

KÓD. 3.030908

**Sada Zlučovača
s bezdrôtovou sondou**

Návod na použitie **SK**
a upozornenia



Výrobca Immergas S.p.A. vyhlasuje, že typ rádiového zariadenia „Súprava koncentrátora s bezdrôtovou sondou okolia“ je v súlade so smernicou 2014/53 / EÚ. Celý text vyhlásenia o zhode EÚ je k dispozícii na tejto internetovej adrese: www.immergas.com.

PREDSLOV.

"**Súprava koncentrátora s bezdrôtovou sondou prostredia**" sa skladá z dvoch zariadení, ktoré sú schopné navzájom komunikovať prostredníctvom rádiovéj frekvencie. Rádiové spojenie medzi týmito dvoma zariadeniami nie je vo výrobe vopred nakonfigurované.

Po inštalácii je potrebné vykonať činnosti uvedené nižšie, aby sa aktivovalo rádiové rozpoznávanie a priradila regulácia miestnosti do správnej zóny. Bezdrôtová sonda priestoru bude umiestnená v miestnosti, v ktorej chcete mať nastavenú teplotu. Bezdrôtová priestorová sonda pracuje s použitím dvoch 1,5V batérií AA a nevyžaduje elektrické pripojenie pomocou vodičov. Zlučovač musí byť pripojený ku kotlu káblom (dodáva sa so sadou) a umiestnený v blízkosti kotla. V prípade potreby je možné umiestniť ho do miestností vzdialených od kotla; v takom prípade je potrebné pripraviť adekvátne elektrické pripojenie (nedodáva sa so súpravou). Sonda aj zlučovač sú vhodné na prevádzku v domácnosti; nemôžu byť použité vonku alebo vystavené atmosférickým vplyvom.

VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA.

Všetky výrobky Immergas sú chránené vhodným prepravným obalom. Materiál musí byť skladovaný v suchom prostredí a chránený pred nepriaznivým počasím.

Tento návod obsahuje technické informácie týkajúce sa inštalácie súpravy Immergas. Pokiaľ ide o ďalšie otázky spojené s inštaláciou samotnej súpravy

(napríklad: bezpečnosť na pracovisku, ochrana životného prostredia, prevencia úrazov), je potrebné dodržať diktáty súčasnej legislatívy a zásady správnej praxe.

Nesprávna inštalácia alebo montáž prístroja Immergas a / alebo komponentov, príslušenstva, súprav a prístrojov by mohla spôsobiť nepredvídateľné problémy týkajúce sa ľudí, zvierat a vecí. Pre jeho správnu inštaláciu si pozorne prečítajte pokyny dodané s výrobkom. Inštalácia a údržba sa musí vykonávať v súlade s platnými predpismi, podľa pokynov výrobcu a kvalifikovaným a odborne spôsobilým personálom, čo znamená personál so špecifickými technickými kompetenciami v oblasti závodu, ako to vyžaduje zákon.

Tento návod na použitie bol pripravený pre: **SERVISNÉHO TECHNIKA**

- Pozorne si prečítajte pokyny v tomto dokumente s uvedením technických charakteristík, pokynov na inštaláciu, montáž a pripojenie.
- Systém musí byť v súlade s platnými normami.
- Návod na použitie sa má považovať za súčasť sady a musí sa „**uschovať pre budúcu potrebu**“.
- Po odstránení obalu sa uistite, či sú všetky súčasti sady neporušené a či sú prítomné. V prípade pochybností ich nepoužívajte a obráťte sa na **predajcu alebo výrobcu**.
- Súprava je určená iba na použitie, na ktoré bola špeciálne navrhnutá. Akékoľvek iné použitie sa musí považovať za nesprávne a teda nebezpečné.
- Naše výrobky sú vyrábané v súlade s platnými bezpečnostnými normami. Preto sa odporúča používať všetky prístroje a nástroje tak, aby nedošlo k zraneniu alebo poškodeniu osôb alebo predmetov.
- Nerozoberajte časti sady, keď je v prevádzke.
- Nepoužívajte sadu vystavenú zdrojom tepla alebo na prudkom slnku.
- Pravidelne kontrolujte nabitie batérie bezdrôtovej sondy.
- Spoločnosť Immergas si vyhradzuje právo na vylepšenia a zmeny detailov a príslušenstva, s výnimkou základných vlastností tu opísaného a ilustrovaného modelu.

