



Návod na používanie **SK**  
a upozornenia

Inštalatér  
Používateľ  
Servisný technik

RAPAX 300 V3  
RAPAX 300 SOL V3

\*1.043797ENG\*





## **Vážení zákazník,**

Gratulujeme Vám k výberu vysoko kvalitného produktu Immergas, ktorý dlhodobo zaisťujú vašu pohodu a bezpečnosť. Ako zákazník Immergas sa vždy môžete spoľahnúť na kvalifikovaného autorizovaného poskytovateľa služieb, pripravený a modernizovaný, aby ste zabezpečili stálu účinnosť vášho kotla. Prečítajte si pozorne nasledujúce stránky: nájdete užitočné návrhy o správnom používaní spotrebiča, ktorého dodržiavanie potvrdzuje vašu spokojnosť s výrobkom Immergas. Okamžite sa obráťte na naše autorizované servisné stredisko a požiadajte o prvé operatívne overenie. Naš technik skontroluje správne prevádzkové podmienky, vykoná potrebné kalibračné úpravy a vysvetlí správne použitie generátora.

Informácie o potrebe pravidelnej údržby a údržby nájdete v autorizovaných servisných strediskách spoločnosti Immergas, ktoré majú originálne komponenty a špecifickú prípravu, ktorú pripravil priamo výrobca.

## **Všeobecné informácie**

Všetky výrobky Immergas sú chránené vhodným prepravným obalom.

Materiál by mal byť skladovaný v suchých a chránených podmienkach počasias.

Návod na používanie je neoddeliteľnou a podstatnou súčasťou výrobku a bude musieť byť dodávaný aj novému používateľovi, aj keď dôjde k vlastníctvu alebo prevzatíu.

Musí sa starostlivo a starostlivo konzultovať, pretože všetky upozornenia poskytujú dôležité bezpečnostné informácie počas inštalácie, prevádzky a údržby.

Táto príručka obsahuje technické informácie o inštalácii ohrievačov vody Immergas. Pokiaľ ide o ďalšie otázky súvisiace s inštaláciou samotných ohrievačov vody (napríklad: bezpečnosť pri práci, ochrana životného prostredia, predchádzanie nehodám), je potrebné rešpektovať diktáty súčasnej legislatívy a zásady dobrej techniky.

Podľa súčasnej legislatívy musia byť zariadenia navrhnuté kvalifikovanými odborníkmi v rozmerových limitoch stanovených zákonom. Montáž a údržba musia byť vykonávané v súlade s platnými predpismi v súlade s pokynmi výrobcu a kvalifikovanými pracovníkmi a odborne spôsobilými osobami so špecifickou odbornou spôsobilosťou v oblasti závođu podľa zákona.

Nesprávna inštalácia alebo inštalácia spotrebiča a / alebo komponentov, príslušenstva, súprav a zariadení Immergas môže viesť k nepredvídateľným a priori problémom s ľuďmi, zvieratami a vecami. Opatrne si prečítajte pokyny dodané s výrobkom na správnu inštaláciu.

Údržbu musí vykonávať autorizovaný technický personál a autorizovaná technická služba spoločnosti Immergas je zárukou kvalifikácie a profesionality.

Zariadenie by malo byť určené len na použitie, na ktoré bolo výslovne uvedené. Akékoľvek iné použitie sa považuje za nevhodné a preto potenciálne nebezpečné.

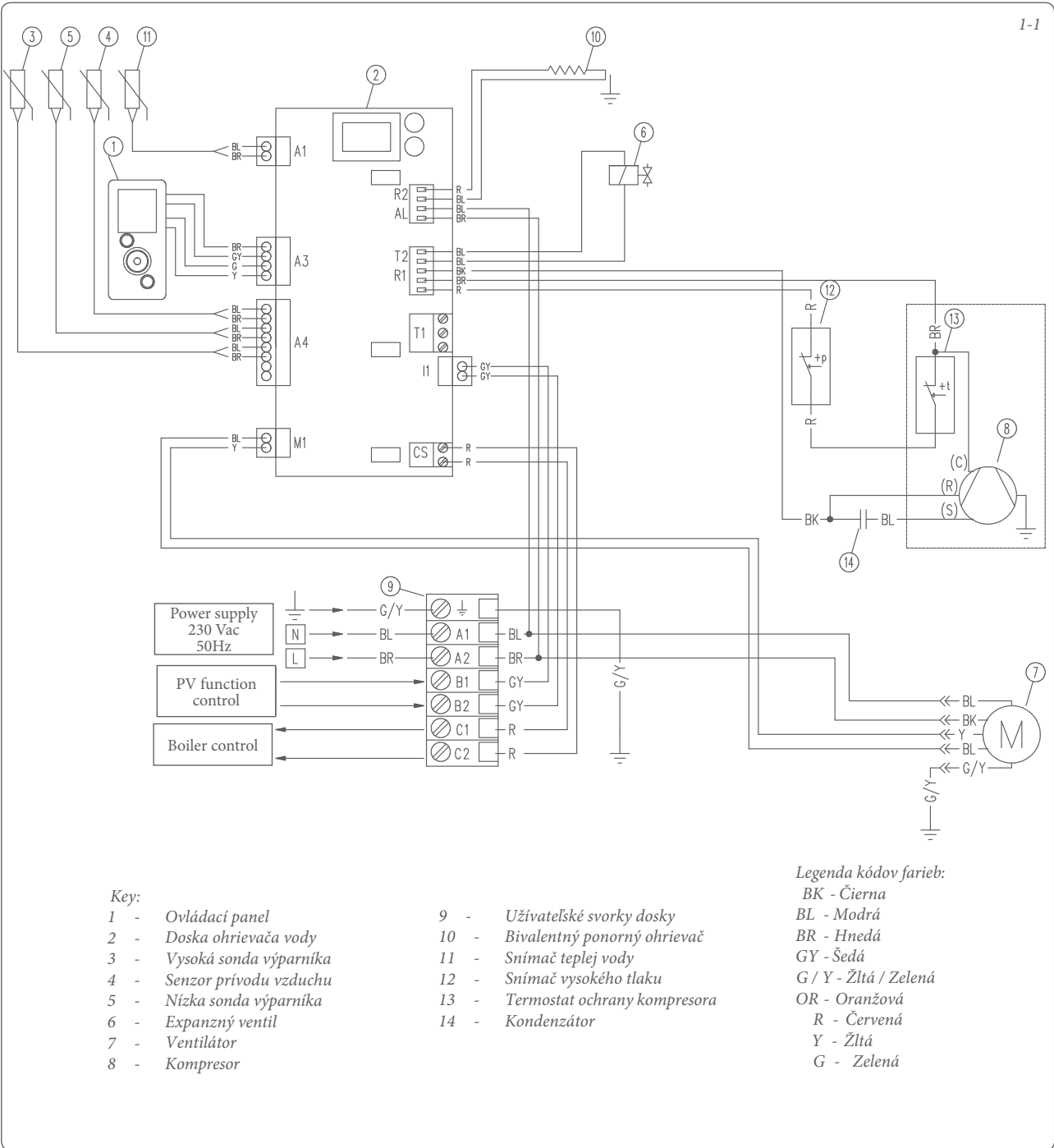
V prípade chyby pri inštalácii, prevádzke alebo údržbe v dôsledku nedodržania súčasných technických predpisov, predpisov alebo inštrukcií obsiahnutých v tejto brožúre (alebo inak poskytnutých výrobcom), akákoľvek zmluvná a mimozmluvná zodpovednosť výrobcu akékoľvek škody a záruka súvisiaca so spotrebičom.

## OBSAH

1	Elektrická schéma ohrievača vody. ....	5	5	Nastavenie parametrov / obsluha .....	19	6	Odporúčania - údržba a opravy .....	20
2	Dôležité odporúčania .....	6	5.1	vzdialený panel. ....	19	6.1	Tipy pre používateľa. ....	20
2.1	Varovanie. ....	6	5.2	Popis symbolov. ....	19	6.2	Údržba domu. ....	20
2.2	inštalácie. ....	6	5.3	Hlavné menu. ....	19	6.3	Údržba kvalifikovanými technikmi. ....	20
2.3	Hydraulické pripojenie. ....	6	5.4	Nastavenia systému. ....	20	6.4	Pomoc pri riešení problémov. ....	20
2.4	Elektrické vedenie. ....	6	5.5	Parametre, ktoré sa majú nastaviť počas inštalácie. ....	20	6.5	Práca na ohrievači vody. ....	21
3	Prezentácia produktu .....	8	5.6	Voľba režimu prevádzky. ....	20	6.6	Rýchla diagnostika porúch pre profesionálne použitie. ....	23
3.1	Dôležité typy. ....	8	5.7	Uzamknutie príkazov. ....	21	6.7	Popredajný servis. ....	24
3.2	Technické špecifikácie. ....	8	5.8	Režim prevádzky "Len tepelné čerpadlo".	21	6.8	Oblasti použitia	
3.3	Rozmery a komponenty. ....	9	5.9	Režimy v systéme "Pripojenie kotla".	21	6.8	Oblasti použitia záruky. ....	24
4	Inštalácia .....	10	5.10	Systémový režim "Solárne pripojenie"	21	6.9	Vyhlásenie o zhode. ....	24
4.1	Výber miesta inštalácie. ....	10				7	Výrobná karta (v súlade s nariadením 812/2013). ....	25
4.2	Inštalácia produktu. ....	13				8	Parametre pre zostavovanie dosky. ....	26
4.3	Hydraulické pripojenie. ....	13						
4.4	Vzduchové pripojenie. ....	14						
4.5	Elektrické pripojenie. ....	14						
4.6	Elektrické pripojenie kotla plus a fotovoltaického systému. ....	16						
4.7	Uvedenie do prevádzky. ....	17						
4.8	Diagram tepelných solárnych článkov (voliteľné). ....	18						
4.9	Schéma zapojenia solárneho kotla (voliteľné). ....	18						

# 1 ELEKTRICKÁ SCHÉMA OHRIEVAČA VODY

I-1



## 2 ODPORÚČANIA

### 2.1 VAROVANIE.

Toto zariadenie môžu používať len dospelí užívatelia, ktorí nemajú obmedzené fyzické, zmyslové alebo duševné schopnosti.

Pred použitím tohto spotrebiča si však musíte prečítať tento návod na obsluhu (užívateľská časť) a / alebo inštrukcie pre použitie kvalifikovaným personálom.

Je zakázané používať ho neoprávneným personálom, a nie deťmi, a to ani z bezpečnostných dôvodov, ani z dôvodu problémov s funkčnosťou a zárukou spotrebiča. Tento prístroj bol navrhnutý tak, aby slúžil jednej jednotke obytných nehnuteľností (a podobne) po overení potreby teplej úžitkovej vody; nepredstavuje tepelné zariadenie v súlade s platnými právnymi predpismi.

### 2.2 INŠTALÁCIA

**Upozornenie:** tento spotrebič sa musí v závislosti od jeho hmotnosti (92 až 111 kg v závislosti od verzie) manipulovať opatrne, aby nedošlo k poškodeniu osôb, vecí a samotného výrobku. Montáž musí byť preto vykonaná s prihliadnutím na nasledujúce pokyny:

- Nainštalujte spotrebič do miestnosti, ktorá nie je vystavená zmrazeniu. Záruka sa nevzťahuje na žiadne poškodenie prístroja spôsobené nadmerným tlakom spôsobeným blokom (v dôsledku mrazu) poistného ventilu.
- Uistite sa, že podlaha, na ktorej je spotrebič inštalovaný, podporuje hmotnosť spotrebiča a obsah vody (270 litrov). Konštrukčné overenie doporučuje domáce návrhár.
- Ak je varná kanvica namontovaná v zavesenom strope, pod strechou alebo na obytnej ploche, je povinné namontovať zbernú panvicu, ktorá sa má pripojiť k odtoku.
- Ak je spotrebič inštalovaný v miestnosti a / alebo v miestnosti, kde je teplota okolia vždy vyššia ako 35 ° C, zabezpečte dostatočné vetranie inštalačnej miestnosti.
- Toto zariadenie sa má používať až do maximálnej výšky 2000 m.
- Umiestnite spotrebič na prístupné miesto a vo vzdialenosti od stien pre

správnu údržbu / prístupnosť (časť 4.1).

- Pozrite si schémy inštalácie (časť 4.1).

**Upozornenie:** Nedodržanie odporúčaných postupov inštalácie, najmä tých, ktoré sa týkajú objemu miestnosti pod minimálnym objemom 20 m<sup>3</sup>, môže značne znížiť výkon spotrebiča.

- Odporúča sa zabezpečiť vhodné uzatváracie kohútiky na hydraulickom pripojení, aby sa umožnili bežné a mimoriadne údržbové operácie, ktoré vyžadujú možné vypustenie / plnenie ohrievača vody.

- Aby ste zabránili akýmkoľvek problémom týkajúcim sa stability a bezpečnosti, je nevyhnutné pripevniť ohrievač vody na podlahu, na rovnom povrchu pomocou dodaných upevňovacích spojok.

### 2.3 HYDRAULICKÉ PRIPOJENIE.

Je povinné nainštalovať bezpečnostné zariadenia, nastavte zasahovať do 0,7 MPa (7 bar) (nie je súčasťou dodávky ohrievača vody), veľkosti 3/4 ", podľa normy EN1487 alebo následných zmien a že je v každom prípade v súlade s miestnymi predpismi, musí byť pripevnený na prívod studenej vody kotla. Bezpečnostné zariadenie musí byť chránené pred mrazom.

Bezpečnostná jednotka musí byť vybavená vypúšťacím zariadením (pretlakom), ktoré sa má pravidelne prevádzkovať, aby sa odstránili všetky usadeniny vápence.

Mali by ste tiež pravidelne kontrolovať, či nie je zablokovaná.

Snímač tlaku (štandardne nie je súčasťou dodávky) je potrebný, ak tlak vodovodu presahuje 0,5 MPa (5 barov) a musí byť umiestnený na hlavnom prívode vody.

Je tiež potrebné spojiť bezpečnostnú jednotku s otvorenou vypúšťacou hadicou v prostredí bez mrazu so sklonom smerom dole, aby ste odstránili akúkoľvek expanznú vodu z procesu vykurovania alebo výfukovej vody z ohrievača vody.

Maximálny pracovný tlak okruhu výmenníka tepla nesmie prekročiť 0,3 MPa (3 bary) a jeho maximálna teplota nesmie presiahnuť 85° C.

Ak chcete vykonať akúkoľvek operáciu vypúšťania vody, postupujte opatrne nasledovne:


- Odpojte spotrebič od napájacieho zdroja.
- Odpojte spotrebič od napájacej siete (studenej vody).
- Otvorte kohútik teplej vody.
- Vykonajte vypúšťanie bezpečnostného zariadenia..

### 2.4 ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE.

Pred odstránením krytu ohrievača vody sa vždy uistite, že je odpojené napájanie, aby sa predišlo akémukoľvek riziku poranenia spôsobeného elektrickými výbojmi.

Pred elektrickým systémom musí byť:

- 16-pólovú magnetotermickú alebo poistkovú poistku s kontaktmi zodpovedajúcimi platným predpisom.
- odporový odpor 30 mA.

Ak sa z nejakého dôvodu vyskytne poškodenie napájacieho kábla, musí sa nahradiť servisom popredajného servisu a / alebo kvalifikovaným a kvalifikovaným personálom. Ohrievač vody musí byť pripojený k zemi v súlade s platnými predpismi. Za týmto účelom je k dispozícii  špeciálna svorka, vhodne označená. Táto príručka sa dodáva spolu s ohrievačom vody; v prípade straty môže byť vyžadovaná aj od autorizovaného servisného strediska alebo stiahnutá z určenej internetovej stránky.



### 3 POPIS ZARIADENIA

#### 3.1 DÔLEŽITÉ RADY

Doprava a skladovanie. Výrobok je možné prepravovať na palete vzpriamene alebo otočiť

o 90° na jedinej strane.

Príslušná strana je jasne uvedená na informačnom štítku umiestnenom na obalovom boxe samotného výrobku.

Je zakázané nosiť výrobok ležiaci na iných stranách, pretože by mohol byť nenapraviteľne poškodený.

Odporúčame, aby ste prísne dodržiavali tieto pokyny.

Záruka na výrobok bude neplatná, ak sa nebudú dodržiavať vyššie uvedené pokyny (ako

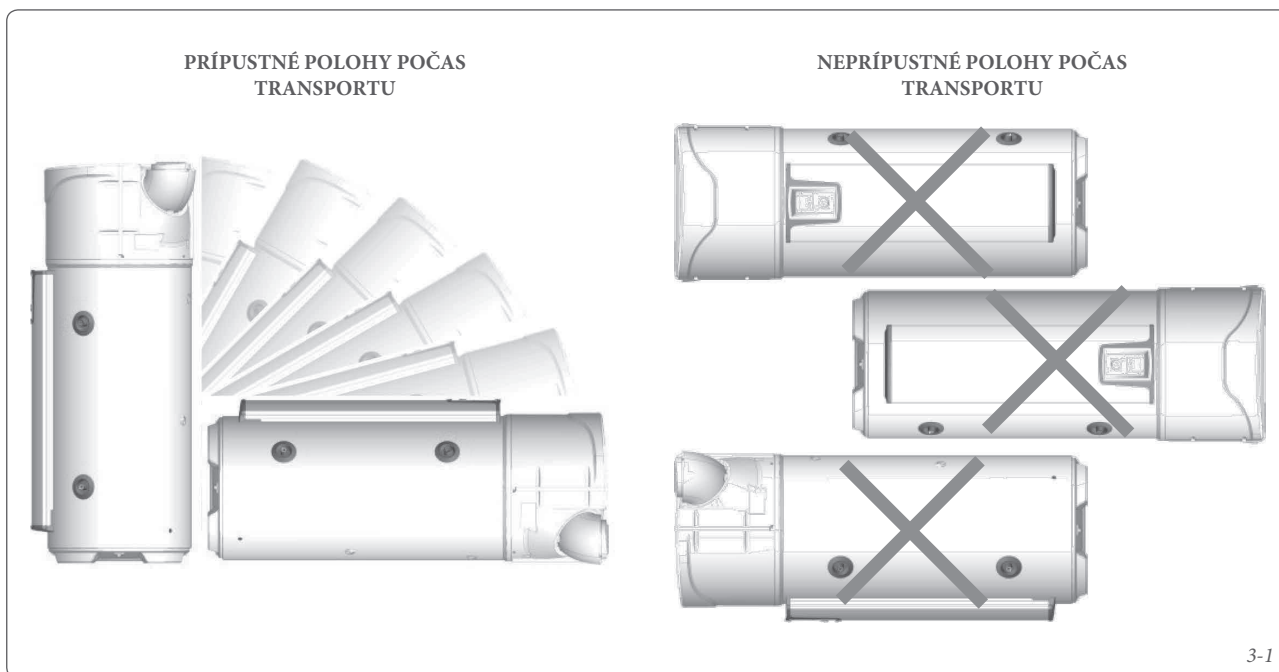
je to znázornené červenou farbou polohy (obrázok 2-1).

