA”.

- **MANUÁLIS.**
A rögzített alapérték 50 és 62 ° C közötti hőmérsékletet a felhasználó állítja be. A készülék a hőszivattyú segítségével működik. Az elektromos integráció automatikusan aktiválható a megfelelő mennyiségű forró víz biztosítása érdekében. Ha a készülék számára rendelkezésre bocsátott közvetítő nem áll rendelkezésre (pl. a kazán leállításakor), az elektromos integráció aktiválódik.
- **”SMART Energy” funkció.**
A hőszivattyú felhasználja a rendelkezésre álló energiát a levegőben, és ezt az energiát visszaadja a forró víznek a tartályban lévő hőcserével. A hőszivattyú teljesítménye ezután magasabb lesz az energiacsereket elősegítő paraméterekkel; azaz a forró levegő és a hideg víz hőmérsékletével a tartályban. Termék a levegő hőmérsékletétől és a vízhőmérséklettől függően állandóan kiszámolja melyik energia az olcsóbb. Ez a SMART Energy funkció eldöntheti, hogy a fűtést a hőszivattyúval indítja el, vagy a gázkazánnal. Smart Energy



funkció 4 különböző prioritási szint:

HP priority Hőszivattyú prioritás	Az integráció csak a melegítés végén aktiválódik, nagyon alacsony léghőmérséklet esetén (<7 ° C)
HP optimisation Hőszivattyú optimalizálás	Az integrálás csak a melegítés végéig aktiválódik és a levegő hőmérsékletétől függően korrigálódik +/-
Boiler optimisation Kazán optimalizálás	A hőszivattyú a fűtés végén aktív és a levegő hőmérsékletétől függően működik +/-
Boiler priority Kazán prioritás	A hőszivattyú a fűtés kezdetén aktív, és a levegő hőmérséklete > 10 ° C

4.10 A RENDSZER ÜZEMMÓDJA „KAPCSOLÓDÁS A NAPENERGIA RENDSZERHEZ”

A készülék csak a napenergia termelési időszakokon kívül működik (amikor a szolárállomásról jelet kap). A napsütési időszak

alatt a melegvíz termelését a belső hőcserélő teszi lehetővé, ezért a hőszivattyú és az elektromos integráció inaktívak.

- **MANUAL-ECO kikapcsolva**

A rögzített alapérték 50 és 62 ° C közötti hőmérsékletet a felhasználó állítja be. A kazán a hőszivattyú segítségével működik. Az elektromos integráció automatikusan aktiválható a megfelelő mennyiségű forró víz biztosítása érdekében.

- **MANUAL-ECO bekapcsolva**

A rögzített alapérték 50 és 55 ° C közötti hőmérsékletet a felhasználó állítja be. A készülék kizárólag a hőszivattyúval működik a megtakarítások optimalizálása érdekében. Az elektromos integráció csak akkor engedélyezett, ha a levegő hőmérséklete meghaladja a működési határt.

FIGYELEM: az elektromos integráció soha nem fog működni, ha az „Elektromos integráció” ki van kapcsolva.



5 JAVASLATOK JAVÍTÁSRA ÉS KARBANTARTÁSRA

5.1 TANÁCSOK FELHASZNÁLÓK SZÁMÁRA.

Ha a távolléti üzemmód nem működik, vagy a készülék kikapcsolásra kerül a készüléket ki kell üríteni. Ezt a következő módon végezze el:

- Áramtalanítsa.
- Zárja el a hidegvíz bemeneti csapot.
- Nyissa ki a meleg vízcsapot.
- Állítsa a biztonsági szelepet a leeresztő helyzetbe.

Fontos megjegyzés - A készülék élettartamának vége:

- Élettartamának végén a készüléket, elektromos és elektronikus berendezések folyadék visszanyerésére szolgáló válogató központba kell vinni. Ne dobja a készüléket háztartási hulladékba, hanem a kijelölt gyűjtőhelyekre vigye, ahol újrahasznosítható. Ellenőrizze a helyi gyűjtőszolgálatokat, hogy megtudja hol találhatóak már meglévő hulladékgyűjtő központok.



- A hatályos jogszabályok értelmében tilos a készülékben lévő hűtőfolyadék légkörbe juttatása. A **gázatlanító** műveletek szigorúan tilosak és veszélyesek lehetnek.

Megjegyzés: az R513A GWP (globális felmelegedési potenciál) értéke 631.

5.2 KARBANTARTÁS HÁZILAG.

A felhasználónak kisebb házi karbantartási műveleteket végre kell hajtania a hőszivattyún: Havonta egyszer vagy kétszer ellenőrizni kell a biztonsági szelepet, hogy az esetleges ásványi lerakódások eltávolításra kerüljenek, ezzel biztosítva, hogy ne záródjon el.

Rendszeresen ellenőrizze, hogy nincs-e hibajelzés a kijelzőn. Ha bármilyen hibajelzés érkezik, forduljon a hivatalos szervizhez a hibák elhárításához.