- Výrobca nebude zodpovedný za nasledujúce prípady:
 - a) Nesprávna inštalácia.
 - b) Poruchy kotla, na ktorý sa vzťahuje súprava.
 - c) Neoprávnené zmeny alebo nedovolená manipulácia.
 - d) Úplné alebo čiastočné nedodržanie pokynov.
 - e) Výnimočné udalosti atď.

• 1. INŠTALÁCIA.

1.1 ODPORÚČANIA NA INŠTALÁCIU.

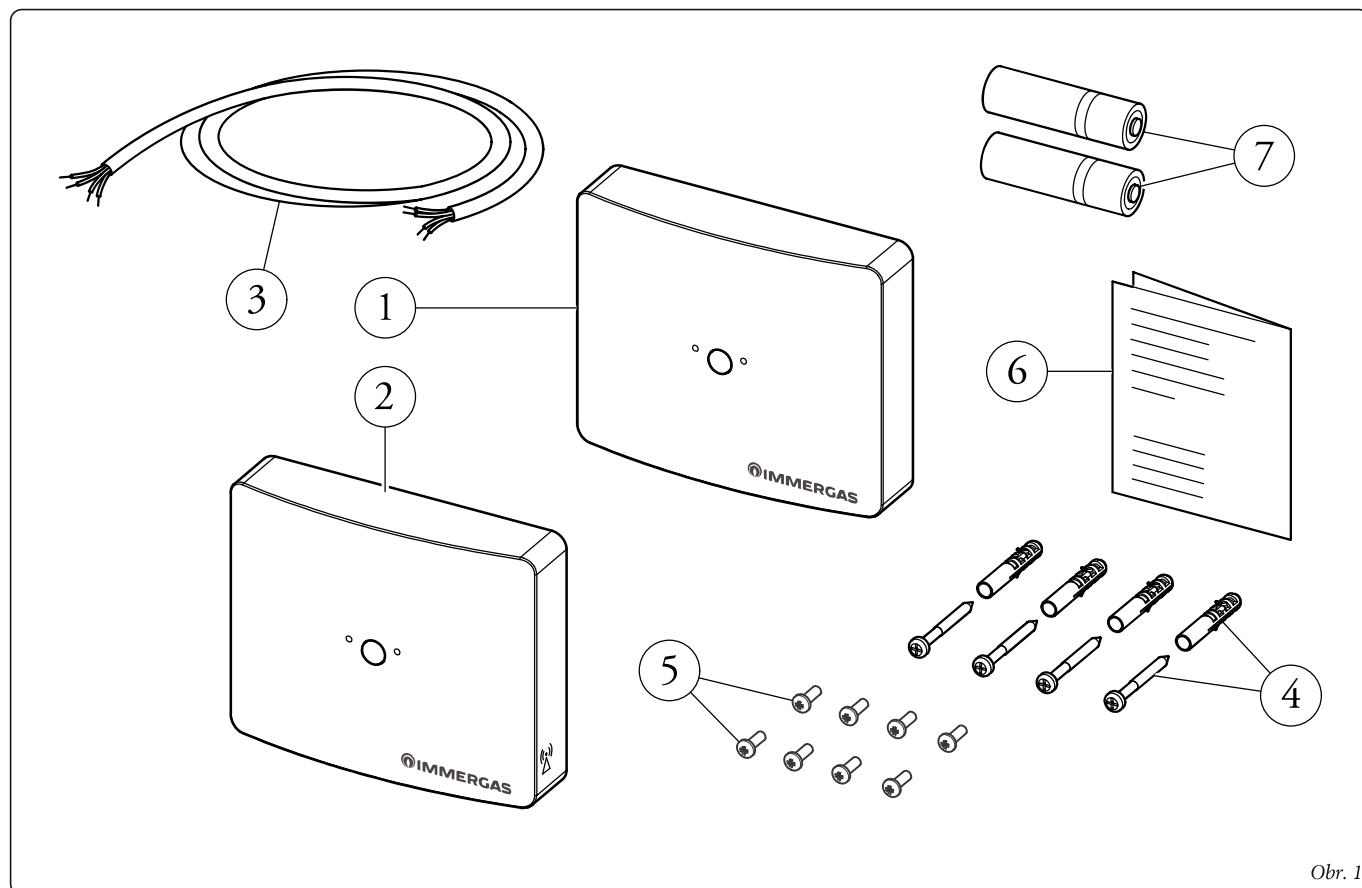
Inštaláciu sady, vrátane špeciálnych káblov a pripojení ku kotlu, musí vykonať odborný personál. Autorizované technické servisné stredisko neposkytuje bezplatnú kontrolu súpravy, ak je požadovaná po začiatku záruky na kotol.