Spoločnosť Immergas odmieta akúkoľvek zodpovednosť za zlyhanie produktu spôsobené prepravou alebo manipuláciou, ktorá nie je v súlade s vyššie uvedeným.

Tento produkt by nemal byť za žiadnych okolností naskladaný (obrázok 2-2).

Bezpečnostné pokyny. Inštalácia a uvedenie do prevádzky na termodynamických ohrievačoch vody môže predstavovať riziko v dôsledku vysokého tlaku a elektrických komponentov pod napätím.

Termodynamické ohrievače vody musia inštalovať, objednať a opraviť iba vyškolený a kvalifikovaný personál.



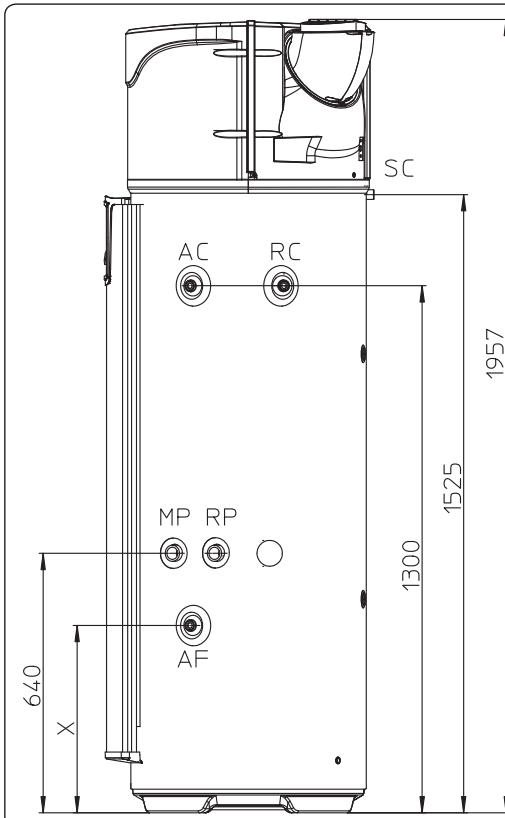
3-1

#### 3.2 TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

Rozmery		V 1957 x š 620 x H 665
Hmotnosť (bez solárneho hada) Rapax 300 V3	kg	92
Hmotnosť (so solárnym hadom) Rapax 300 Sol V3	kg	111
Kapacita nádrže	L	270
Pripojenie studená + teplá voda		3/4" M
Ochrana proti korózii		Horčíková anóda
Maximálny prevádzkový tlak	bar	8
Elektrické pripojenie (napätie / frekvencia)		230 V 50 Hz
Celkový výkon absorbovaný zariadením	W	2300
Maximálny výkon absorbovaný tepelným čerpadlom	W	700
Výkon absorbovaný pomocnou elektrickou jednotkou	W	1600
Rozsah nastavenia teploty vody v tepelnom čerpadle	°C	od 50 do 62 (Výrobné nastavenie 52°C)
Rozsah teplôt pre použitie tepelného čerpadla (teplota vzduchu)	°C	od -5 do +43
Prúd vzduchu bez potrubia		
- Rýchlosť 1	m <sup>3</sup> /h	310
- Rýchlosť 2	m <sup>3</sup> /h	390
Prijateľné straty úniku na ventilačnom okruhu bez účinku na výkon	Pa	25
Chladiaca kvapalina		
Hmotnosť chladiacej kvapaliny	kg/l	R513A 0,86
Hladina chladiacej kvapaliny	Ton CO <sub>2</sub> Eq.	0,54



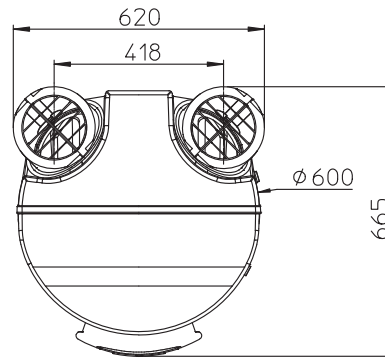
### 3.3 ROZMERY A KOMPONENTY.



#### LEGENDA:

- AC - výstup pre horúcu vodu 3/4" M
- AF - prívod studenej vody 3/4" M
- MP - 1" F prívod zo solárnych panelov (iba typ Rapax 300 Sol V3)
- RP - 1" F návrat do solárneho panelu (len typ Rapax 300 Sol V3)
- SC - odtok kondenzátu  $\varnothing$  20
- RC - 3/4" M recirkulácia (iba typ Rapax 300 Sol V3)

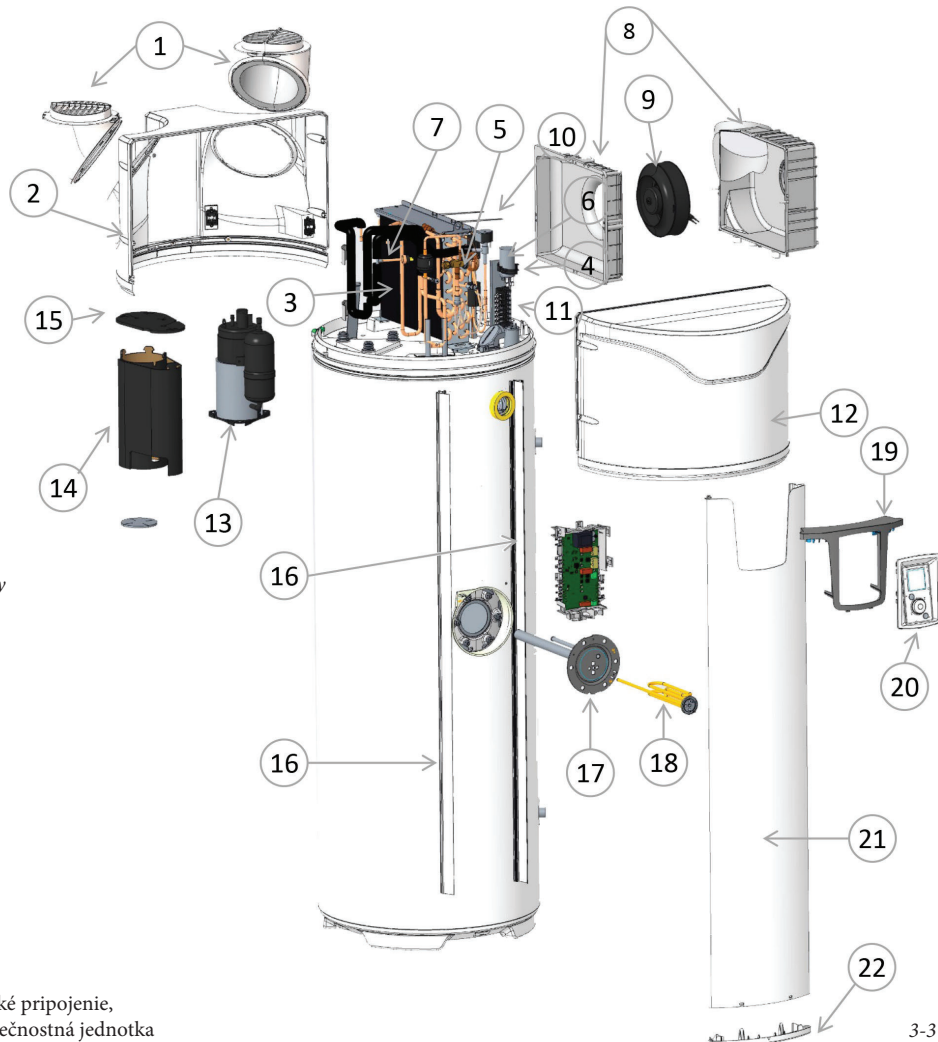
odkaz	Rapax 300 V3	Rapax 300 Sol V3
X	304	462



3-2

#### LEGENDA::

- 1 - Nastaviteľné výduchy
- 2 - Zadný kryt
- 3 - Filter
- 4 - Kondenzátor 15 $\mu$ F
- 5 - Redukčný ventil
- 6 - Ventilová jednotka horúcich plynov
- 7 - Spínač spalínového tlaku
- 8 - Jednotka ventilátora
- 9 - Ventilátor
- 10 - Elastická špirála
- 11 - Doska svorkovnice
- 12 - Predný kryt
- 13 - Kompresor
- 14 - Tlmiaci obal kompresora
- 15 - Kryt obalu kompresora
- 16 - Držiaky predného estet. krytu
- 17 - Vykurovacie teleso - bivalencia
- 18 - Vykurovací prvok
- 19 - Rámik/držiak riadiacej jednotky
- 20 - Riadiaca jednotka
- 21 - Predný estetický kryt
- 22 - Spodný rámik estet. krytu



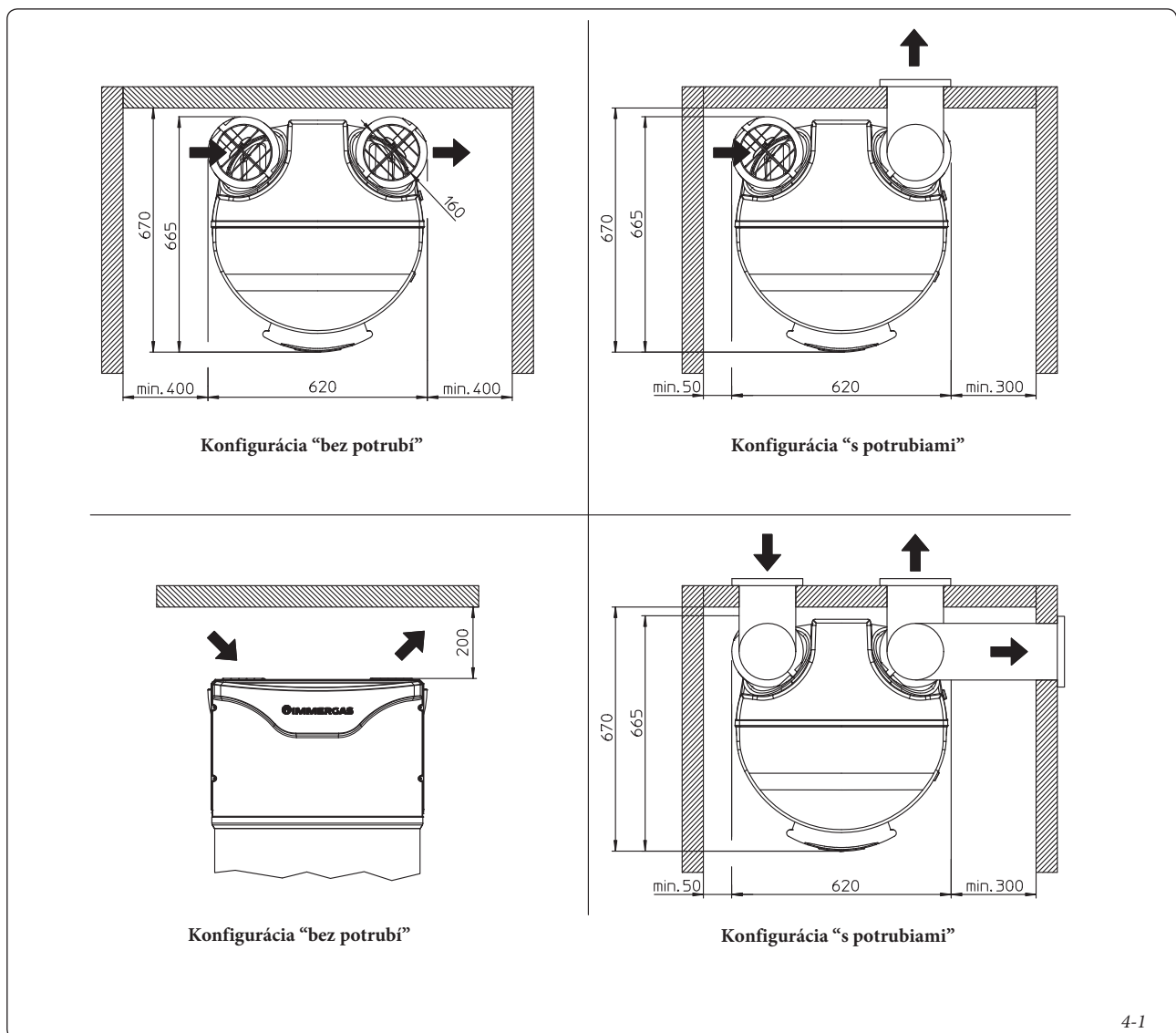
Nie je znázornené: ručné, dielektrické pripojenie, výpustné potrubie kondenzátu, bezpečnostná jednotka

3-3

# 4 INŠTALÁCIA

## 4.1 VÝBER MIESTA INŠTALÁCIE.

<b>Odolnosť podlahy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odoláva zaťaženiu najmenej 400 kg (povrch pod ohrievačom vody)</li> <li>N.B. : Inštalácia nádrže na zadržiavanie vody pod ohrievač vody, ak je nádrž umiestnená nad obytnými priestormi.</li> </ul>	
<b>Miesto inštalácie musí byť vhodné pre index ochrany IPX1B, ako je uvedené CEI 64-8</b>		
	<b>Konfigurácia "bez potrubí"</b>	<b>Konfigurácia "s potrubiami"</b>
<b>Miestny typ inštalácie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nevykurovaná miestnosť, vyznačujúca sa teplo-tou vyššou ako 5 ° C a s výhodou izolovaná z vyhrievaných miestností domova.</li> <li>• Odporúčaná oblasť = suterén alebo polosamäť, miestnosť, kde je teplota nad 10 ° C počas celého roka.</li> <li>• garáž, kotolňa (s výnimkou priestorov, kde sú inštalované generátory typu B), suterén, žehlenie atď.</li> <li>• Objem &gt; 20 m<sup>3</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Miestnosť, ktorá je prinajmenšom bez mrazu.</li> <li>• Odporúčaná miestnosť = obývané prostredie (tepelná strata ohrievača vody nie je plytvaná), v blízkosti vonkajších stien.</li> <li>• Neumiestňujte do blízkosti nočných zón v dôsledku vzniknutého hluku.</li> <li>• práčovňa, pivnica, vstupná skriňa atď.</li> </ul>
<b>Miestne príklady</b>		
<b>Objem miestnosti, z ktorej sa vzduch extrahuje</b>		• /
<b>Teplota inštalácie nádrže na vodu</b>	• od 5 ° C do 43°C	• > 1°C
<b>Teplota prívodu vzduchu</b>	• -5°C – 43°C	• -5°C – 43°C
<b>Výška stropu</b>	• > 2,10 m	• > 2,10 m
<b>Požadovaná plocha</b>	• 2,10 m <sup>2</sup> (Fig. 3-1).	• 2,10 m <sup>2</sup> (Fig. 3-1).
	• Je nevyhnutné, aby povrch bol plochý.	• Je nevyhnutné, aby povrch bol plochý.



4-1

#### ODPORÚČANÉ KONFIGURÁCIE.

- 1<sup>a</sup> konfigurácia: inštalácia v nevykurovanom prostredí bez potrubí (objem > 20 m<sup>3</sup>) (Obr.4-2).

Nasávanie VNÚTORNÉ/VNÚTORNÉ (Kap. 5.5).