Javasolt a vizet lágyítani olyan helyeken ahol a víz

keménysége meghaladja a 20 német keménységi fokot (Th>20°F). A **víz keménysége 15°F felett maradjon**. A lágyítóval való rendelkezés nem von maga után jótállási eltéréseket, feltéve, ha azt megfelelően adagolják és rendszeresen karbantartják. A vízkezelésnek meg kell felelnie a hatályos/ helyi előírásoknak.

5.3 KARBANTARTÁS SZAKEMBERREL. A készüléket kétfévente ellenőrizni kell annak hosszu távú teljesítményének biztosítása érdekében.

- Áramtalanítsa a készüléket (megszakító, biztosítékok stb.)
- Üritse le a tartályt:
 - zárja el a biztonsági szerelvény hidegvíz bemeneti szelepet,
 - nyissa ki a melegvíz csapot,
 - állítsa a biztonsági szelepet leeresztő pozícióba.
- Távolítsa el az elülső fedelet.
- Húzza ki a vezetékeket a termosztát csatlakozóból.
- Szerelje le a fűtőegységet.
- Cserélje ki a magnézium anódot. A magnézium anódot kétfévente kell cserélni, vagy amint az átmérője kisebb, mint 10 mm.
- Távolítsa el az iszapot, szennyeződéseket amik a tartály alján lerakódtak, és óvatosan tisztítsa meg a fűtőelemek és a termosztát burkolatát. Ne karcolja meg vagy ne üsse a lerakódást, mert ez befolyásolhatja a bevonatot. A maradékokat víz és porszívóval lehet eltávolítani.
- Helyezze vissza a fűtőegységet egy új tömítéssel, óvatosan és fokozatosan húzza meg az anyákat (kereszthúzás).
- Töltse fel a hőszivattyút úgy, hogy a melegvíz csapot nyitva hagyja, ha a víz áramlik, azt jelzi, hogy a kazán tele van.
- Ellenőrizze a tömítés vízzáróságát, és csak akkor cserélje ki a termosztátot és szerelvényeit, majd csatlakoztassa újra a tápkábelt.
- Másnap ellenőrizze újra a tömítés vízzáróságát, és szükség esetén óvatosan húzza meg újra az anyákat.

- Ellenőrizze az elektromos csatlakozásokat.
- Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő helyes pozicionálását az elektromos integráció közelében lévő mélyedésben (a szondát a mélyedés alján kell elhelyezni).

Elpárologtató:

- Az elpárologtató és a ventilátor tisztaságát évente ellenőrizni kell. Ezen összetevők eltömődése csökkentheti a hőszivattyú teljesítményét.
- Csavarja le és távolítsa el az elülső fedelet, hogy hozzáférjen az elpárologtatóhoz. A hátsó burkolat is eltávolítható, ha szükséges.
- Szükség esetén a párologtatót és a ventilátort puha sörteű kefével tisztítsa meg. Enyhén óvatosan tisztítsa meg az elpárologtatót, hogy elkerülje a bordák károsodását. Ha a bordákat összehajlítják, ecsettel egyenesítse ki őket.

FIGYELEM: mindig áramtalanítsa a készüléket, mielőtt bármilyen munkát elkezdene.

Expanziós szelep

- Csak megfelelő képzéssel rendelkező szakembernek lehet hozzáférése a tágulási szelep beállító csavarjához. Ha a expanziós szelepet a gyártó jóváhagyása nélkül állítja be, a termék jótállása érvénytelen.
- Általánosságban elmondható, hogy nem javasolt a expanziós szelep beállításainak módosítása, mielőtt minden más javítási megoldást elvégeztünk volna.

Kondenzvíz elvezető cső:

- Ellenőrizze a kondenzvíz-elvezető cső tisztaságát. Bármely szennyeződés (por) a helyiségben lerakódást okozhat a kondenzátum visszanyerő tartályban. Ezek a lerakódások blokkolhatják a kondenzvíz elvezető csövet, és a tartályban túlzott felhalmozódást okozhatnak, ami hibás működéshez vezethet.

5.4 HIBAELEHÁRÍTÁSI ÚTMUTATÓ.

Kezelőfelületen előforduló hibakódok

A hibákat az „OK” megnyomásával lehet felfüggeszteni vagy újraaktiválni. Ez a művelet leállítja a riasztási hangot is.

Hiba kód	Oka	Következmény	Rendszer állapot/Megoldás
03	Hibás vízhőmérséklet érzékelő, vagy mérési tartományon kívül esik	Nincs melegítés	Ellenőrizze a csatlakozásokat vagy cserélje ki az érzékelőt (A1)
07	Nincs víz a készülékben	Nincs melegítés	Ellenőrizze a víz jelenlétét a készülékben.
09	A víz hőmérséklete túl magas (>80 °C)	Mechanikai biztonság aktiválásának veszélye. Nincs melegítés	Ellenőrizze a csatlakozók és az érzékelő helyzetét. Győződjön meg róla, hogy az integráció nincs folyamatosan működés alatt. Szükség esetén állítsa vissza a mechanikai biztonságot és lépjen kapcsolatba a szerelővel.
12	A víz hőmérséklete túl hideg (T<5°C)	Hőszivattyú leállás. Fűtés elektromos integrációval.	Automatikus nullázás, amint T> 10°C. Jelölje be telepítés megfelelő helyét (amely védett fagyás ellen).
21	Hibás a légbeszívó hőmérsékletérzékelő.	Hőszivattyú leállás. Fűtés elektromos integrációval.	Ellenőrizze a csatlakozásokat vagy cserélje ki az érzékelőt. (A4) Hiba megszűnése után 2 órán belül újra indul
22.1	Hibás felső párologtató hőmérséklet-érzékelők	Hőszivattyú leállás. Fűtés elektromos integrációval.	Ellenőrizze a csatlakozásokat vagy cserélje ki a párologtató érzékelőit (A4) Ellenőrizze a ventilátor megfelelő működését



Hiba kód	Oka	Következmény	Rendszer állapot/Megoldás
22.2	Hibás alsó párologtató hőmérséklet-érzékelők	Hőszivattyú leállás. Fűtés elektromos integrációval.	Ellenőrizze a csatlakozásokat vagy cserélje ki a párologtató érzékelőt (A4) Ellenőrizze a ventilátor megfelelő működését
25	Nyomáskapcsoló riasztás (hibás nagy nyomás)	Hőszivattyú leállás. Fűtés elektromos integrációval	Ellenőrizze a kompresszor csatlakozásait (R1 hivatkozás), a nyomáskapcsolóról indító kondenzátor (15mF) és a forró gáz szelep (T2 referencia). Ellenőrizze az ellenállást a kompresszor tekercseken.
28	Leolvasztási probléma	Hőszivattyú leállás. Fűtés elektromos integrációval.	Ellenőrizze a párologtató tisztaságát. Ellenőrizze az R513A folyadék terhelését (a készülék leolvasztott). Ellenőrizze a ventilátor működését (M1 hivatkozás) és a tápfeszültség a csatlakozón. Ellenőrizze a kondenzátum elvezetését. Ellenőrizze a forró gázszelep csatlakozásait (referencia T2) és működése (TEST menü).
W.30.1	Nem hatékony PDC fűtés	Hőszivattyú leállás. Fűtés elektromos integrációval.	Ellenőrizze a terhelést. Ellenőrizze a szellőzés működését (hivatkozás M1) és a kapocs tápegységet
W.30.2	Nem hatékony PDC fűtés	Hőszivattyú leállás. Fűtés elektromos integrációval.	Ellenőrizze a terhelést. Ellenőrizze a szellőzés működését (hivatkozás M1) és a kapocs tápegysége
W.30.3	Hibás nyomáscsökkentő	Hőszivattyú leállás. Fűtés elektromos integrációval.	Ellenőrizze, hogy nincs-e fagy a cső és a nyomáscsökkentő és a párologtató között. Ellenőrizze a terhelést. Ha töltve van, cserélje ki a nyomáscsökkentőt.

NTC görbe értékei (CTN 10kΩ).

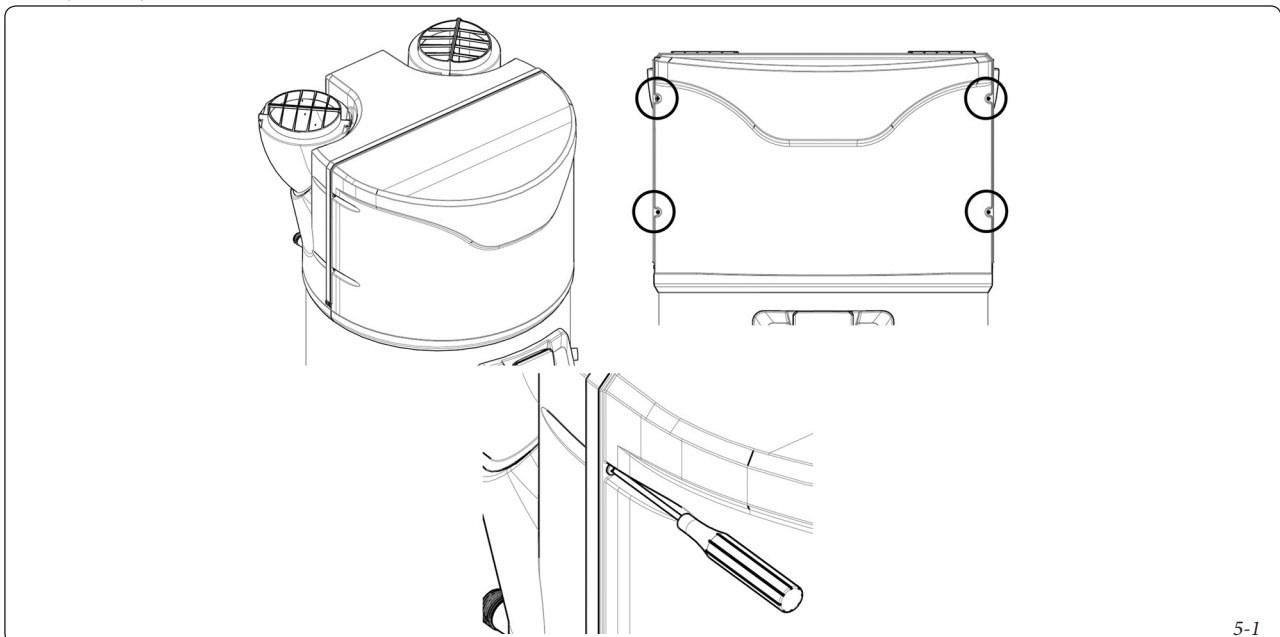
Hőmérséklet °C																				
-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
97,9	73,6	55,8	42,7	32,9	25,5	20,0	15,8	12,5	10,0	8,0	6,5	5,0	4,4	3,6	3	2,5	2,1	1,8	1,5	1,3
Ellenállás kΩ-ban																				