Príklady nevykurovaných izieb:

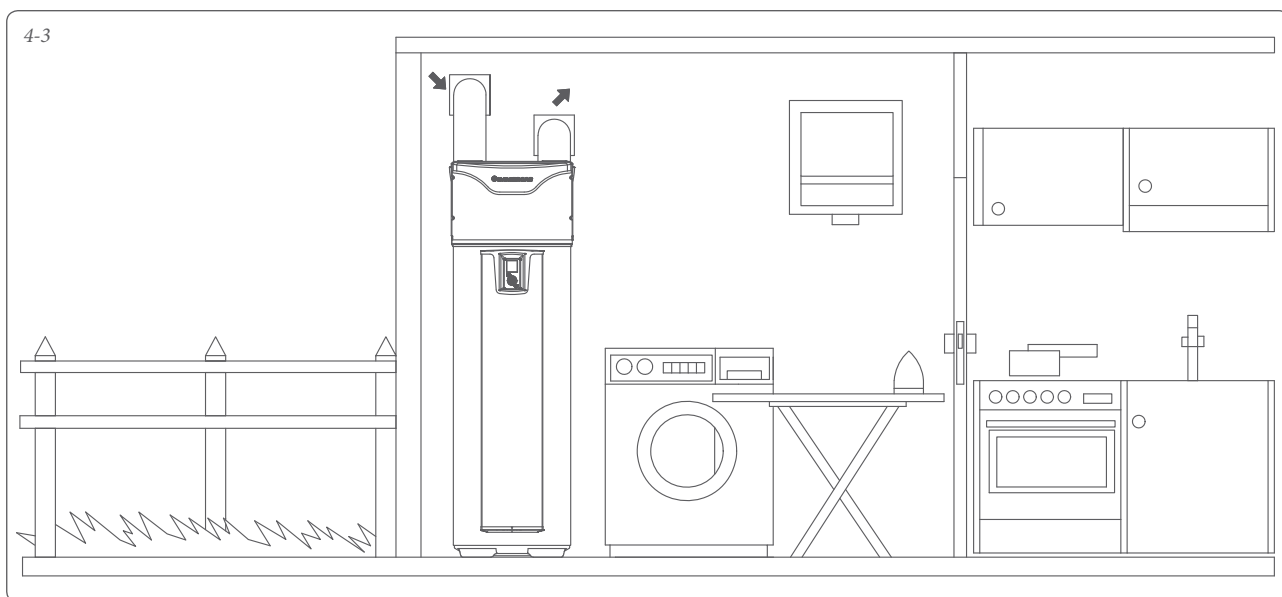
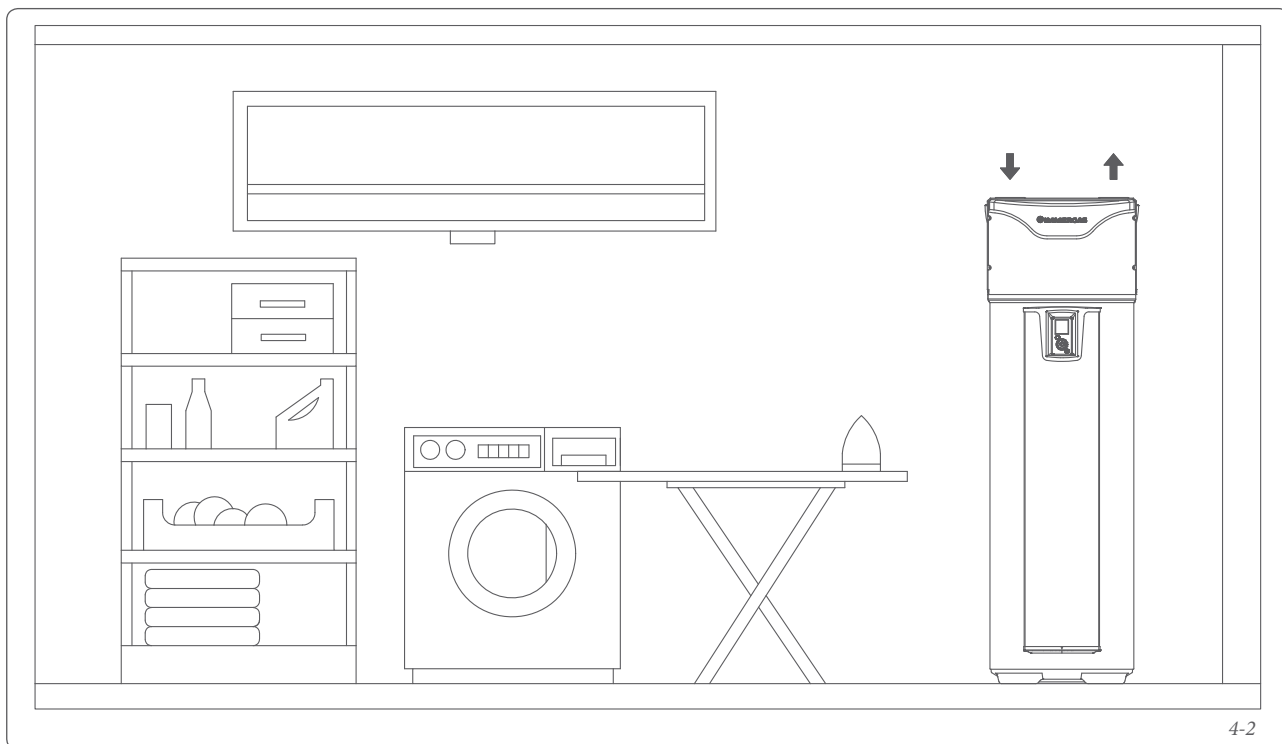
- Garáž: Obnova voľných kalórií uvoľnených motorom automobilu, keď je vypnutý po jeho pohybe alebo inými bežnými domácimi elektrickými spotrebičmi.
- Práčovňa: odvlhčovanie miestnosti a regenerácia stratených kalórií z práčok a sušičiek.
- Izba v suteréne: spätné získavanie voľných kalórií uvoľnených z podlahy a stien suterénu.

- 2<sup>a</sup> konfigurácia: inštalácia v ohrievanom alebo nevykurovanom prostredí s potrubiami (Obr. 4-3).

Nasávanie VONKAJŠIE/VONKAJŠIE (Kap. 5.5).

Tipy:

- Dodržiavajte max. dĺžky potrubí (Kap. 4.4).
- Používajte pevné, alebo polopevné potrubia.
- Zaisťte mriežky na vstupe a výstupe vzduchu pre zamedzenie vniknutiu cudzích telies. Pozn.: manuálne uzatvárateľné vstupné a výstupné mriežky vzduchu sú zakázané.



**PODMIENENÉ KONFIGURÁCIE (predmet na hodnotenie).**

- Inštalácia v nevykurovanom prostredí s iba jedným potrubím (objem > 20 m<sup>3</sup>)(Obr. 4-4).  
Nasávanie VNÚTORNÉ/VONKAJŠIE (Kap. 5.5).

Možné dôsledky:

- V prípade inštalácie s odsávaním vzduchu pri inštalácii a vylúčení cez potrubie musí byť vetrací otvor dimenzovaný s minimálnym priemerom 160 mm.

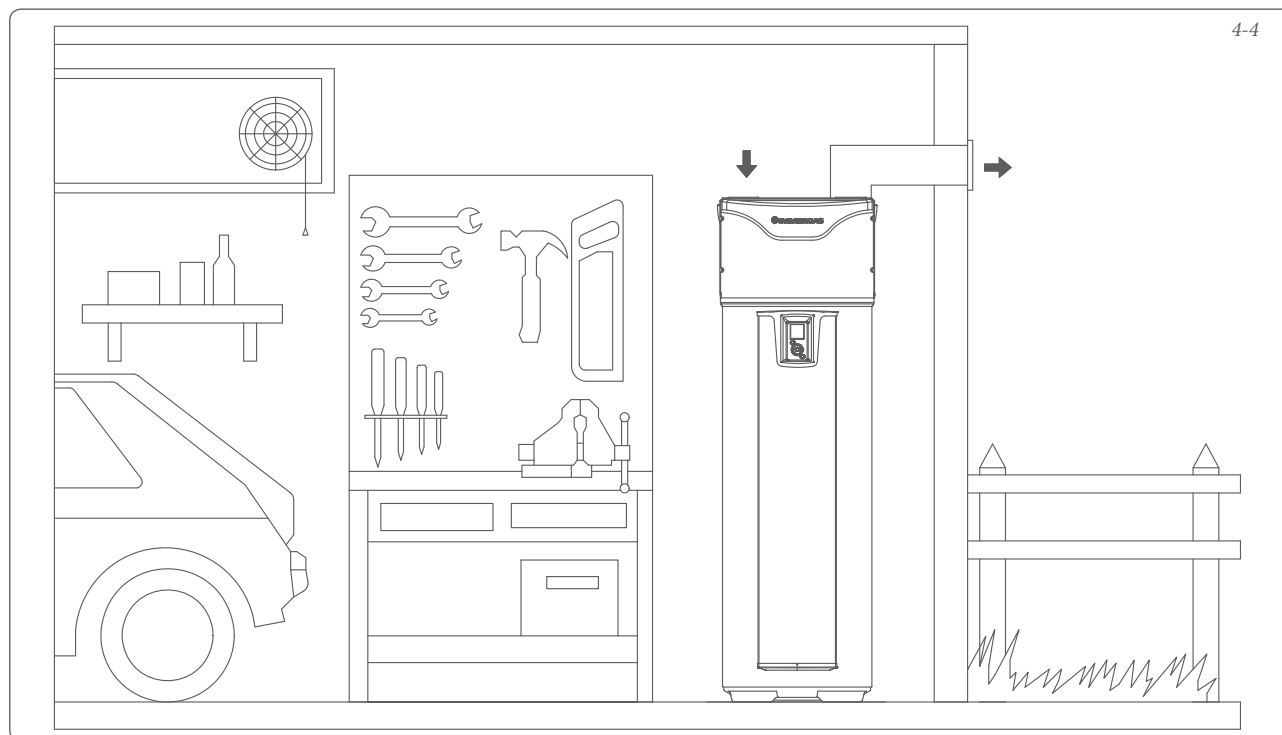
**Poznámka:** v zime bude prichádzajúci vzduch chladnejší ako ten, ktorý je stiahnutý z teplej vody, čím sa zvýši chladenie garáže

**ZAKÁZANÉ KONFIGURÁCIE.**

Inštalácia je zakázaná	Priradené riziko
✘ Kotel odvádza vzduch z miestnosti s teplom, ktorý je používaný na ohrev tohto miesta..	Nadmerná spotreba systému: kotel už nevyužíva voľné kalórie, ale vyrobené inými zariadeniami pripojenými k iným zdrojom energie.
✘ Pripojenie k systém riadenej mechanickej ventilácii (RMV)..	Prietoky vzduchu v termodynamicknej nádrži na horúcu vodu sú nezlúčiteľné s prietokom RMV . Okrem toho môžu kanály RMV prenášať pary tukov a prachu potenciálne poškodzujúce životnosť vášho ohrievača vody.
✘ Pripojenie k podkroví	V prípade neprimeranej izolácie medzi budovou a podkrovím by tento typ inštalácie mohol zvýšiť tepelnú rozptýlenosť budovy. V extrémnych prípadoch môže dôjsť ku kondenzácii na stropoch miestností susediacich s podkrovím kvôli jeho chladeniu. V tejto konfigurácii existuje väčšie riziko pádu predmetov a vnikania prachu do ohrievača vody, čo znižuje jeho životnosť.
✘ potrubie, ktoré odvádza vzduch z vonku, dopravuje studený vzduch do vnútra..	Významná strata koeficientu výkonu COP a omnoho väčšie ochladenie miestnosti..
✘ Pripojenie k geotermálnemu systému.	Nadmerná strata zaťaženia a problémy s vyrovnávaním dvoch ventilátorov v sérii. Vysoké riziko upchatia výparníka..

**Iné zákazy:**

- Nepripájajte ventilátor prístroja k bubnovému spotrebiču, sušička
- Vyhňte sa veľmi prašným miestnostiam
- Nevytahujte vzduch obsahujúci rozpúšťadlá alebo výbušniny materiály
- Prístroj nepripájajte k odsávaču používaný na extrakciu masťného alebo znečisteného vzduchu.
- Neukladajte kotel do miestnosti vystavenej mrazu
- Na kotel neumiestňujte žiadne predmety
- V konfigurácii, ktorá nie je vedená alebo polo-vedená, neumiestňujte ho do miestnosti, kde je kotel s otvorenou komorou (typ B)



## 4.2 INŠTALÁCIA PRODUKTU.

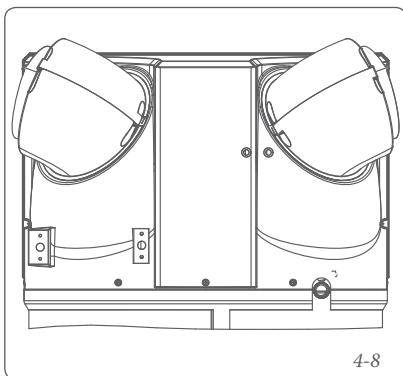
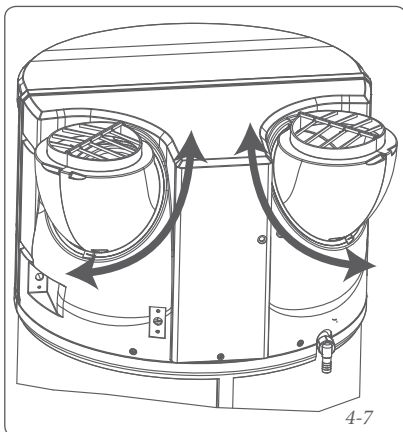
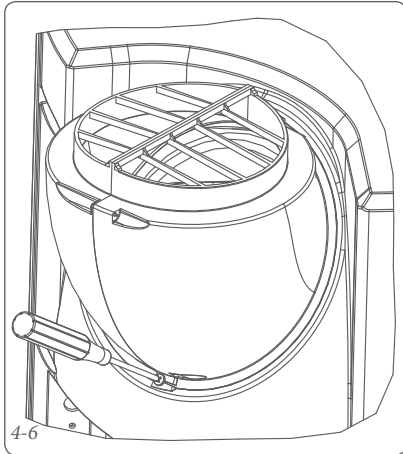
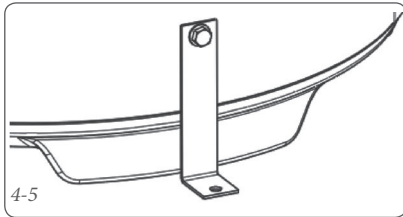
- 1 - Vytvorte ohrievač vody na miesto inštalácie.
- 2 - Otvorte obal.
- 3 - Oddelte ohrievač vody od palety a umiestnite ju na hydraulické pripojenie.

**Ohrievač vody musí byť inštalovaný na hladký a rovný povrch ( $\pm 1^\circ$ ).**

Inak nastavte polohu nastavením vyrovnávacích nôh.

Ak sa tak nestane, môžu sa vyskytnúť problémy s elimináciou kondenzátu, čo vedie k tvorbe ľadu.

Je povinné (podľa článku 20 EN 60335-1) pripevniť ohrievač vody na podlahu po-



mocou dodaných upevňovacích kovaní (obrázok 4-5).

4 - Nastavenie otvorov na vstupe a výstupe vzduchu.

- Pomocou skrutkovača odstráňte skrutky zo zadnej strany nastaviteľných výstupov (obrázok 4-6).

- Po odstránení pridržiavacích skrutiek sa výstupy môžu otáčať (až do  $360^\circ$ ), aby sa uľahčila inštalácia produktu (obrázok 4-7).

- Na uľahčenie správneho umiestnenia potrebujú na nastaviteľných výstupoch je k dispozícii poloha (obr.4-8), ktorá umožňuje vytiahnutie výstupov z telesa. **Upozornenie:** konfigurácia zobrazená na obrázku 4-10 je zakázaná: spotrebič nasáva od-vádzaný vzduch, ktorý je chladnejší.

Tento jav, nazývaný recirkulácia, výrazne znižuje výkon spotrebiča.

## 4.3 HYDRAULICKÉ PRIPOJENIE.

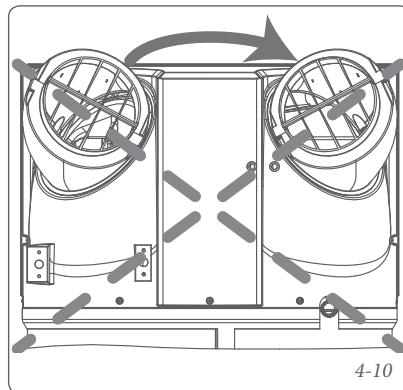
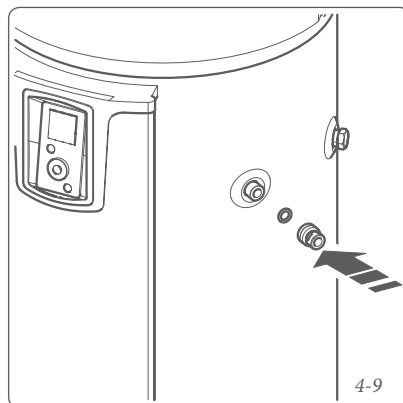
**Pripojenie na prívod studenej vody.**

Pred pripojením do vodovodného systému je dôležité starostlivo čistiť rúrky, aby sa predišlo akémukoľvek riziku penetrácie kovu alebo iných častí do nádrže na vodu.

Je nutné inštalovať bezpečnostné zariadenie nastavené na prevádzku v rozsahu 0,7 MPa (7 barov) (nedodáva sa s ohrievačom vody) o rozmeroch  $3/4''$  v súlade s normou EN1487 alebo s.m.i. a že je v každom prípade v súlade s miestnymi predpismi, musí byť pripevnený na prívod studenej vody kotla. Bezpečnostné zariadenie musí byť chránené pred mrazom.

**Upozornenie.:** nepoužívajte hydraulické spojky (redukčný ventil atď.) medzi bezpečnostnou jednotkou a prívodom studenej vody do horúcej vody, s výnimkou medenej rúry.

Pripojte bezpečnostné zariadenie k otvorenej vypúšťacej hadici, v prostredí bez mrazu, so sklonom smerom dole, aby ste mohli vypustiť



expanznú vodu vykurovacej vody alebo vody na čistenie vody.

Použitie trubice musia odolávať teplote  $85^\circ\text{C}$  a tlaku 1 MPa (10 barov).

Ak tlak vstupnej vody presiahne 0,5 MPa (5 barov), je potrebný redukčný ventil (nie je súčasťou dodávky).

**Snímač tlaku musí byť inštalovaný na začiatku všeobecnej distribučnej siete.**

Odporúča sa nastaviť tlak medzi 0,3 a 0,4 MPa (3 až 4 bar).

**Pripojenie k výstupu horúcej vody.**

**Upozornenie:** Nepripájajte horúcu vodu priamo k medeným potrubím, čím sa zabráňte galvanickému spojeniu medi / železa (riziko korózie). Preto je povinné namontovať dielektrikum do výtoku horúcej vody (dodávaného spolu so spotrebičom) (obr.4-9).

**Nepripájajte horúcu vodu priamo k medeným potrubím, čím sa zabráňte galvanickému spojeniu medi / železa (riziko korózie). Preto je povinné namontovať dielektrikum do výtoku horúcej vody (dodávaného spolu so spotrebičom) (obr.4-9)..**

V prípade potrubia zo syntetického materiálu (napr. PPR), dôrazne odporúčame - inštalácia termostatického zmiešavacieho zariadenia na výstupnú stranu kotla a nastavte ho podľa odporúčaní pre použitý materiál.