5.5 MUNKA A HŐSZIVATTYÚN.

Távolítsa el a hőszivattyú elülső fedelét.

FIGYELEM: mindig áramtalanítsa a hőszivattyút, mielőtt bármilyen munkát elkezdene.

Csavarhúzóval távolítsa el a négy csavart a fedélről. (5-1 ábra).



5-1



Távolítsa el a hőszivattyú hátsó fedelét

FIGYELEM: mindig húzza ki a készüléket az áramellátásból, mielőtt bármilyen munkát elkezdene.

Megjegyzés: Ez a művelet csak komplex műveletekhez szükséges: (az elpárologtató tisztítása, a ventilátor működtetése, a kompresszoron való munka stb.).

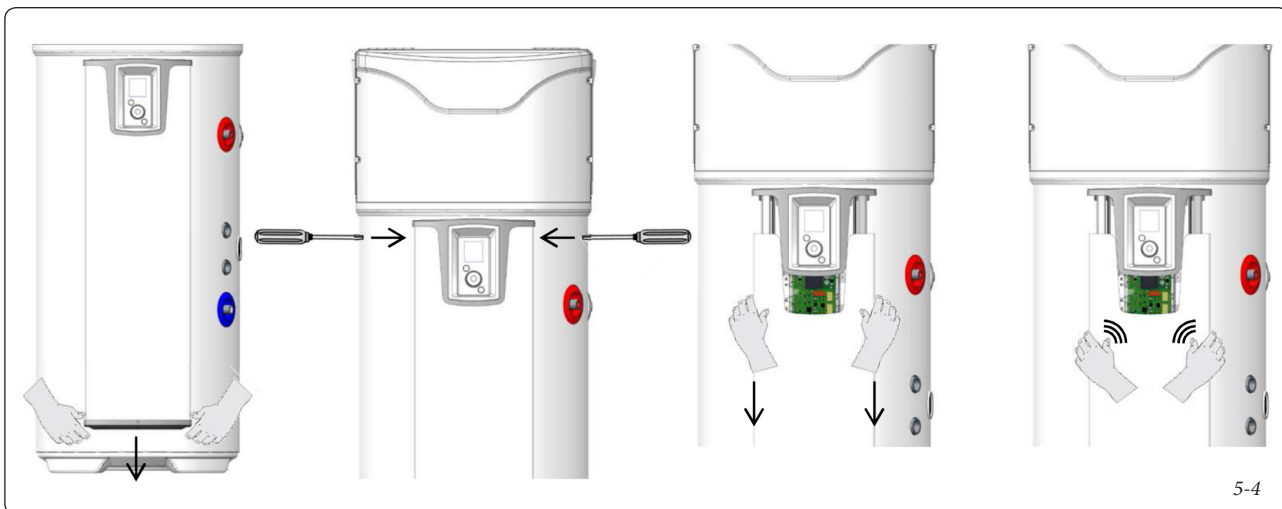
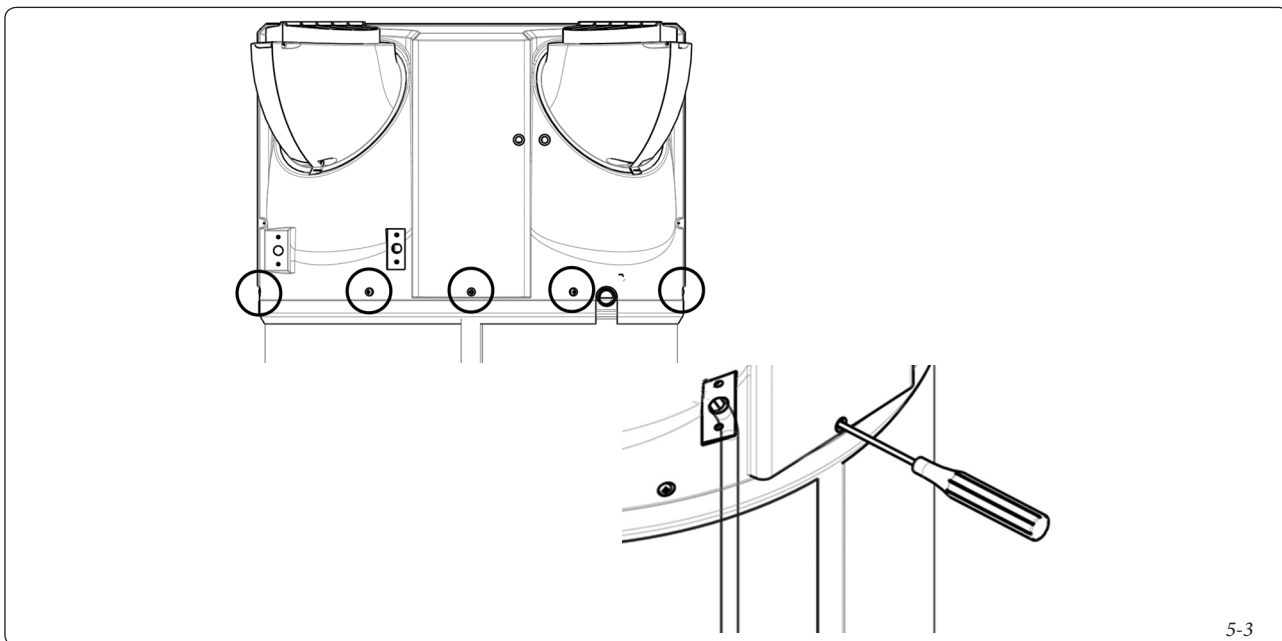
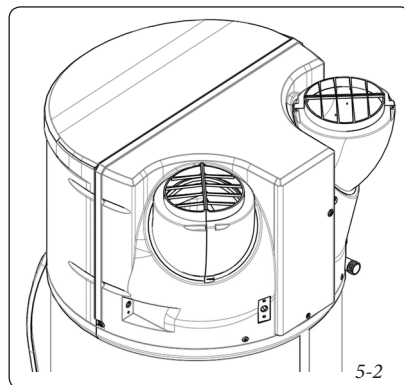
FIGYELEM: feltétlenül húzza ki a tápkábelt a sorkapocsból, hogy eltávolíthassa a hőszivattyú hátsó burkolatát (5-2 ábra).

Csavarhúzóval távolítsa el az öt csavart a fedélről (5-3. Ábra).

Hozzáférés a kazán kiegészítő elektromos egységéhez. 5-4).

A kiegészítő egység eléréséhez az alábbiak szerint járjon el:

- Vegye le az oszlop alsó részét
- Csavarja ki az oszlop mindkét oldalán található 2 rögzítőcsavart,
- Húzza le az oszlopot néhány centiméterre, hogy kiszedje a konzolt,
- Nyomja meg az oszlop közepét, hogy kinyissa, és elengedje a vezetősínből.



5.6 GYORS HIBADIAGNÓZIS
SZERVIZESEK SZÁMÁRA.

Észlelt hiba	Lehetséges ok	Diagnózis és megoldás
Nem elegendő meleg víz	A fűtő készülék tápellátása ingadozó.	Ellenőrizze a készülék állandó tápellátását. Ellenőrizze, hogy nincs-e meleg víz visszatérő körön (hibás keverő szelep lehetséges).
	A hőmérsékleti alapbeállítás túl alacsony.	Állítsa magasabbra az alaphőmérsékletet.
	ECO mód kiválasztva és a levegő hőmérséklete a tartományon kívül esik.	Válassza az AUTO módot. Ellenőrizze a programozási időközök időtartamát.
	A fűtőelem vagy annak kábelezése részben üzemképtelen.	Ellenőrizze a kábel csatlakozójának ellenállását és a kábel állapota.
Több központi fűtés / C.H. Nincs meleg víz.	Nincs vízmelegítő készüléknek elektromos áramellátása: biztosíték, huzalozás ...	Ellenőrizze a tápegység vezeték feszültségét. Ellenőrizze a rendszerbeállításokat (lásd üzemelési idő bekezdést).
Nem elegendő mennyiségű forró víz maximális alapjelnél (62 ° C).	Alulméretezett vízmelegítő	Ellenőrizze a programozás időtartamát.
	ECO művelet	Válassza az AUTO módot
Nincs áramlási sebesség a melegvíz csapnál.	Eltömődött szűrő egység.	Tisztítsa meg a szűrőt (lásd karbantartás bekezdés).
	Kiürült melegvízes tároló	Vizkótelenítse a vízmelegítőt.
A víz folyamatos kifolyása a biztonsági egységnél fűtési időszakon kívül.	A biztonsági szelep sérült vagy eldugult.	Cserélje ki a biztonsági egységet
	Túl magas a hálózati nyomás	Ellenőrizze, hogy a vízóra kimeneti nyomása ne haladja meg a 0,5 MPa-t (5 bar), egyébként telepítsen egy 0,3 MPa (3 bar) nyomáscsökkentőt a vízhálózat elejére.
A hőszivattyú nem működik.	A levegő hőmérséklete működési hőmérsékleten kívül esik.	Automatikus újraindítás 2 óránként.
	A szivattyú biztonságos működési zónáján kívülre esik a környezet hőmérséklete.	Tisztítsa meg (lásd az "Engedélyezett szakember által végzett karbantartás" című részt). Ellenőrizze, hogy nincs-e szifon a kivezető csövön.
Az elektromos integráció nem működik	A mechanikus termosztát rögzítése.	Állítsa vissza a termosztát biztonsági szintjét.
	Hibás elektromos termosztát.	Cserélje ki a termosztátot.
	Hibás ellenállás.	Cserélje ki az ellenállást.
Kondenzátum szivárgás.	Eldugult kondenzátum lefolyó.	Tisztítsa meg.
Szag	Nincs szifon a biztonsági egységen vagy a kondenzátum lefolyóján.	Szereljen be egy szifont.
	Nincs víz a biztonsági egység szifonjában.	Töltse fel a szifont.
A vezérlő panel vagy kijelző hiba.	Nincs tápellátás.	Ellenőrizze az áramellátást. Ellenőrizze a csatlakozást (A3 hivatkozás).
	Kijelző hiba.	Cserélje ki a kijelzőt.