## HYDRAULICKÉ PORPOJENIE PRE VERZIU SO ŠPIRÁLOU PRE ĎALŠÍ SYSTÉM.

Neodporúčame používať recirkuláciu, najmä pre Rapax 300 V2; tento typ inštalácie môže spôsobiť odvod vody v nádrži, čo vedie k väčšiemu využívaniu tepelného čerpadla a elektrického vyhrievacieho telesa.

**Pripojenie k cirkulácii TÚV.**

**Upozornenie:** Pripojenie recirkulácie nepripájajte priamo k medeným rúrkam, čím sa zabráni galvanickému spojeniu medi / železa (riziko korózie). Preto je povinné namontovať dielektrikum na recirkulačnú armatúru (nie je súčasťou prístroja)

**V prípade korózie na závitý recirkulačného nastavca v dôsledku poruchy armatúry sa záruka na výrobok zruší.**

**Upozornenie:** ak sa nepoužíva recirkulácia, zatvorte armatúru pomocou zostavy "uzáver + uzáver" (dodávaného spolu so spotrebičom).

**Pripojenie primárneho okruhu kotla.**

**Upozornenie:** chráňte pred pretlakom spôsobeným expanziou vody počas ohrevu ventilom s priemerom 0,3 MPa (3 bary) a uzavretou membránovou expanznou nádobou (ak nie je prítomná v kotli). Prevádzkový tlak okruhu nesmie presiahnuť 0,3 MPa (3 bary) a jeho teplota by nemala presiahnuť  $85^\circ\text{C}$ .

#### Pripojenie solárneho okruhu

**Upozornenie:** chráni pred pretlakom spôsobeným expanziou vody počas ohrevu ventilom 0,6 MPa (6 barov) a uzavretou membránovou expanznou nádobou. Prevádzkový tlak okruhu nesmie presiahnuť 0,6 MPa (6 barov) a jeho teplota by nemala prekročiť 100 ° C. teplotnosná kvapalina, ktorá sa má použiť, musí byť glykolová zmes ako ochrana pred mrazom a koróziou.

#### Odstránenie kondenzácie.

**Upozornenie:** chladenie vzduchu v kontakte s výparníkom prináša AC tu obsiahnuté vo vzduchu kondenzovať. Kondenzovaná voda tečúca po zadnej strane tepelného čerpadla musí byť z neho odstránená a dopravovaná do špeciálnych plastových rúrok. V závislosti od vlhkosti vzduchu, môžu tvoriť až 0,5 l / h kondenzácie. Odtok kondenzátu by nemal smerovať do odtoku, pretože výpary z čpavku, ktoré prúdia z neho, môžu poškodiť rebrá výmenníka tepla a komponenty tepelného čerpadla.

**Prato je povinné mať sifón na odtok odpadových vôd (v žiadnom prípade nepoužívajte dodanú hadičku na získanie sifónu).**

**4.4 PRIPOJENIE VZDUCHU.** Ak je priestor miestnosti, kde je inštalovaný ohrievač vody, menšia ako 20 m<sup>3</sup>, môže byť jednotka pripojená na vzduchové kanály s priemerom 160 mm. Ak tieto kanály nie sú izolované, počas prevádzky spotrebiča sa môže vyskytnúť kondenzácia Preto je nevyhnutné vybrať izolované vzduchové kanály (Obr. 4-11). Poškodené vzduchové kanály (zlomené, príliš dlhé alebo príliš veľa kriviek atď.) Môžu spôsobiť pokles výkonnosti. Určite preto nie sú odporúčané flexibilné kanály. Upozornenie: ak existujú pripojenia do potrubia, nastavte príslušne nastavenia ventilátora..

**Upozornenie:** celková strata zaťaženia na potrubíach a armatúrach na vypúšťanie a nasávanie vzduchu musí byť menšia ako 130 Pa. Výpočet straty zaťaženia sa musí vykonať pomocou meracích prístrojov dodaných výrobcom v súlade s navrhovaným potrubným príslušenstvom.

**Upozornenie: Otáčateľné výstupy môžu znížiť** alebo eliminovať úplné použitie kriviek v kanáloch. Ďalšie informácie o nastaviteľných výstupoch nájdete v časti Kap. 4.2.

#### 4.5 ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE.

**Upozornenie:** Ohrievač vody môže byť pripojený elektricky iba po naplnení vodou.

**Upozornenie:** Neaplikujte pred pripojením elektrického ohrievača vody k časovačom alebo časovačom, ktoré môžu spôsobiť prerušenie napájania prístroja.

Ohrievač vody je možné pripojiť a napájať len jednofázovým napájaním 230V AC. Pripojte ohrievač vody k káblu s vodičmi s priemerom 2,5 mm<sup>2</sup>. Inštalácia bude pozostávať z:

- 16-pólovú magnetotermickú alebo poistkovú poistku s kontaktmi zodpovedajúcimi platným predpisom.
- odporový odpor 30 mA.

Ak je napájací kábel poškodený, musí ho vymeniť výrobca, popredajný servis alebo podobne kvalifikovaný personál pre bezpečnostné otázky.

**Upozornenie:** Uzemnenie je povinné. Nepripájajte napájací zdroj priamo k elektrickému odporu.

Bezpečnostný termostat, s ktorým je zabudovaná elektrická integrácia, nesmie byť poškodený; v prípade potreby môže opraviť / opraviť iba kvalifikovaný a kvalifikovaný personál podľa pokynov od spoločnosti Immergas. Nedodržanie tejto doložky spôsobí, že záruka bude nulová.

**Zariadenie musí byť inštalované v súlade s platnými predpismi.**

**Inštalácia s pripojením na kotol Plus (model "SOL").**

Vo verzii "SOL" môže byť ako alternatíva k solárnemu pripojeniu použitý vnútorný výmenník tepla na pripojenie kotla.

Existuje predispozícia pre elektrické pripojenie k kotlu, ktoré sa má dosiahnuť pomocou svoriek C1 a C2 (čistý kontakt); tento kontakt by mohol byť sériovo prepojený s NTC sondou Plus (akokoľvek sa objaví anomália sondy TUV- až kým nie je požiadavka a sonda sa potom preruší - na kotle).

Kotel je vyzvaný, aby zasahoval s teplotami sacieho vzduchu mimo rozsah správneho fungovania systému RAPAX alebo ak je aktívny režim BOOST.

**Fotovoltaický kontakt s vlastnou spotrebou.**

Ohrievač vody má kontakt, aby čo najviac využil elektrickú energiu vyrobenú FV elektrárnou s cieľom zhromaždiť tepelnú energiu vo vnútri zásobníka (vlastná spotreba). Keď má inverter / elektronické zariadenie, ktoré poskytuje signál, keď výstup FV prevyšuje hodnotu 450W, uzavretie tohto kontaktu nastane, keď je tepelné čerpadlo aktivované v režime tepelného čerpadla na ohrev TUV až do 62 ° C, pokiaľ nie je inak programovanie.




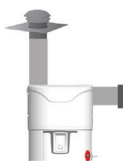

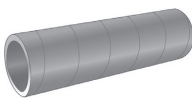
Po otvorení fotovoltaického kontaktu sa systém vráti do predchádzajúcich nastavení až po 5 minútach, aby sa predišlo prevádzkovým zmenám spôsobeným mrakou alebo dočasnými tieňmi.

Pokyny týkajúce sa demontáže predného krytu a prístupu k svorkovnici nájdete v časti 5.5.

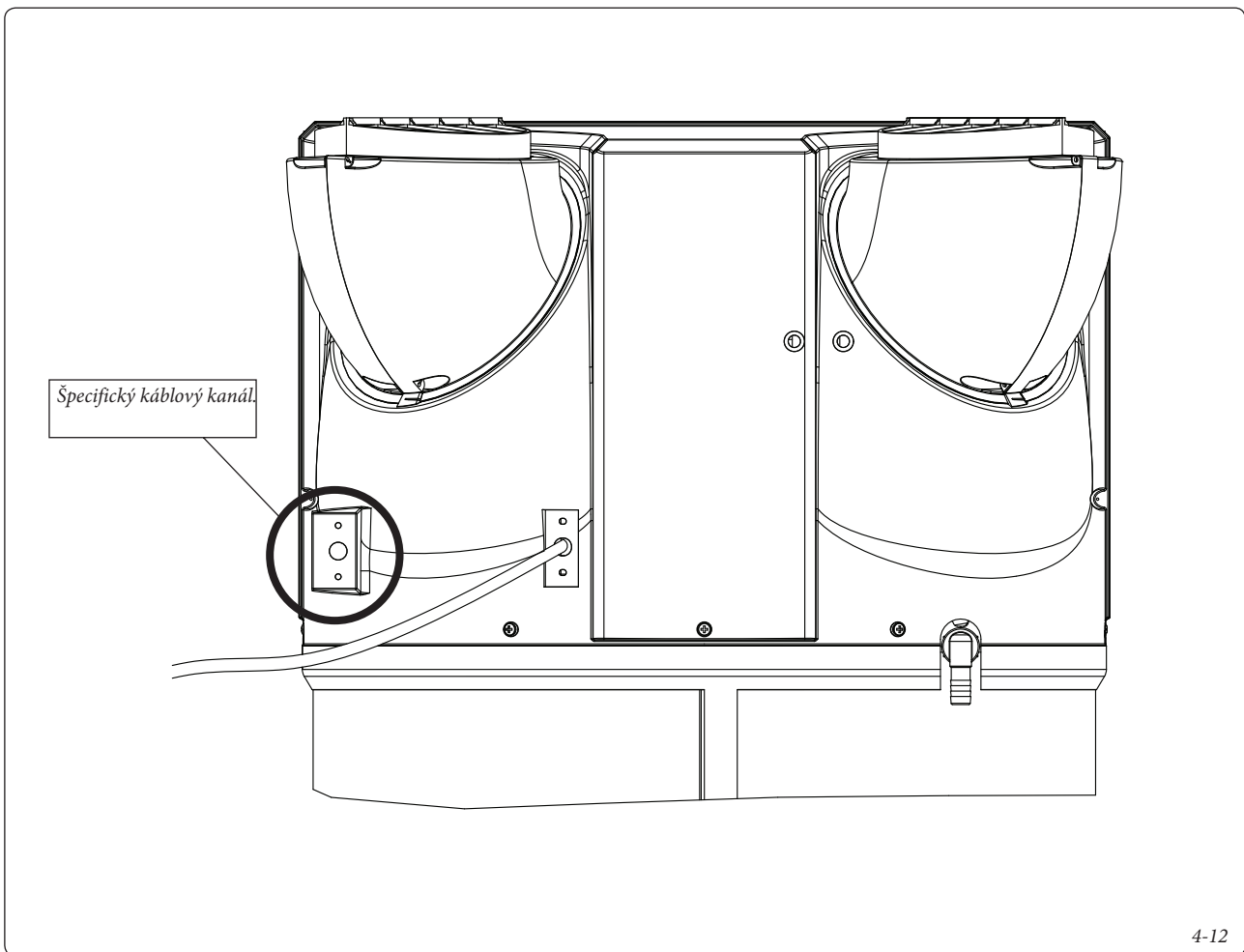
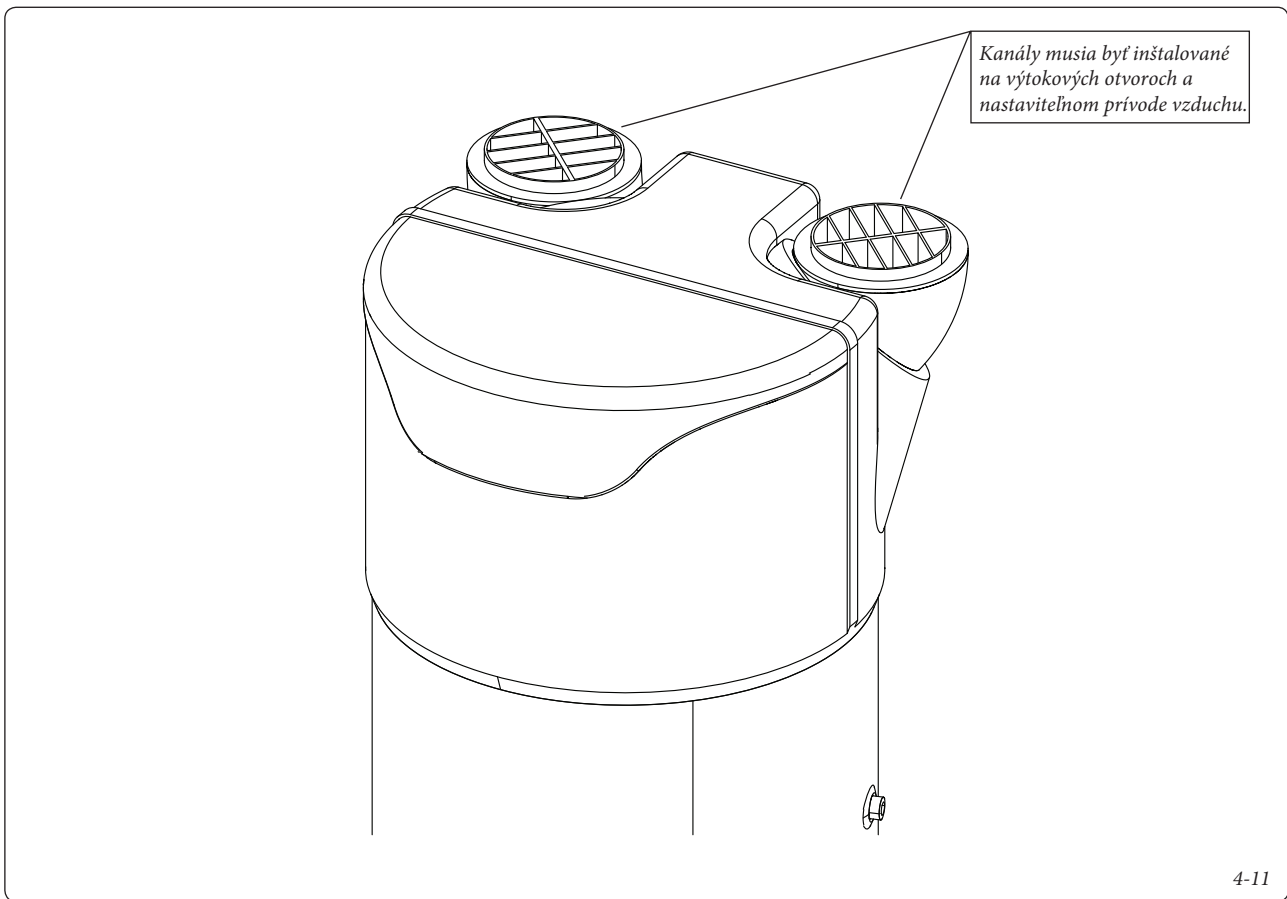
**Upozornenie:** Káblové potrubie je určené pre toto pripojenie. Uistite sa, že ste ho používali (obr.4-12).

#### DOVOLENÉ DĹŽKY POTRUBÍ

Vonkajšie/vonkajšie pripojenie

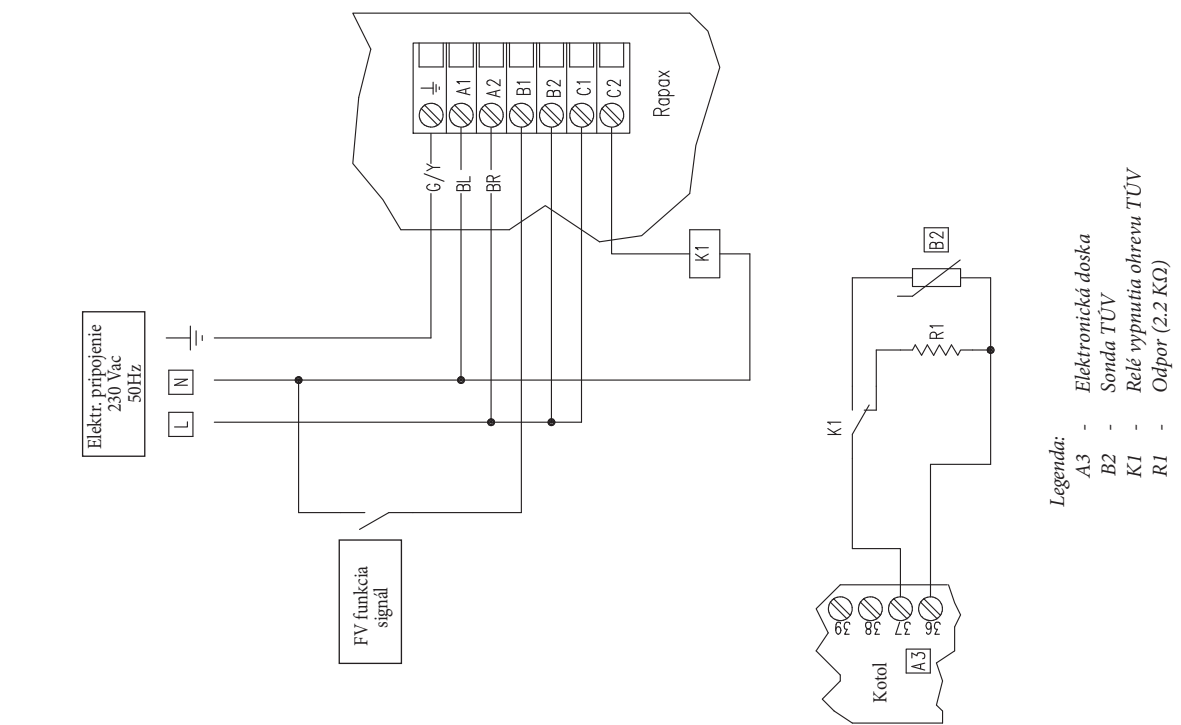
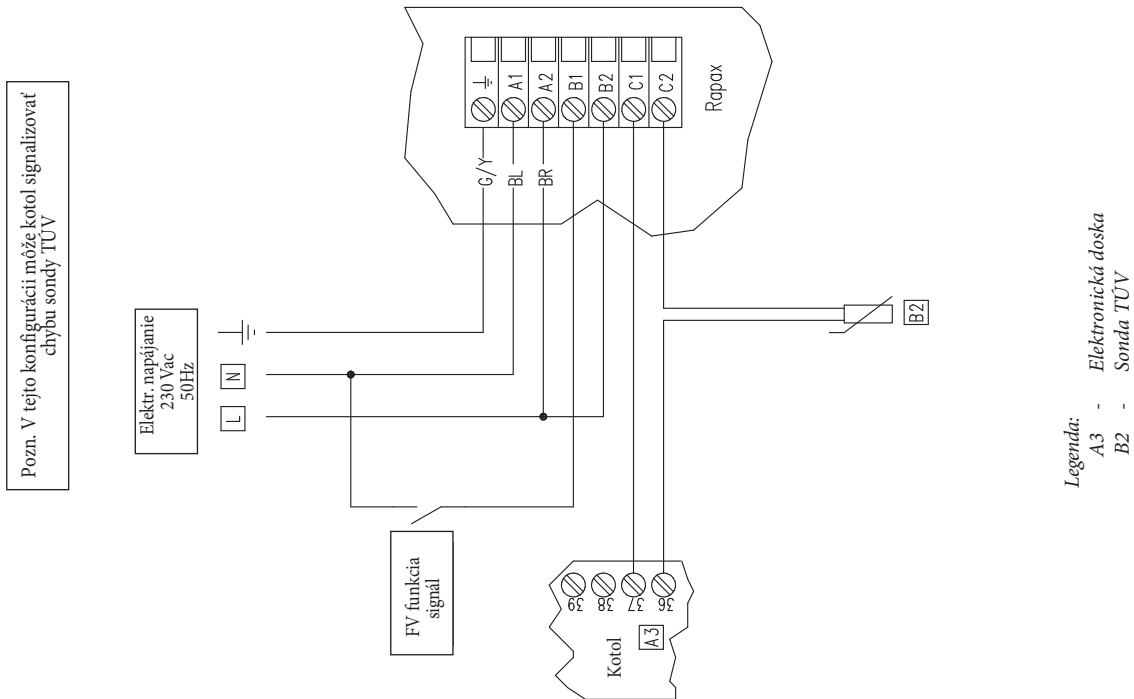
		Typ konfigurácie			
					