FIGYELEM: Ne csatlakoztassa közvetlenül a tápfeszültséget az elektromos ellenálláshoz.



5.7 ÉRTÉKESÍTÉS UTÁNI SZOLGÁLTATÁS.

Csak eredeti pótalkatrészeket használjon. Adja meg a kazán pontos típusát és a sorszámot bármely megrendeléshez.

Az elektromos alkatrészekon végzett munkákat szakképzett személynek a hatályos jogszabályok szerint kell végeznie.

Ha a tápkábel megsérül, akkor azt biztonsági okokból ki kell cserélni a szervizszolgálattal vagy egy hasonlóan képzett szakemberrel.

A jótállás alkalmazási köre.

5.8 A JÓTÁLLÁS ALKALMAZÁSÁNAK HATÁLYA.

A következő hibák nem tartoznak a jótállás hatálya alá:

- **Rendellenes környezeti feltételek:**
 - A gyárból való kilépés után fellépő ütközés vagy leesés során keletkező különböző károk.
 - A készülék elhelyezése fagy vagy rossz időjárásnak kitett helyen (páratartalom, agresszív vagy rosszul szellőző helyiségek).
 - Olyan víz használata, amelynek a tulajdonságai nem felelnek meg a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek.
 - 0,5 MPa feletti víznyomás (5 bar).
 - Elektromos áramellátás jelentős feszültségcsúcsokkal (hálózati, villámcsapás stb.).
 - A nem észlelhető problémák miatti károsodás a helyszínen kiválasztásából adódóan (nehezen

elérhető helyek), és ami elkerülhető lett volna, ha a készüléket azonnal javítják.

- **A telepítés nem felel meg az előírásoknak, a szabványoknak és a szakmai szabályoknak, különösen:**

- Hiányzó vagy helytelenül beszerelt új biztonsági egység, kalibrálás módosítása stb.
- A forró víz vezetékek csatlakozásain hiányzik a védőburkolat (öntöttvas, acél vagy szigetelő), ami korróziójukhoz vezet.
- Hibás elektromos csatlakozás: hibás földelés, nem megfelelő kábelszakasz, hajlékony kábelek fémcsatlakozások nélküli csatlakoztatása, a gyártó által megadott csatlakozási diagramok be nem tartása.
- A készülék elindítása feltöltés nélkül (száraz fűtés).
- A készülék elhelyezése a használati útmutató figyelembevétele nélkül.
- Külső korrózió, amelyet a csövek rossz tömítése okoz.

- **Hibás karbantartás:**

- A fűtőelemek vagy a biztonsági egységek rendellenes méretezése.
- A biztonsági egység karbantartásának elmulasztása, ami túlzott nyomást eredményez.
- A magnézium anód karbantartásának elmulasztása (a magnézium anód átmérőjének legalább 10 mm-nek kell lennie).
- Az elpárologtató vagy a kondenzvíz ürítő

tisztításának elmulasztása.

- Az eredeti berendezés módosítása, a gyártó értesítése nélkül, vagy a gyártó által nem ajánlott pótalkatrészek használata.

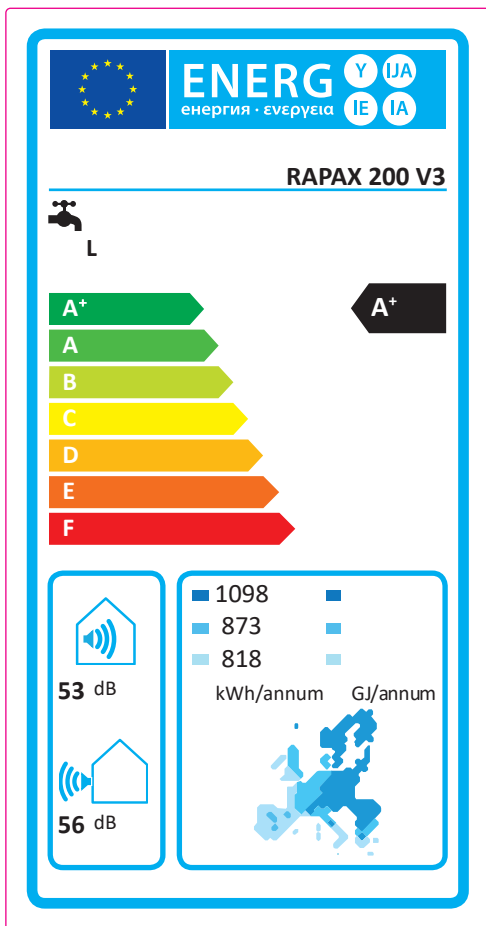
5.9 MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Szükség esetén a megfelelőségi nyilatkozat elérhető a gyártó cégnél.

- Ezt az eszközt úgy tervezték, hogy csak egy lakóházat (és hasonlót) szolgáljon ki, figyelembe véve a használati melegvíz energiaigényét; nem fűtőkészülék“.



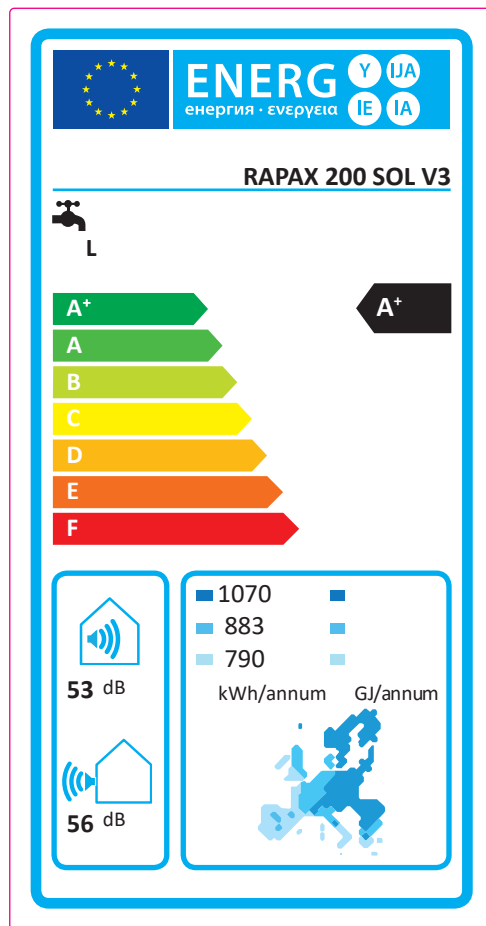
Rapax 300 V3



Paraméter	érték
Hatásfok normál hőmérsékletű zónában	117 %
Hatásfok hideg hőmérsékletű zónában	93 %
Hatásfok meleg hőmérsékletű zónában	125 %
Éves energiafogyasztás normál éghajlati viszonyok között	873 kW/h
Éves energiafogyasztás hideg éghajlati viszonyok között	1098 kW/h
Éves energiafogyasztás meleg éghajlati viszonyok között	818 kW/h
Érzékelő hőmérséklet	54 °C
Napi elektromos fogyasztás	4,150 kW/h
V40	267 L

A készülék megfelelő telepítése érdekében tanulmányozza a jelen útmutató 1. fejezetét (a kivitelezőknek szól) és a telepítésre vonatkozó hatályos előírásokat. A készülék megfelelő karbantartása érdekében tanulmányozza a jelen útmutató 5. fejezetét (a szervizeseknek szól), és végezze el a műveleteket a jelölt időközönként és módok szerint.

Rapax 300 Sol V3



Paraméter	érték
Hatásfok normál hőmérsékletű zónában	116 %
Hatásfok hideg hőmérsékletű zónában	96 %
Hatásfok meleg hőmérsékletű zónában	130 %
Éves energiafogyasztás normál éghajlati viszonyok között	883 kW/h
Éves energiafogyasztás hideg éghajlati viszonyok között	1070 kW/h
Éves energiafogyasztás meleg éghajlati viszonyok között	790 kW/h
Érzékelő hőmérséklet	54 °C
Napi elektromos fogyasztás	4,190 kW/h
V40	262 L

A készülék megfelelő telepítése érdekében tanulmányozza a jelen útmutató 1. fejezetét (a kivitelezőknek szól) és a telepítésre vonatkozó hatályos előírásokat. A készülék megfelelő karbantartása érdekében tanulmányozza a jelen útmutató 5. fejezetét (a szervizeseknek szól), és végezze el a műveleteket a jelölt időközönként és módok szerint.



7 A RENDSZER ADATLAPJÁNAK KITÖLTÉSI PARAMÉTEREI.

Ha Rapax V3 és Rapax 300 Sol V3, hőszivattyút felhasználva szeretne egy rendszert kialakítani úgy használja a 7-3-as ábrán található táblázatokat.

A megfelelő kitöltéshez írja be a táblázat mezőibe (lásd a 7-1-es ábrán látható mintákat) a 7-2-es táblázat értékeit.

A többi értéket pedig a rendszert alkotó elemek (pl. solar rendszerelemek, integrált hőszivattyúk, hőmérsékletszabályozók) műszaki adatai alapján kell kitölteni. A 7-3-as ábrát „összeállítás”, a használati melegvíz funkcióval kapcsolatos szerelvényekhez (pl.: kazán+napkollektoros rendszer) használja.