Vzduch výstup / vstup		Strecha	Stena Strecha	Stena-stena	Strecha Stena
Max. dĺžky L1 + L2	Isolované polopevné galvan. potrubie Ø 160 	12 m	12 m	5 m	10 m
	PEHD potrubie Ø 160 mm 	28 m	26 m	16 m	24 m

N.B.: the adjustable vents can allow to reduce or eliminate the use of coating elbows.



4.6 ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE PRE KOTOL A FOTOVOLTICKÝ SYSTÉM.

4-13





**Kryt sondy pre solárny systém alebo kotol (pre SOL verzie) (Fig. 3-15):**

- 1 - Odstráňte uzáver a penovú vložku v blízkosti vnútorného výmenníka tepla.
- 2 - Sondu zasuňte cez kryt (ak je vybavený špeciálnym otvorom).
- 3 - Sondu zasuňte do potrubia a dbajte, aby bola správne umiestnená v spodnej časti krytu.
- 4 - Vymeňte penovú vložku a zaveste kryt na výrobok.

**4.7 UVEDENIE DO PREVÁDZKY. Naplňte zásobník vodou..**

- Otvorte kohútiky pre horúcu vodu.
- Otvorte kohútik studenej vody na bezpečnostnom zariadení (uistite sa, že vypúšťací ventil je zatvorený).
- Vysuňte horúcu vodu z kohútikov a zatvorte ich: teraz bude ohrievač vody plný.
- Skontrolujte vodotesnosť pripojenia potrubia.
- Skontrolujte funkčnosť hydraulických zariadení tým, že otvoríte poistný ventil, aby ste odstránili zvyšky vo vnútri ventilu.

**Upozornenie:** ak je ohrievač vody naklonený, počkajte aspoň 1 hodinu pred uvedením do prevádzky.

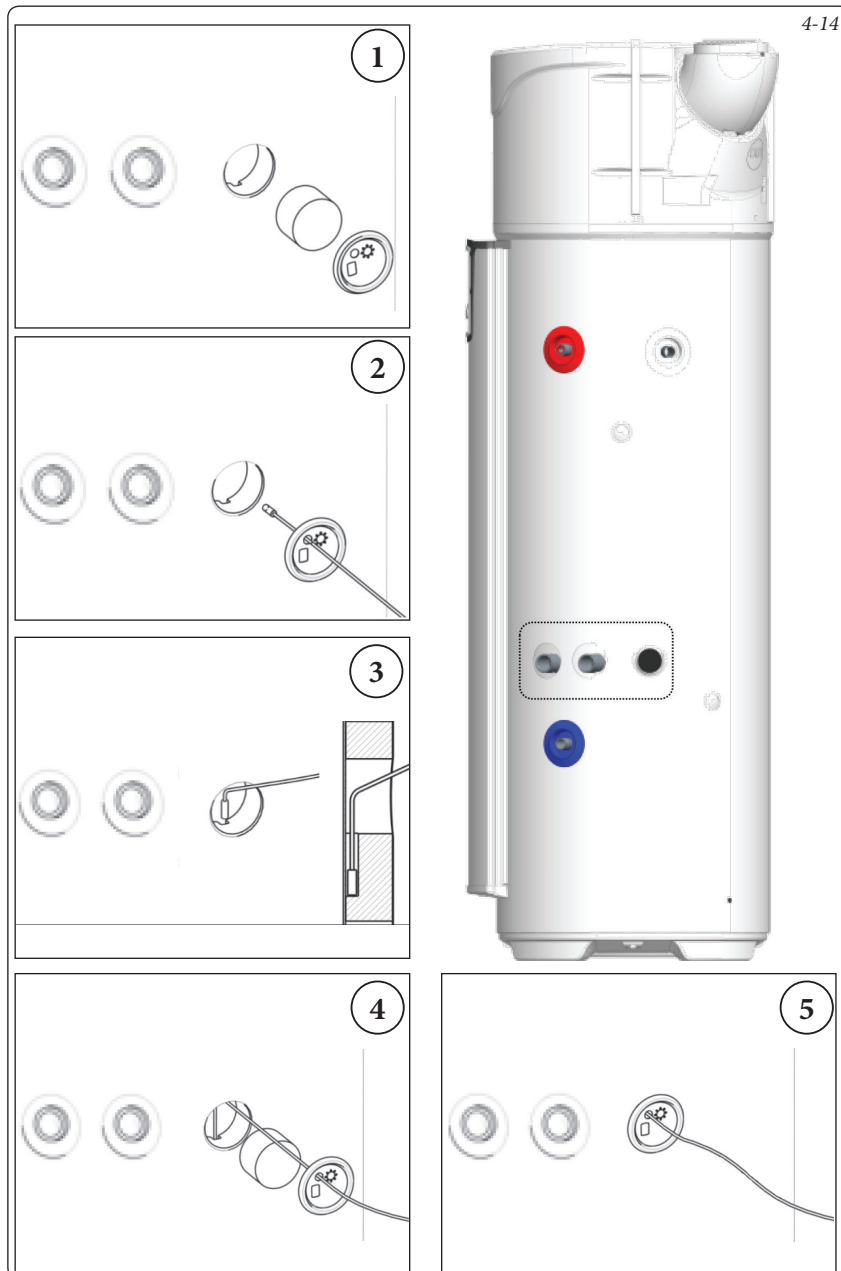
- Zapnite horúcu vodu.
  - Skontrolujte, či sa na obrazovke nezobrazujú žiadne chyby (4 obr. 4-1).
  - Pri prvom zapnutí sa na obrazovke objavia pokyny na nastavenie. Postupujte podľa pokynov na obrazovke, aby ste nastavili parametre (dátum a čas, vzduchové kanály, jazyk, recirkulačný krúžok, fotovoltaika, prevádzkové pásma, anti-legionella).
  - Po nastavení parametrov skontrolujte prevádzku ohrievača vody (pozri kapitolu "Kontrola prevádzky").
- Ak sa chcete vrátiť k nastaveniam, pozrite si časť "Nastavenia systému" alebo "Parametre inštalácie".

**Kontrola činnosti.**

Parametre sú prístupné v režime INSTALLER. Podržte stlačené tlačidlo Menu (2 obr. 4-1) a otočte kolieskom (1 obr. 4-1) doľava doprava. Ak chcete opustiť inštalčný režim, postupujte rovnakým spôsobom alebo počkajte 10 minút.

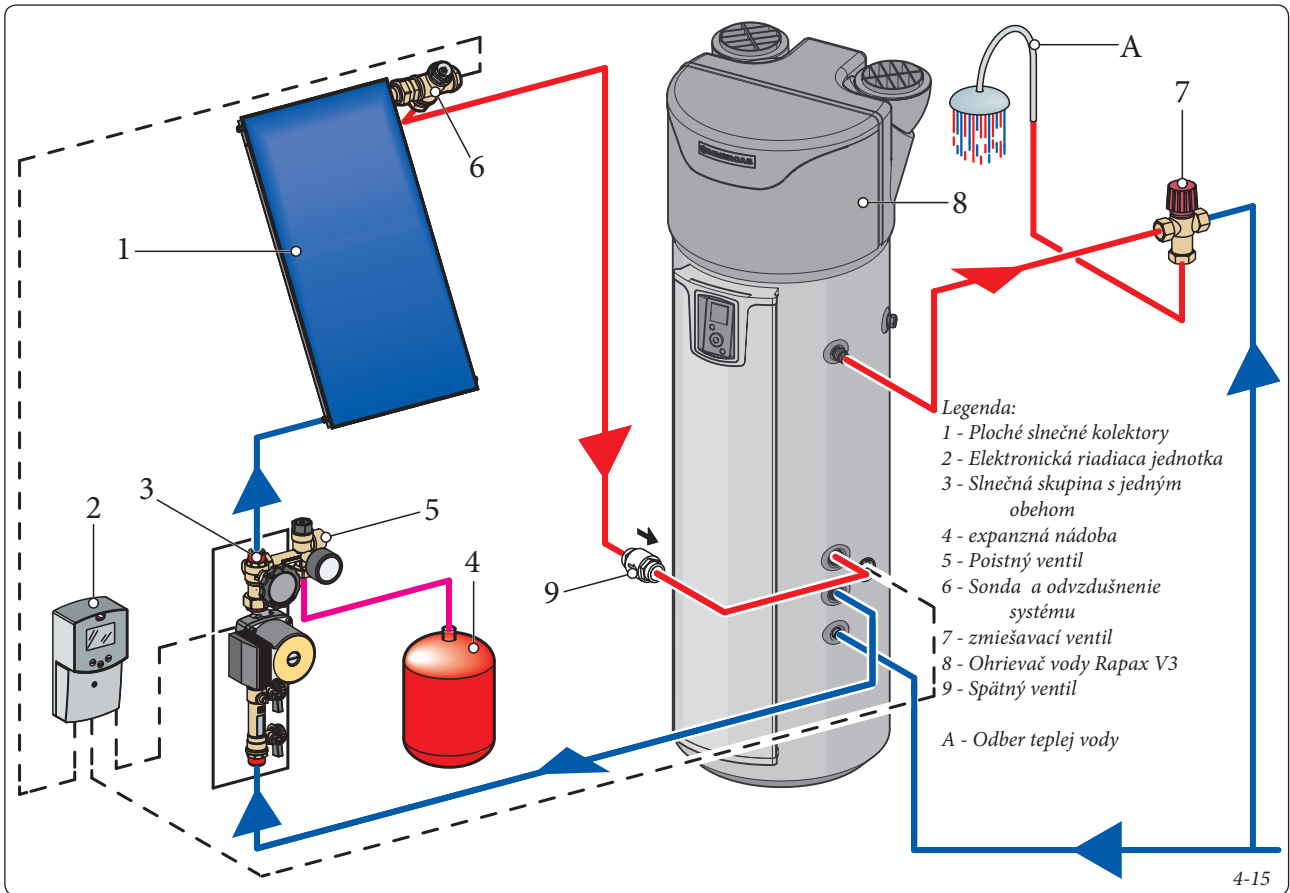
Prístup k nastaveniam → (MENU) → Test → Generatori.

Menu "TEST" umožňuje spustenie servopohonov zariadenia s núteným štartom.

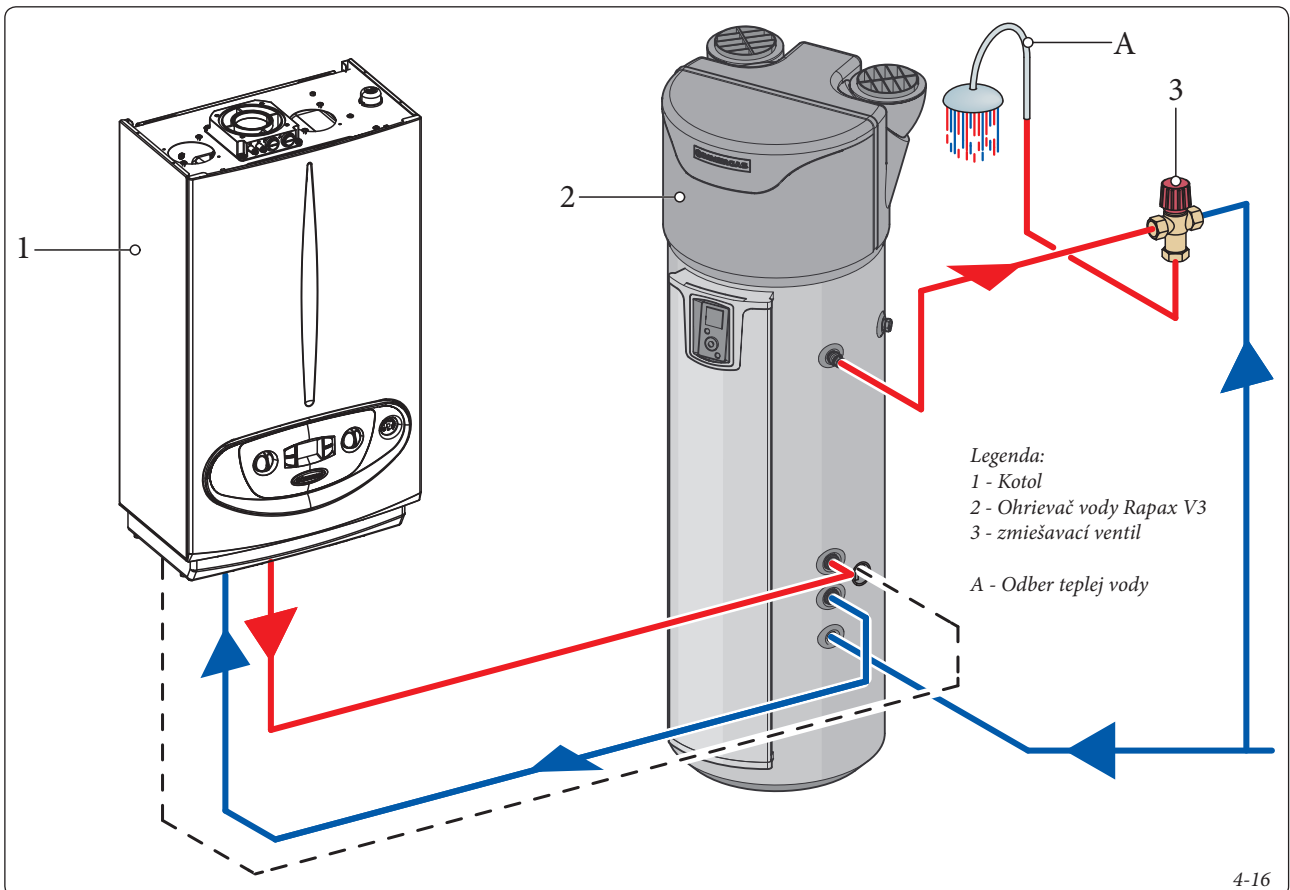


Heat pump		Start of the fan then of the compressor
Fan	at low speed	Operation of the fan at low speed
	at high speed	Operation of the fan at high speed
Additional electric backup		Commissioning of electrical integration
Defrost		Starting of the fan, then the compressor and pop noise of the coil
Boiler integration		Sending the signal to the boiler to request hydraulic integration
Temperature sensors		Display of temperatures: Incoming air, High evaporator, Low evaporator, Return compressor, Hot water

4.8 SCHÉMA PRIPOJENIA SOLARNEHO SYSTÉMU (VOLITEĽNÉ).



4.9 SCHÉMA PRIPOJENIA KOTLA (VOLITEĽNÉ).



# 5 NASTAVENIE PARAMETROV / POUŽITIE

## 5.1 OVLÁDACÍ PANEL.

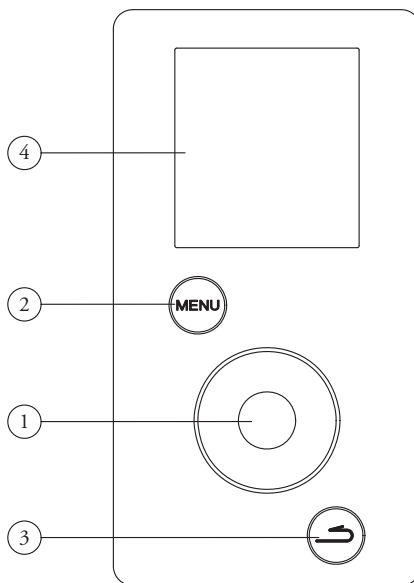
Legenda:

1 - Hlavné parametre sa prepínajú pre potvrdenie a uloženie údajov

2 - Blokovacie tlačítko a MENU nastavení

3 - Tlačidlo návratu k predchádzajúcemu zobrazeniu

4 - Display



4-1

## 5.2 POPIS SYMBOLOV.

Symbol	Popis
<b>BOOST</b>	Nastavenie núteného štartu
	Nastavenie neprítomnosti
	Aktuálna teplota teplej vody
	Stand-by
	Varovanie
	Elektrická špirála v prevádzke
	Tepelné čerpadlo beží
	Ohrev kotlom
	Ohrev solárnym systémom
	Fotovoltaické napájanie aktívne

## 5.3 HLAVNÉ MENU.

Prístup k nastaveniam stlačte tlačidlo "Prístupové"

stlačidlo a nastavenia zámku ( ) (2 Obr. 5-1) a postupujte podľa pokynov na obrazovke (4 obr. 5-1). Navigujte v ponuke otáčaním hlavného voliča (1 obr.5.1) doľava, čím znížite hodnoty alebo doprava, aby ste zvýšili hodnoty. Stlačte stredný spínač do stredu (1 obr. 5-1) a potvrďte



- **Funzione BOOST** (). Zvýšuje výrobu horúcej vody. Nastavte počet pracovných dní BOOST (1 až 7). Na konci zvoleného obdobia bude ohrievač vody pokračovať v práci s pôvodnými nastaveniami. BOOST môžete kedykoľvek **Pause B**.
- **Modalità FUNZIONAMENTO** (). Zvoľte režim prevádzky. Zvoľte AUTO alebo MANUAL (pozri kapitol 5-6 "Režim prevádzky").

- **Modalità ASSENZA** (). Naplánujte neprítomnosť.

Indikuje vo ohrievači vody:

- trvalá neprítomnosť od aktuálneho dátumu;
- naplánovaná absencia (nastavte dátum začiatku neprítomnosti a dátum ukončenia neprítomnosti). V predvečer vášho návratu sa aktivuje cyklus proti legionelám. Počas tejto doby sa teplota vody udržiava nad 15 °C. Funkciu môžete kedykoľvek prerušiť: **Disabilita absence**.

- **Informazioni** ().

- Zobrazenie úspory energie.

Umožňuje vám zobraziť mieru použitia tepelného čerpadla a elektrickej energie počas posledných 7 dní posledných 12 mesiacov od uvedenia do prevádzky.

- Zobrazenie spotreby elektrickej energie.

Zobrazuje spotrebu energie v kW / h, posledných dňoch, posledných mesiacoch, rokoch.

- Zobrazenie zostatku parametrov.

Umožňuje zobraziť všetky nastavenia zaznamenané v ohrievači vody.

- **Impostazioni** ().

- Nastavte dátum a čas.

Nastavte deň a potom potvrďte. Potom nastavte mesiac, rok, čas a minúty.

- Nastavte ovládacie pásma.

Umožňuje definovať pásma, na ktorých je zariadenie spustené.

- Nastavte jazyk.

Francúzština, angličtina, holandčina, španielčina, portugálčina, nemčina, taliančina a poľština.

- Elektrická integrácia.

Umožňuje vypnúť napájanie.

#### 5.4 NASTAVENIE ZARIADENIA (SYSTEM SETTINGS).

Prístup k nastaveniam systému: + Settings

##### • Date and time.

Nastavte deň a potom potvrdte. Urobte to isté pre mesiac, rok, hodiny a minúty.

##### • Operating time.

Tento parameter definuje prevádzkové časové úseky tepelného čerpadla, elektrického ohrevu a ak existujú, pomocného hydraulického zariadenia podľa požiadaviek na horúcu vodu:

**24/24 continuously** Začať kedykoľvek počas dňa.

**Scheduling** Začína v plánovaných obdobiach.

##### • Language

Možné nastavenia vo francúzskom, anglickom, holandskom, španielskom, portugalskom, nemeckom, talianskom a poľskom jazyku.

##### • Electrical integration.

Umožňuje aktivovať alebo deaktivovať napájanie. Ak je deaktivovaný, spotrebič nikdy nebude používať elektrickú energiu; v prípade nízkych teplôt je možné mať nedostatok teplej vody.

#### 5.5 PARAMETRE KTORÉ SA MAJÚ NASTAVIŤ POČAS INŠTALÁCIE.

(Ak nie je nastavená v čase uvedenia do prevádzky)

Parametre sú prístupné v INSTALLER MODE. Podržte stlačené tlačidlo Menu (2 obr. 4-1) a otočte kolieskom (1 obr. 4-1) doľava doprava.

Ak chcete opustiť inštalčný režim, postupujte rovnakým spôsobom alebo počkajte 3 minúty.

Prístup k nastaveniam systému:

**Settings**

##### • Air ducts (aeraulic operation).

Tento parameter definuje aerodynamické pripojenie realizovaný typ::

<b>Inside / Inside</b>	Prívod a návrat vzduchu nie sú pripojené na vzduchové potrubia (okolitý vzduch)
<b>Outside / Outside</b>	Pripojenie vzduchu a spätné pripojenie (vzduchom z vonku)
<b>Inside / Outside</b>	Nasávanie z miestnosti a výfuk von (alebo opačne)

##### • Installation (for products with coil).

<b>Heat pump only</b>	Vnútrotný výmenník tepla sa nepoužíva
<b>Connection with boiler</b>	Vnútrotný výmenník tepla je pripojený k kotlu, ktorý je riadený spotrebičom
<b>Connection with solar system</b>	Vnútrotný výmenník tepla je pripojený k solárnej sústave

V časti "Electrical integration" je potrebné definovať preferencie pre prevádzkové priority medzi kotlom a tepelným čerpadlom podľa 4 úrovní:

<b>HP priority</b>	Dohrev bude aktívny len na konci ohrevu pri nízkych teplotách vzduchu (<7 ° C)
<b>HP optimization</b>	Dohrev bude aktívny až do konca ohrevu a ± včas, v závislosti od teploty vzduchu
<b>Boiler optimization</b>	Tepelné čerpadlo je aktívne na konci ohrevu a skôr v závislosti od teploty vzduchu
<b>Boiler priority</b>	Tepelné čerpadlo je aktívne na začiatku ohrevu a pri teplote vzduchu > 10 ° C..

##### • PV Photovoltaic system/Smart-grid.

Tento parameter umožňuje aktivovať spojenie zariadenia s fotovoltaickým systémom. Tento režim prevádzky má za následok nútené spustenie tepelného čerpadla, keď ohrievač vody prijíma signál prichádzajúci z fotovoltaického systému. Nastavenie sa automaticky vráti do režimu, ktorý bol predtým zvolený po 30 minútach, ak sa stratí signál fotovoltaického systému. Po prijatí signálu sa nastavená teplota automaticky nastaví na 62 ° C (nie je nastaviteľná).

##### • Ventilation.

Umožňuje aktivovať funkciu odsávania vzduchu (2 rýchlosti: 300 alebo 390 m<sup>3</sup> / h). Ak spotrebič nezohrieva vodu, ventilátor sa uvedie do prevádzky na odvádzanie okolitého vzduchu vonku (aktivuje sa len vtedy, keď je pripojené potrubie vnútorné / vonkajšie).

##### • Anti-legionella.

Umožňuje niekoľkokrát za mesiac aktivovať funkciu dezinfekcie vody. Teplota vody dosiahne 62 ° C 1 až 4 krát za mesiac v závislosti od požadovaného nastavenia.

##### • Emergency mode..

Aktivácia tohto režimu umožňuje trvalú prevádzku len s elektrickou špirálou.

##### • Recirculation loop..

Tento režim musí byť aktívny, keď je pripojená recirkulácia. Hodnota teploty je nastavená na 65 ° C a prevádzka tepelného čerpadla sa prispôbi. Jednotka pracuje nepretržite (programovanie nie je k dispozícii).

#### 5.6 VOĽBA REŽIMU PREVÁDZKY (OPERATING MODE).

Stlačte tlačidlo pre prístup do ponuky

**Mode**

##### • V režime AUTO (k dispozícii iba v časti "Thermodynamic").

Tento režim prevádzky automaticky riadi výber energie, ktorá umožňuje maximálne úspory pri súčasnom poskytovaní dostatočného komfortu v súvislosti s horúcou vodou. Ohrievač teplej vody analyzuje potrebu predchádzajúcich dní na prispôbenie výroby teplej vody podľa potreby. Reaguje na nepredvídané požiadavky teplej vody. Preto je nastavená teplota automaticky nastavená na 50 až 62 ° C podľa profilu spotreby. Ohrievač vody prednostne vyberá funkčnosť tepelného čerpadla. Elektrická špirála sa môže zvoliť automaticky, aby sa zabezpečil dostatočný objem teplej vody.

**Upozornenie:** tento režim nie je k dispozícii pri "pripojení kotla" a "solárnom pripojení".

##### • Ponuka MANUAL.

Tento režim umožňuje určiť množstvo teplej vody, ktorú si želáte, výberom požadovanej hodnoty. Táto nastavená hodnota je tiež reprezentovaná ako ekvivalent počtu sprch (približne 50 litrov teplej vody).

V režime ECO sa ohrievač vody radšej prevádzkuje iba s tepelným čerpadlom. Ak je však teplota vzduchu nízka alebo vysoká, môže byť elektrická (alebo kotlová) integrácia povolená ako podpora na konci ohrevu, aby dosiahla nastavenú teplotu. V režime Eco ohrievač vody pracuje iba s tepelným čerpadlom s teplotou vzduchu od -5 do +43 ° C. Z tohto dôvodu nie je v čase vykurovania povolená elektrická integrácia. Táto funkcia optimalizuje úspory, ale môže viesť k nedostatku teplej vody. Bez ohľadu na reguláciu ECO, ak teplota vzduchu prekročí prevádzkové rozsahy, elektrická integrácia sa automaticky zvolí tak, aby sa zabezpečil dostatočný objem teplej vody.

**Upozornenie:** režimy aktívneho / neaktívneho režimu ECO nie sú k dispozícii pri "pripojení kotla".

**Upozornenie:** Režim MANUAL a "Connection to the solar system": tento režim tiež umožňuje prevádzku tepelného čerpadla okrem solárneho systému. Predĺžená prevádzka tepelného čerpadla a solárneho systému môže poškodiť výrobok. Preto je potrebné prevádzkovať tepelné čerpadlo iba v prípade, že nie je k dispozícii slnečná energia (použite hodinové programovanie tepelného čerpadla).

##### • Ponuka BOOST.

Tento režim aktivuje súčasne tepelné čerpadlo a všetky ostatné dostupné zdroje energie (integrácia kotla pri deklarovaní, elektrická integrácia) pri maximálnej nastavenej teplote 62 ° C.

##### • Ponuka ABSENCE.

Tento režim udržuje teplotu vody nad 15°C pomocou tepelného čerpadla. Kotel a elektrické prívody sa môžu aktivovať, ak tepelné čerpadlo nie je k dispozícii..

##### • Ponuka RECIRCULATION.

Tento režim umožňuje trvalé ovládanie tepelného čerpadla na dosiahnutie požadovanej hodnoty teploty 62 ° C. Po 7 hodinách ohrevu pomocou tepelného čerpadla sa aktivuje pripojený kotel (ak je pripojený alebo elektrická špirála).

## 5.7 ZABLOKOVANIE NASTAVENÍ.

Stlačte tlačítko (MENU), na niekoľko sekúnd pre zamkne / odomkne nastavenia.

## 5.8 Režim "HEAT PUMP ONLY".

- **Auto.**  
Teplota nastavenej teploty sa automaticky nastaví na 50 až 62 ° C podľa profilu spotreby predchádzajúcich dní. Ohrievač vody prednostne vyberá funkčnosť tepelného čerpadla. Elektrická integrácia sa môže aktivovať automaticky ako podpora.

- **MANUALE-ECO Off.**

Nastavená teplota je nastavená medzi 50 a 62 ° C. Ohrievač vody prednostne vyberá funkčnosť tepelného čerpadla. Elektrická integrácia sa môže aktivovať automaticky, aby sa zabezpečil dostatočný objem teplej vody.

- **MANUAL-ECO On.**

Pevná nastavená teplota je nastavená medzi 50 a 55 ° C. Kotel pracuje výlučne s tepelným čerpadlom na optimalizáciu úspor. Elektrická integrácia je povolená na prevádzku len vtedy, keď teplota vzduchu prekročí prevádzkové intervaly.

## 5.9 Režim "CONNECTION WITH THE BOILER".

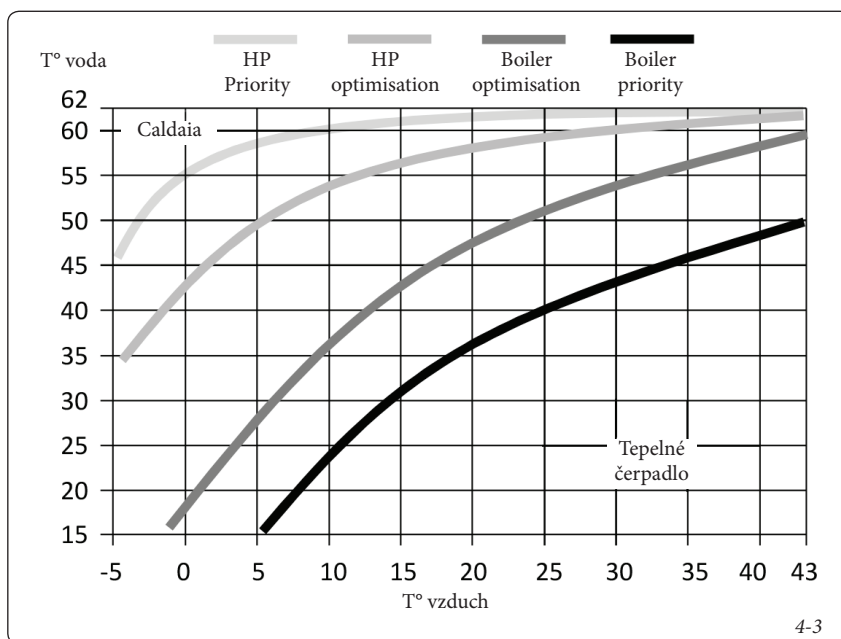
- **MANUAL.**

Nastavená teplota je nastavená medzi 50 a 62 ° C. Ohrievač vody prednostne vyberá funkčnosť tepelného čerpadla. Elektrická integrácia sa môže aktivovať automaticky, aby sa zabezpečil dostatočný objem teplej vody. Ak nie je k dispozícii podpora kotla (napr. Vypnutie kotla), aktivuje sa elektrická integrácia..

- **Funkcia "SMART Energy".**

Tepelné čerpadlo čerpá energiu dostupnú vo vzduchu a vracia túto energiu do horúcej vody prostredníctvom výmeny tepla v nádrži. Výkon tepelného čerpadla bude potom vyšší s parametrami, ktoré uľahčujú tieto výmeny energie; tj s teplým vzduchom a teplotou vody v studenej nádrži. Naš výrobok trvale vypočíta, v závislosti od teploty vzduchu a teploty vody, ktorá energia je lacnejšia. Táto funkcia SMART Energy sa môže rozhodnúť spustiť kúrenie pomocou tepelného čerpadla a dosiahnuť najnovšie stupne s integráciou kotla.

Okrem toho môžete nastaviť funkciu Smart Energy so 4 rôznymi úrovňami priorit:



4-3

HP priority	Dohrev bude aktívny len na konci ohrevu pri nízkych teplotách vzduchu (<7 ° C)
HP optimisation	Dohrev bude aktívny až do konca ohrevu a ± včas, v závislosti od teploty vzduchu
Boiler optimisation	Tepelné čerpadlo je aktívne na konci ohrevu a skôr v závislosti od teploty vzduchu
Boiler priority	Tepelné čerpadlo je aktívne na začiatku ohrevu a pri teplote vzduchu > 10 ° C..

- **MANUAL-ECO Off**

Nastavená teplota je nastavená medzi 50 a 62 ° C. Ohrievač vody prednostne vyberá funkčnosť tepelného čerpadla. Elektrická integrácia sa môže aktivovať automaticky, aby sa zabezpečil dostatočný objem teplej vody.

- **MANUAL-ECO On**

Nastavená teplota je nastavená medzi 50 a 55 ° C. Ohrievač vody pracuje výhradne s tepelným čerpadlom na optimalizáciu úspor. Elektrická integrácia sa môže uviesť do prevádzky len vtedy, keď teplota vzduchu prekročí prevádzkové intervaly.

**Upozornenie:** elektrická integrácia nebude nikdy fungovať, ak je vypnuté nastavenie "Electrical integration".

## 5.10 Režim "CONNECTION TO THE SOLAR SYSTEM"

Teplá voda funguje iba mimo obdobia výroby slnečného žiarenia (keď prijíma signál zo solárnej stanice). Pri výrobe slnečnej energie sa výroba teplej vody uskutočňuje prostredníctvom vnútorného výmenníka tepla, pre ktorý sú tepelné čerpadlá a elektrická integrácia neaktívne.

## 6 ODPORÚČANIA - ÚDRŽBA A OPRAVY

### 6.1 TIPY PRE POUŽÍVATEĽA.

Ak nemôžete používať režim neprítomnosti alebo keď je spotrebič vypnutý, musíte vyprázdniť ohrievač vody. Postupujte nasledovne:

- Zastavte napájanie.
- Zatvorte prívodný kohútik studenej vody.
- Otvorte kohútik teplej vody.
- Bezpečnostný ventil vložte do vykladacej polohy.

#### Dôležitá poznámka - Koniec použiteľnosti zariadenia:

- Na konci svojej životnosti musí byť spotrebič prenesený do skladu na elektrické a elektro-nické zariadenia na vyhadzovanie tekutín. Zariadenie nevyhadzujte do domáceho odpadu, ale zlikvidujte ho na určených miestach (zberné miesta), kde ho môžete recyklovať. Obráťte sa na miestnu zbernú službu o informácie o existujúcich strediskách na zber odpadu.