Minta a fűtés rendszerek rendszeradatainak kitöltéséhez

A hőszivattyú fűtési szezonális energiahatékonysága

¹
[] %

Bejelentett terhelési profil:

Solar rásegítés esetén

A solar eszköztől

Villamos segédenergia

(1,1 x [] - 10%) x [] - [] = + [] %

A rendszer szezonális fűtési energiahatékonysága átlagos éghajlati viszonyok között

³
[] %

A rendszer szezonális fűtési energiahatékonysága átlagos éghajlati viszonyok között

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	G	F	E	D	C	B	A	A⁺	A⁺⁺	A⁺⁺⁺
<input type="checkbox"/> M	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 33 %	≥ 36 %	≥ 39 %	≥ 65 %	≥ 100 %	≥ 130 %	≥ 163 %
<input type="checkbox"/> L	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 37 %	≥ 50 %	≥ 75 %	≥ 115 %	≥ 150 %	≥ 188 %
<input type="checkbox"/> XL	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 35 %	≥ 38 %	≥ 55 %	≥ 80 %	≥ 123 %	≥ 160 %	≥ 200 %
<input type="checkbox"/> XXL	< 28 %	≥ 28 %	≥ 32 %	≥ 36 %	≥ 40 %	≥ 60 %	≥ 85 %	≥ 131 %	≥ 170 %	≥ 213 %

A rendszer szezonális fűtési energiahatékonysága melegebb vagy hidegebb éghajlati viszonyok között

Hidegebb: ³[] - 0.2 x ²[] = [] %

Melegebb: ³[] + 0.4 x ²[] = [] %

Előfordulhat, hogy a termékek összességének táblázatban feltüntetett energiahatékonysági értéke nem egyezik meg a telepítést követő tényleges energiahatékonysági értékkel, mert az energiahatékonyság mértékét, más egyéb tényezők (pl. az elosztó rendszerben keletkező hővesztés, a készülékek mérete és az épület jellemzői).

Paraméterek a rendszer adatlap kitöltéséhez.

Parameter	Rapax 300 V2	Rapax 300 Sol V2
I'	112	111
II'	*	*
III'	*	*

* a 812/2013 Európai rendelet alapján lett számítva mely a 207/2014. számú Európai Közösség alapján lett meghatározva.

7-2

HMV gyártó rendszerek rendszeradatainak táblázata.

A kombinált fűtés vízmelegítésének energiahatékonysága

%

Bejelentett terhelési profil:

Solar rásegítés esetén

A solar eszközzel

Segédenergia

$$(1,1 \times \text{---} - 10\%) \times \text{---} - \text{---} \text{---} = + \text{---} \%$$

A rendszer szezonális fűtési energiahatékonysága átlagos éghajlati viszonyok között

%

A rendszer szezonális HMV energiahatékonysági osztálya átlagos éghajlati viszonyok között

	G	F	E	D	C	B	A	A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺
<input type="checkbox"/> M	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 33 %	≥ 36 %	≥ 39 %	≥ 65 %	≥ 100 %	≥ 130 %	≥ 163 %
<input type="checkbox"/> L	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 37 %	≥ 50 %	≥ 75 %	≥ 115 %	≥ 150 %	≥ 188 %
<input type="checkbox"/> XL	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 35 %	≥ 38 %	≥ 55 %	≥ 80 %	≥ 123 %	≥ 160 %	≥ 200 %
<input type="checkbox"/> XXL	< 28 %	≥ 28 %	≥ 32 %	≥ 36 %	≥ 40 %	≥ 60 %	≥ 85 %	≥ 131 %	≥ 170 %	≥ 213 %

A rendszer szezonális HMV energiahatékonysága melegebb vagy hidegebb éghajlati viszonyok között

Hidegebb: - 0.2 x = %

Melegebb: + 0.4 x = %

Előfordulhat, hogy a termékek összességének táblázatban feltüntetett energiahatékonysági értéke nem egyezik meg a telepítést követő tényleges energiahatékonysági értékkel, mert az energiahatékonyság mértékét, más egyéb tényezők (pl. az elosztó rendszerben keletkező hővesztesség, a készülékek mérete és az épület jellemzői).

7-3





Minden Immergas készülék a vonatkozó EU előírásoknak és szabványoknak maradéktalanul megfelelően lett kifejlesztve és legyártva a maximális üzembiztonság érdekében. A kiadványban szereplő műszaki adatok a helyi előírásoknak megfelelően szabályosan szerelt új termékekre vonatkoznak.

Megjegyzés: Javasoljuk a rendszeres karbantartást!

Immergas Hungária Kft.
2310 Szigetszentmiklós, Rádió u. 1/B
Tel.: +36 24 525 800
Ügyfélszolgálat: +36 80 990 960
www.immergas.hu



Gázkészülékek és tartozékok tervezésének, gyártásának és az értékesítés utáni szolgáltatásainak minősítésére.



Tekintettel a folyamatos fejlesztői tevékenységre, az Immergas fenntartja a jogot arra, hogy termékei műszaki jellemzőit előzetes bejelentés nélkül megváltoztathassa!

Kód: MD20001 - 2020-07-09