- Je zakázané zákonom vypúšťať do ovzdušia chladiacu kvapalinu obsiahnutú v spotrebiči. Odplyňovacie operácie sú prísne zakázané a môžu byť nebezpečné..

**Upozornenie:** GWP (potenciál globálneho otepľovania) R134a je 1350..

### 6.2 DOMÁCA ÚDRŽBA.

Používateľ musí vykonávať malé úlohy domácej údržby na ohrievači vody: jedenkrát alebo dvakrát za mesiac vypnite bezpečnostný ventil, aby ste odstránili zbytky vápna a skontrolujte, či nie je zablokovaný.

Pravidelne kontrolujte, či na displeji nie sú žiadne poplachy. Ak sa vyskytnú nejaké poplachy, obráťte sa na miestne servisné stredisko.

Odporúča sa, aby voda bola ošetrená zmäkčovačom vody v oblastiach s vysokou prítomnosťou vápenca (Th>20°F). **Tvrdosť vody musí zostať nad 15 ° F.** Zmäkčovač nezabavuje záruku, pokiaľ je správne dimenzovaná a pravidelne udržiavaná.

Úprava vody musí spĺňať príslušné národné / miestne predpisy.

### 6.3 ÚDRŽBA VYKONÁVANÁ KVALIFIKOVANÝMI TECHNIKMI.

**Prístroj musí byť testovaný odborníkom každé dva roky, aby sa zabezpečil dlhodobý výkon.**

- Odpojte spotrebič od elektrického prúdu (záchranné vesty, poistky atď.),
- Vyprázdnite nádrž:
  - zatvorte bezpečnostnú jednotku prívodnej batérie studenej vody,
  - otvorte vodovodný kohútik,
  - umiestnite poistný ventil do vyprázdňovacej polohy.
- Odstráňte predný kryt.
- Odpojte elektrické káble od svoriek termostatu.
- Vytiahnite vykurovacie teleso.
- Nahradte horčíkovú anódu. Horčíková anóda by sa mala meniť každé 2 roky alebo ak je priemer menší ako 10 mm.
- Odstráňte vápno uložené vo forme bahna alebo vločiek na dne nádrže a dôkladne očistite obal vykurovacích telies a termostatu. Nepoškriabe ani neodstraňujte vápenec pripnutý k stenám brúsnym nástrojom, aby ste nepoškodili povlak. Zvyšky je možné odstrániť použitím vákuovo odsávaného stroja.
- Opätovne namontujte vykurovacie zariadenie novým tesnením, postupujte opatrne a utiahnite matice (krížové utiahnutie) postupne.
- Naplňte nádrž na horúcu vodu otvorením vodného kohútika otvoreného, príchod vody znamená, že teplá voda je plná.
- Skontrolujte uzatvorenie tesniacej vody a až potom prepnite termostat a jeho príslušenstvo, a taktiež opätovne zapojte napájací zdroj.
- Nasledujúci deň znova skontrolujte tesniacu vodu a v prípade potreby jemne dotiahnite matice.
- Skontrolujte elektrické pripojenia.
- Skontrolujte správne umiestnenie teplotnej sondy v jamke umiestnenej v blízkosti elektrického pripojenia (sonda musí byť umiestnená na spodku kokpitu).

### Výparník

- Vyčistenie výparníka a ventilátora sa musí každoročne kontrolovať. Prekážky týchto komponentov môžu znížiť výkon tepelného čerpadla.
- Odskrutkujte a vyberte predný kryt, aby ste získali prístup k výparníku. Zadný kryt je možné odstrániť aj v prípade potreby.
- Výparník a ventilátor sa v prípade potreby vyčistí mäkkou kefkou štetín. Vyparovač vyčistite veľmi jemne, aby nedošlo k poškodeniu rebier. Ak sú ohnuté, narovnajte ich pomocou špeciálnej kľuky..

**Upozornenie:** pred spustením práce vždy odpojte napájanie.

### Expanzný ventil:

- Iba odborník na chladenie má prístup k nastavovacej skrutke expanzného ventilu. Ak sa táto zmenila bez súhlasu výrobcu, platnosť záruky na výrobok zaniká.
- Z celkového hladiska sa neodporúča dotýkať sa nastavenia expanzného ventilu pred vyčerpaním všetkých ostatných opravných riešení.

### Odvod kondenzátu:

- Skontrolujte vyčistenie odtoku kondenzátu. Možné nečistoty (prach) v miestnosti môžu v skutočnosti spôsobiť tvorbu usadenín v nádrži na regeneráciu kondenzátu. Tieto usadeniny môžu potom zablokovat potrubie na vypúšťanie kondenzátu, čo spôsobí nadmerné nahromadenie vody v nádrži, čo vedie k poruche.

### 6.4 POMOC PRI RIEŠENÍ PROBLÉMOV.

#### Alarmové kódy ovládacieho panela

Chyby možno pozastaviť alebo opätovne aktivovať stlačením tlačidla "OK".

Táto akcia tiež zastaví bzučiaci.

Kód chyby	Príčina	Dôsledok	Stav systému / riešenie
03	Vadný snímač teploty vody	Nefunguje ohrev	Skontrolujte pripojenia alebo vymeňte sondu (referencia A1)
07	Žiadna voda v zásobníku	Nefunguje ohrev	Skontrolujte prítomnosť vody vo vnútri ohrievača..
09	Príliš vysoká teplota vody (> 80 ° C)	Riziko aktivácie mechanickej bezpečnosti Bez ohrevu	Skontrolujte pripojenia a polohu sondy (referencia A1) Uistite sa, že integrácia nie je trvale spustená V prípade potreby obnovte mechanicú bezpečnosť a obráťte sa na inštalatéra
21	Vadná sonda prívodu vzduchu	TČ zastavené. Vykurovanie s elektrickou špirálou	Skontrolujte pripojenia alebo vymeňte sondu (referencia A4)
22	Chybné horné sondy výparníka	TČ zastavené. Vykurovanie s elektrickou špirálou	Skontrolujte pripojenia alebo vymeňte sondy výparníka (referencia formátu A4) Skontrolujte funkčnosť ventilátora

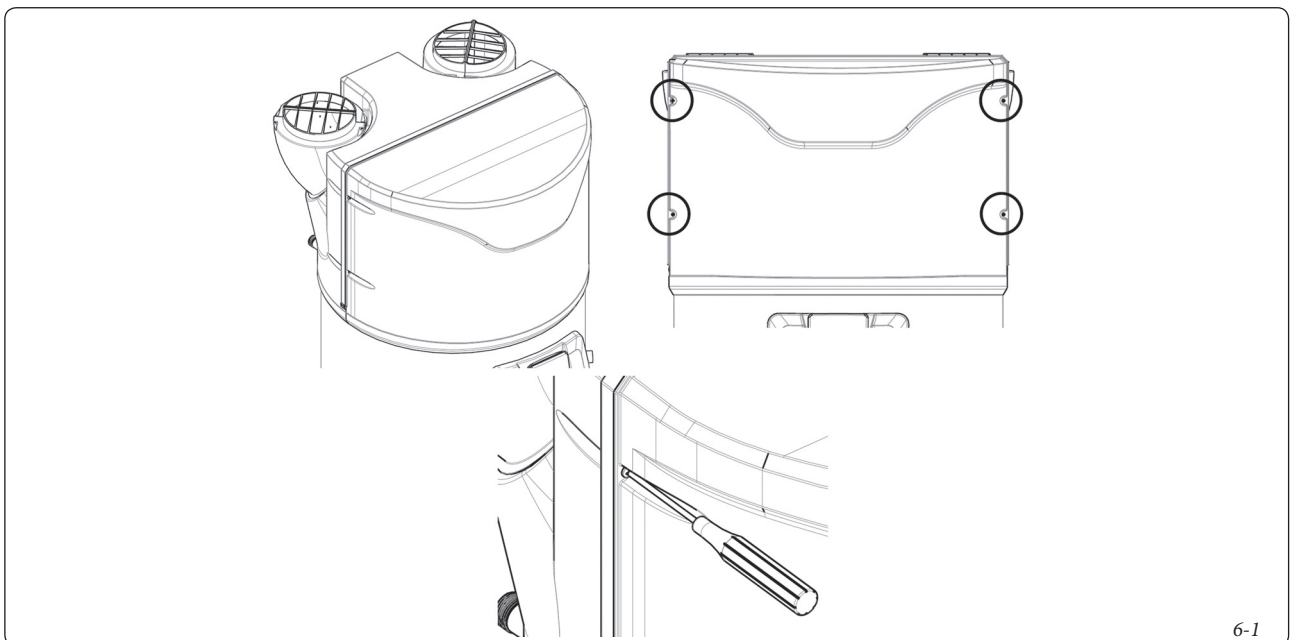
Kód chyby	Príčina	Dôsledok	Stav systému / riešenie
23	Nízke teploty sondy výparníka	TČ zastavené. Vykurovanie s elektrickou špirálou	Skontrolujte pripojenia alebo vymeňte sondy výparníka (referencia A4) Skontrolujte funkčnosť ventilátora
25	Alarm tlaku (vysokotlaková porucha)	TČ zastavené. Vykurovanie s elektrickou špirálou	Zabezpečte, aby teplota vzduchu neprekročila 43 ° C Stlačením tlačidla režimu sa porucha resetuje, obráťte sa na inštalatéra
27	Vadná sonda teploty výstupu kompresora	TČ zastavené. Vykurovanie s elektrickou špirálou	Skontrolujte pripojenia alebo vymeňte sondu (referencia A4) Kontaktujte inštalatéra.
Nefunkčné rozmrazovanie	Porucha rozmrazovania	TČ zastavené. Vykurovanie s elektrickou špirálou	Skontrolujte pripojenia alebo vymeňte cievku (referencia T2) Skontrolujte funkciu ventilátora Stlačením tlačidla režimu sa porucha resetuje, obráťte sa na inštalatéra
Chyba vybíjania teploty	Teplota kompresora mimo rozsah	TČ zastavené. Vykurovanie s elektrickou špirálou	Kontaktujte inštalatéra.
Porucha TČ	Tepelné čerpadlo beží viac ako 50 hodín bez prestávky	TČ zastavené. Vykurovanie s elektrickou špirálou	Kontaktujte inštalatéra.

#### 6.5 PRÁCA NA OHRIEVAČI VODY.

Odstráňte predný kryt tepelného čerpadla.

**Upozornenie:** Pred spustením práce vždy odpojte napájanie.

Odskrutkujte štyri skrutky z krytu pomocou skrutkovača (obrázok 5-1).



6-1

**Odstráňte zadný kryt tepelného čerpadla.**

**Upozornenie:** Pred spustením práce vždy odpojte napájanie

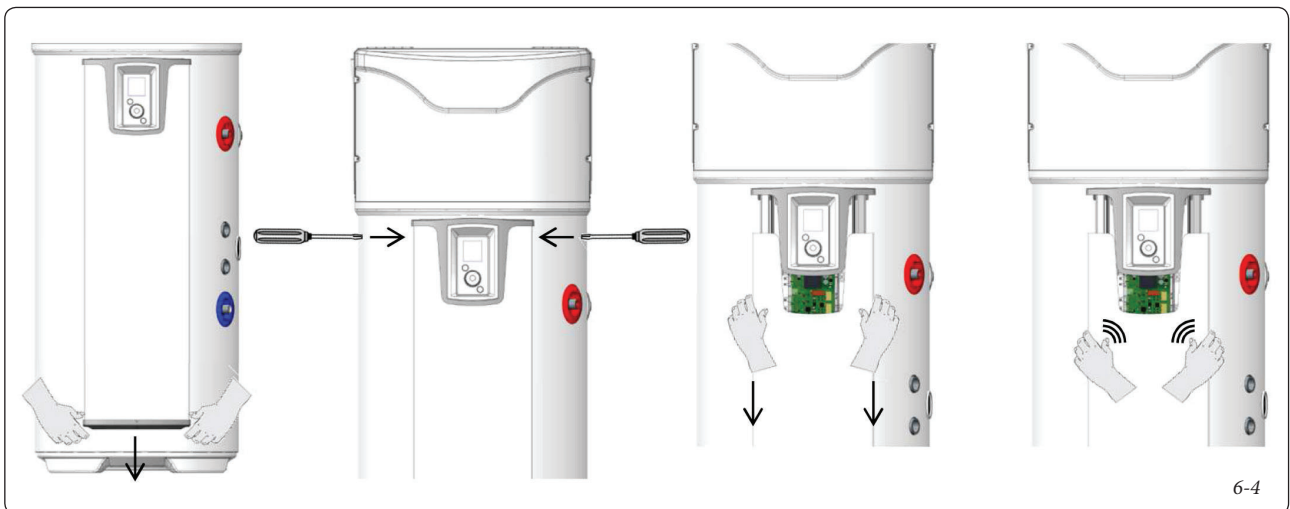
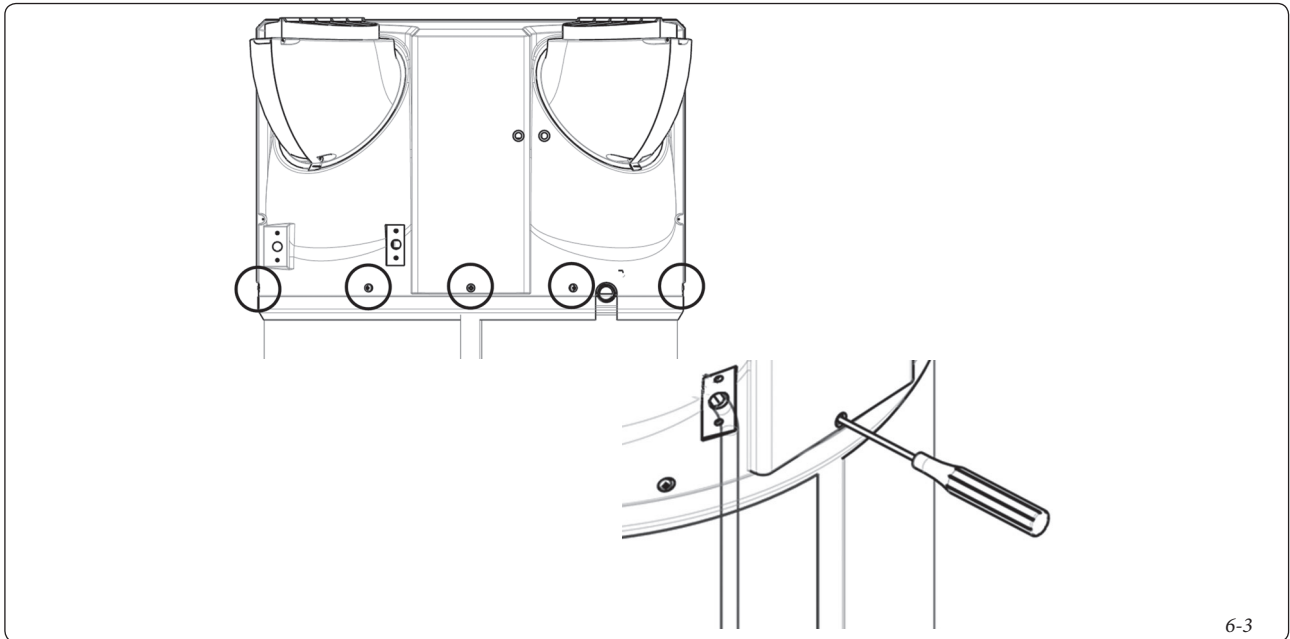
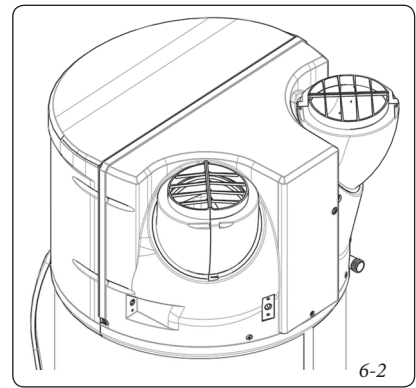
**Upozornenie:** táto operácia je potrebná iba pre zložité operácie: (čistenie výparníka, práca s ventilátorom, práce kompresora atď.).

**Upozornenie:** je nevyhnutné odpojiť napájací kábel na svorkovnici tak, aby ste mohli odstrániť zadný kryt tepelného čerpadla (obrázok 6-2). Odskrutkujte päť skrutiek z krytu pomocou skrutkovača (obrázok 6-3).

**Prístup na pomocnú elektrickú jednotku (obr. 6-4).**

Pre prístup k pomocnému zdroju napájania postupujte nasledovne:

- Odstráňte spodnú čiapočku stĺpika jej uvoľnením,
- odskrutkujte 2 upevňovacie skrutky na každej strane stĺpika,
- posuňte stĺpec o niekoľko centimetrov, aby ste ho uvoľnili z konzoly,
- zatlačte do stredu stĺpika, aby ste ho otvorili a uvoľnili ho z vodiacich kolajníc.





6.6 RYCHLÁ DIAGNOSTIKA PRE  
SERVISNÉHO TECHNIKA..

Zistená chyba	Možná príčina	Diagnóza a riešenie
Voda nie je dostatočne horúca	Teplota pri dodaní je príliš nízka.	Nastavte teplotu dodávania na vyššiu hodnotu. Pozrite si ponuku nastavenia..
	Vykurovací článok alebo relatívne vedenie je čiastočne mimo prevádzky.	Skontrolujte odpor vykurovacieho telesa na konektore elektrického pripojenia a dobrý stav samotného telesa..
	Vracanie studenej vody do okruhu horúcej vody.	Zatvorte prívod studenej vody do úrovne kohútika bezpečnostného uzatváracieho ventilu. Potom otvorte kohútik v polohe "horúca voda". Počkajte 10 minút. Ak je voda netesná, vyhľadajte vadnú batériu a / alebo uistite sa, že je bezpečnostné zariadenie správne umiestnené (pozri časť "Hydraulické pripojenie")..
Bez ohrevu. Žiadna horúca voda.	Žiadne elektrické napájanie: poistky, vedenie, atď....	Skontrolujte, či sú napájacie káble napájané
Slabý tok horúcej vody.	Poistný ventil je poškodený alebo upchatý..	Vymeňte poistný ventil.
Vytekávanie vody z poistného ventilu mimo ohrevu vody.	Tlak siete je príliš vysoký.	Uistite sa, že výstupný tlak vodomera nepresahuje 0,5 MPa (5 barov), inak nainštalujte redukčný ventil nastavený na 0,3 MPa (3 bar) na začiatku všeobecnej distribučnej siete vody .
Elektrický ohrev nefunguje.	Vadný termostat. Vadné vyhrievacie teleso.	Vymeňte termostat. Vymeňte vykurovacie teleso.
Odtok kondenzátu.	Zariadenie nie je vo vodorovnej polohe.	Overte, či je zariadenie umiestnené na rovnom povrchu..
	Uvoľnite trasu odtoku kondenzátu	Vykonajte čistenie (pozri časť "Údržba autorizovaným odborníkom"). Skontrolujte, či nie je tlakový sifón na konci odtokovej hadice.
Prítomnosť zápachu..	Sifón nie je prítomný.	Nainštalujte sifón.
	V sifóne nie je voda.	Vyplňte sifón vodou.
Emisie pary vo fáze spustenia.		Zastavte napájanie a obráťte sa na inštalatéra.
Porucha diaľkového ovládania alebo problémy s displejom..	Poruchy súvisiace s rušením v rozvodnej sieti.	Inicializujte zariadenie opätovným zapnutím napájacieho zdroja po jeho prerušení.
TČ pracuje na krátky čas, elektrický ohrev je takmer vždy v prevádzke.	Teplota okolitého vzduchu mimo tolerovaných prahových hodnôt.	Počkajte na to, aby sa teploty dostali do tolerovaného prahu (uistite sa, že zariadenie je inštalované v miestnosti >20 m <sup>3</sup> , pozri časť "Inštalácia").
	Zanesený výparník prachom.	Vyčistite výparník (pozri časť "Údržba autorizovaným odborníkom")
Ventilátor sa neotáča.	Silne znečistený ventilátor..	Vyčistite ventilátor..
Zvýšený hluk/šum pri ohreve.	Prítomnosť usadenín v zásobníku	Vykonajte odvápnenie.
Porucha inej povahy..		Kontaktujte servisnú službu pre akúkoľvek inú poruchu.

**Upozornenie:** Nepripájajte napájanie priamo k vyhrievaciemu telesu.

### 6.7 ZÁRUČNÝ SERVIS.

Používajte iba originálne náhradné diely. Zadajte presný typ kotla a výrobné číslo pre akúkoľvek objednávku..

**Výmenu elektrických častí musí vykonávať kvalifikovaný a kvalifikovaný personál podľa platných právnych predpisov..**

Ak je napájací kábel poškodený, musí sa kvôli bezpečnosti nahradiť autorizovaným servisom alebo podobne kvalifikovaným personálom. Mimo uplatňovania záruky.

### 6.8 ZÁRUČNÉ PODMIENKY.

Z tejto záruky sú vylúčené nasledujúce chyby:

#### • Abnormálne podmienky prostredia:

- Rôzne škody spôsobené nárazom alebo pádom počas manipulácie po odchode z továrne.
- Umiestnite spotrebič na miesto vystavené mrazu alebo nepriaznivému počasiu (vlhkosť, agresívne alebo zle vetrané).
- používanie vody, ktorej charakteristiky nezodpovedajú požiadavkám príslušných právnych predpisov.
- tlak vody väčší ako 0,5 MPa (5 barov).
- Elektrický prúd s vrcholmi vysokého napätia (distribučná sieť, úder blesku atď.).
- Poškodenie nepostrehnuteľných problémov spôsobených voľbou polohy (ťažko prístupné) a mohlo by sa mu vyhnúť, ak by bol spotrebič opravený okamžite.

#### • Zariadenie, ktoré nie je v súlade so smernicami, predpismi, profesionálnymi normami:

- Nová chýbajúca alebo nesprávne nainštalovaná bezpečnostná jednotka, kalibračné modifikácie atď.
- Izolačný plášť (liatina, oceľ alebo izolátor) chýba na potrubiach na pripojenie horúcej vody, čo spôsobuje koróziu.
- Chybné elektrické pripojenie: nesprávne uzemnenie, neprimeraná časť kábla, pružné káblové pripojenie bez kovových koncov, nedodržanie elektrických schém špecifikovaných výrobcom.
- Zapnite spotrebič bez toho, aby ste ho predtým naplnili (suché kúrenie).
- Umiestnenie spotrebiča bez zohľadnenia pokynov v príručke.
- Vonkajšia korózia spôsobená slabým tesnením tesnenia na potrubiach.

#### • Nesprávna údržba:

- Abnormálna tvorba usadenín na vykurovacích telesách alebo bezpečnostných jednotkách.
- Bez údržby poistného ventilu, čo spôsobuje nadmerný tlak.
- Údržba na horčíkovej anóde (priemer anódy musí byť najmenej 10 mm).
- Nesprávne vyčistenie výparníka alebo odvodu kondenzátu.
- Zmena pôvodného vybavenia bez oznámenia výrobcovi alebo s použitím náhradných dielov, ktoré neodporúča výrobca.

### 6.9 VYHLÁSENIE O ZHODE. Toto zariadenie je v súlade s predpismi:

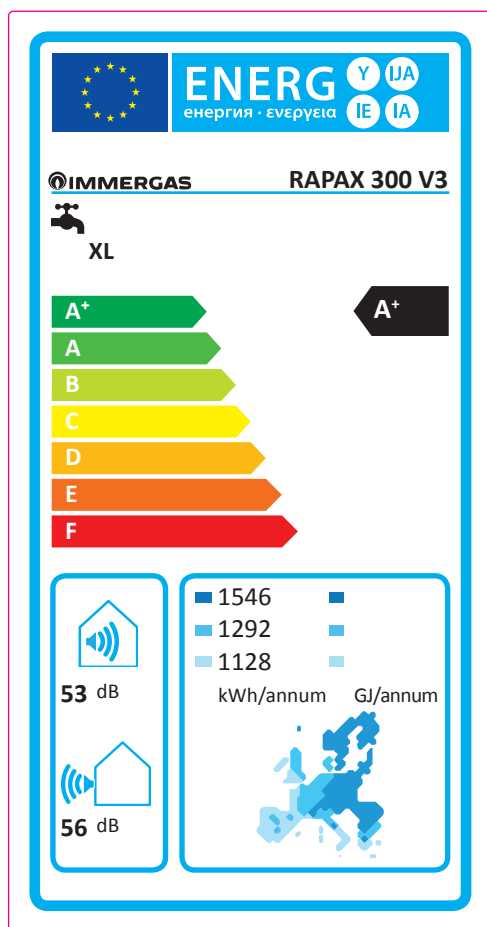
- 2014/30/EU (EMC);
- 2014/35/EU (LVD);
- 2011/65/EU (RoHS 2);
- 2013/814/EU (Ecodesign);
- 2009/125/EC (Ecodesign).

V prípade potreby je Vyhlásenie o zhode k dispozícii u dodávateľa.

- Tento spotrebič je navrhnutý tak, aby po overení potreby teplej úžitkovej vody v prevádzke jednej jednotky nehnuteľnosti na bývanie (a podobne); nepredstavuje tepelné zariadenie v súlade s platnými právnymi predpismi..

## 7 INFORMAČNÝ LIST VÝROBKU (V SÚLADE S NARIADENÍM 812/2013).

Rapax 300 V3

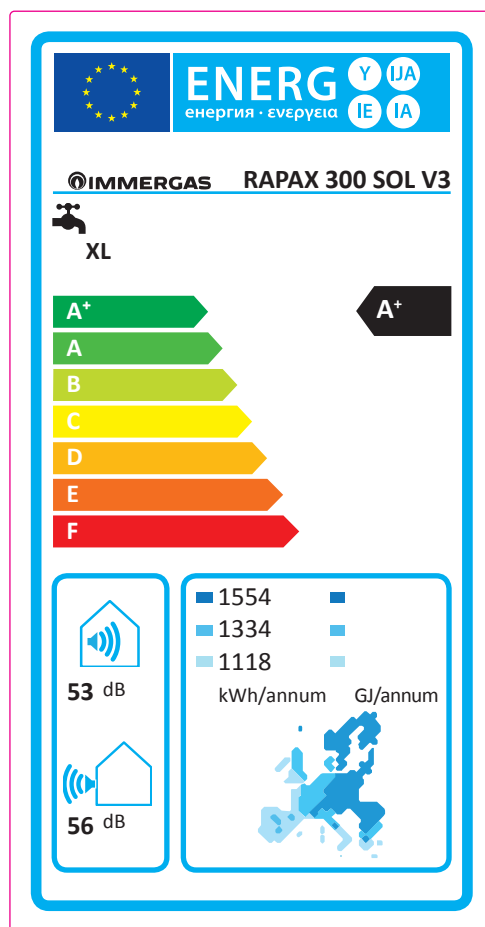


Parameter	hodnota
Energetická účinnosť v priemerných klimatických podmienkach	127 %
Energetická účinnosť v chladnejších klimatických podmienkach	103 %
Energetická účinnosť v teplejších klimatických podmienkach	152 %
Ročná spotreba energie v priemerných klimatických podmienkach	1292 kW/h
Ročná spotreba energie v chladnejších klimatických podmienkach	1546 kW/h
Ročná spotreba energie v teplejších klimatických podmienkach	1128 kW/h
Teplota termostatu	54 °C
Denná spotreba elektrickej energie	6,170 kW/h
V40	341 L

Pokyny pre správnu inštaláciu zariadenia sú uvedené v kapitole 1 tohto návodu (určené pre inštaláčného technika) a v záväzných technických normách pre inštaláciu týchto zariadení.

Pokyny pre správny servis sú uvedené v kapitole 5 tohto návodu (určené pre servisného technika); dodržiavajte predpísané intervaly servisných prehliadok a prác.

Rapax 300 Sol V3



Parameter	hodnota
Energetická účinnosť v priemerných klimatických podmienkach	124 %
Energetická účinnosť v chladnejších klimatických podmienkach	100 %
Energetická účinnosť v teplejších klimatických podmienkach	141 %
Ročná spotreba energie v priemerných klimatických podmienkach	1334 kW/h
Ročná spotreba energie v chladnejších klimatických podmienkach	1554 kW/h
Ročná spotreba energie v teplejších klimatických podmienkach	1118 kW/h
Teplota termostatu	54 °C
Denná spotreba elektrickej energie	7,160 kW/h
V40	333 L

Pokyny pre správnu inštaláciu zariadenia sú uvedené v kapitole 1 tohto návodu (určené pre inštaláčného technika) a v záväzných technických normách pre inštaláciu týchto zariadení.

Pokyny pre správny servis sú uvedené v kapitole 5 tohto návodu (určené pre servisného technika); dodržiavajte predpísané intervaly servisných prehliadok a prác.

## 8 PARAMETRE PRE VYPLNENIE INFORMAČNÝCH LISTOV.

V prípade, keď si želáte realizovať zostavy z tepelných čerpadiel Rapax 300 V3 alebo Rapax 300 Sol V3, použite na to informačné listy zostáv, zobrazené na obr. 8-3.

Pre správne vyplnenie informačného listu do príslušných políčok vpište (ako je znázornené na vzore listu zostavy obr. 8-1) hodnoty uvedené v tabuľke 8-2.

Zvyšné hodnoty parametrov nájdete v informačných listoch výrobkov použitých na vytvorenie zostavy (napr. solárne zariadenia, doplnkové tepelné čerpadlá, regulátory teploty). Informačný list na obr. 8-3 použite na vytváranie "zostáv" slúžiacich so sanitárnou funkciou teplej úžitkovej vody (napr.: ohrievač vody + solárny termostat).

### Vzor pre vyplnenie informačného listu zostavy pre ohrev teplej vody

Energetická účinnosť prípravy teplej vody ohrievača vody

<sup>1</sup>  %

Deklarovaný záťažový profil:

Solárny príspevok

Z informačného listu solárneho zariadenia

Pomocná elektrina

( 1,1 x 'I' - 10 % ) x 'II' -  - 'I' = +  % <sup>2</sup>

Energetická účinnosť ohrevu vody v prípade zostavy pri priemerných klimatických podmienkach

% <sup>3</sup>

Trieda energetickej účinnosti ohrevu vody v prípade zostavy pri priemerných klimatických podmienkach

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

Energetická účinnosť ohrevu vody pri chladnejších a teplejších klimatických podmienkach

Chladnejšie: <sup>3</sup>  - 0,2 x <sup>2</sup>  =  %

Teplejšie: <sup>3</sup>  + 0,4 x <sup>2</sup>  =  %

Energetická účinnosť zostavy výrobkov uvedenej v tomto informačnom liste nemusí zodpovedať jej skutočnej energetickej účinnosti po inštalovaní v budove, pretože túto účinnosť ovplyvňujú ďalšie faktory, ako je napr. tepelná strata v distribučnom systéme a dimenzovanie výrobkov so zreteľom na rozmery a povahové vlastnosti budovy.

Parametre pre vyplňovanie informačných listov zostáv systémov pre ohrev teplej vody.

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

\* k určení v súlade s nariadením 812/2013 a prechodnými metódami výpočtu podľa Vyhlásenia Európskej komisie č. 207/2014.

8-2

Informačný list zostavy systémov pre ohrev teplej vody

Energetická účinnosť prípravy teplej vody ohrievača vody

%

Deklarovaný záťažový profil:

Solárny príspevok

Z informačného listu solárneho zariadenia

Pomocná elektrina

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

Energetická účinnosť ohrevu vody v prípade zostavy pri priemerných klimatických podmienkach

%

Trieda energetickej účinnosti ohrevu vody v prípade zostavy pri priemerných klimatických podmienkach

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

Energetická účinnosť ohrevu vody pri chladnejších a teplejších klimatických podmienkach

Chladnejšie:  $\text{---} - 0,2 \times \text{---} = \text{---} \%$

Teplejšie:  $\text{---} + 0,4 \times \text{---} = \text{---} \%$

Energetická účinnosť zostavy výrobkov uvedenej v tomto informačnom liste nemusí zodpovedať jej skutočnej energetickej účinnosti po inštalovaní v budove, pretože túto účinnosť ovplyvňujú ďalšie faktory, ako je napr. tepelná strata v distribučnom systéme a dimenzovanie výrobkov so zreteľom na rozmery a povahové vlastnosti budovy.

8-3



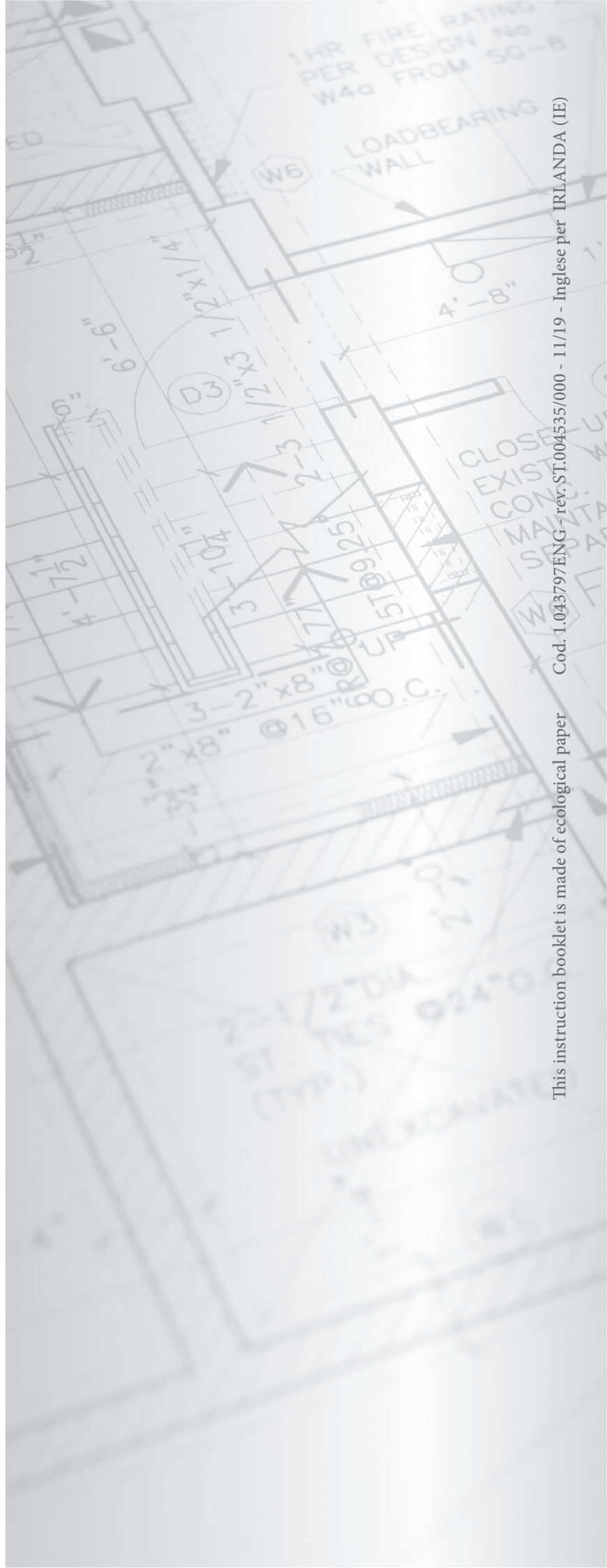




[immergas.com](http://immergas.com)

Immergas S.p.A.  
42041 Brescello (RE) - Italy  
Tel. 0522.689011  
Fax 0522.680617

Certified company ISO 9001



This instruction booklet is made of ecological paper

Cod. 1.043797ENG - rev. ST.004535/000 - 11/19 - Inglese per IRLANDA (IE)