Upozornenie: kladenie káblov je vylúčené z bezplatnej kontroly kotla. Je to zodpovednosť inštalačnej spoločnosti.

Pozn. : postupujte podľa inštalačnej postupnosti uvedenej nižšie. Najprv nainštalujte držiak a potom bezdrôtovú sondu a / alebo zlučovač.

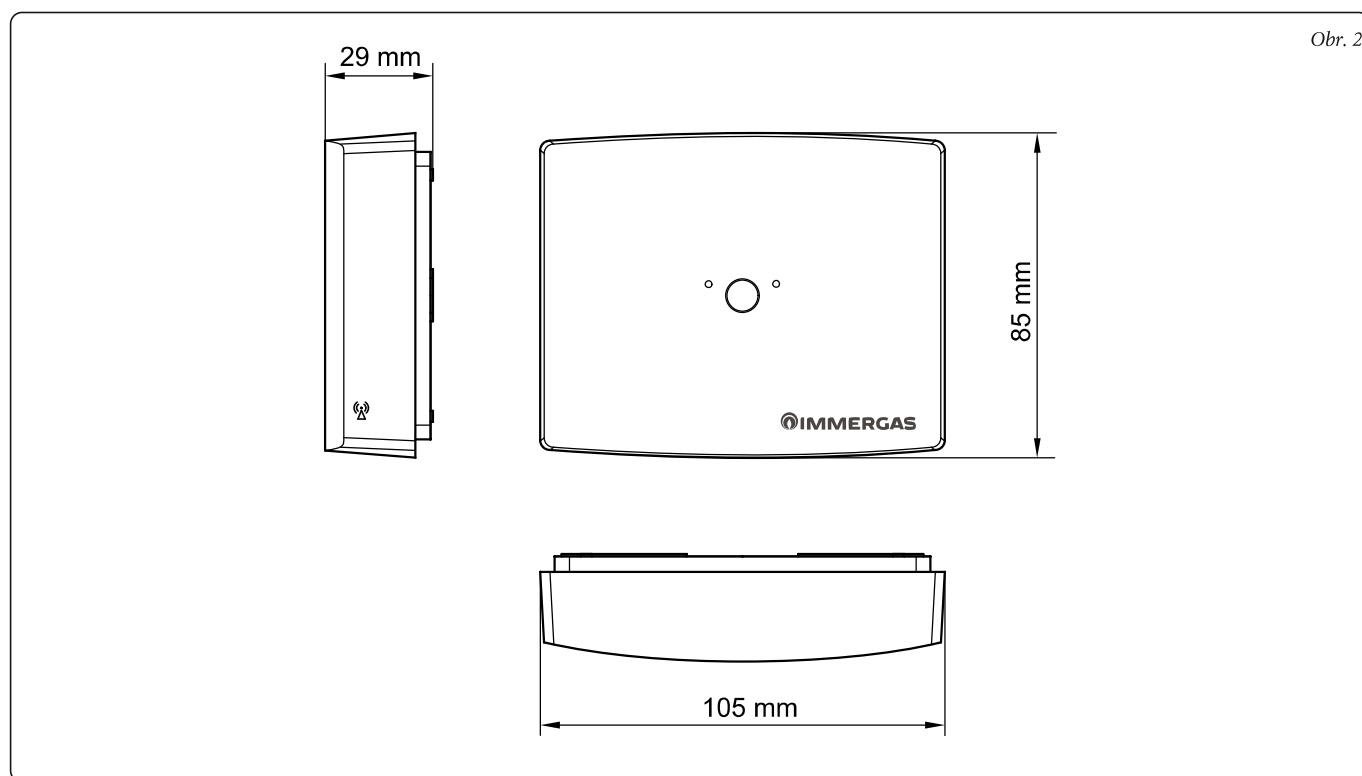
1.2 OBSAH BALENIA.

Číslo	Popis	Počet
1	Bezdrôtová sonda priestoru	1
2	Zlučovač pre bezdrôtovú/é sondu/y	1
3	4-pólový kábel na pripojenie zlučovača a kotla	1
4	Hmoždinky	4
5	Upevňovacie skrutky	8
6	Návod na obsluhu	1
7	Batérie AA 1,5V	2

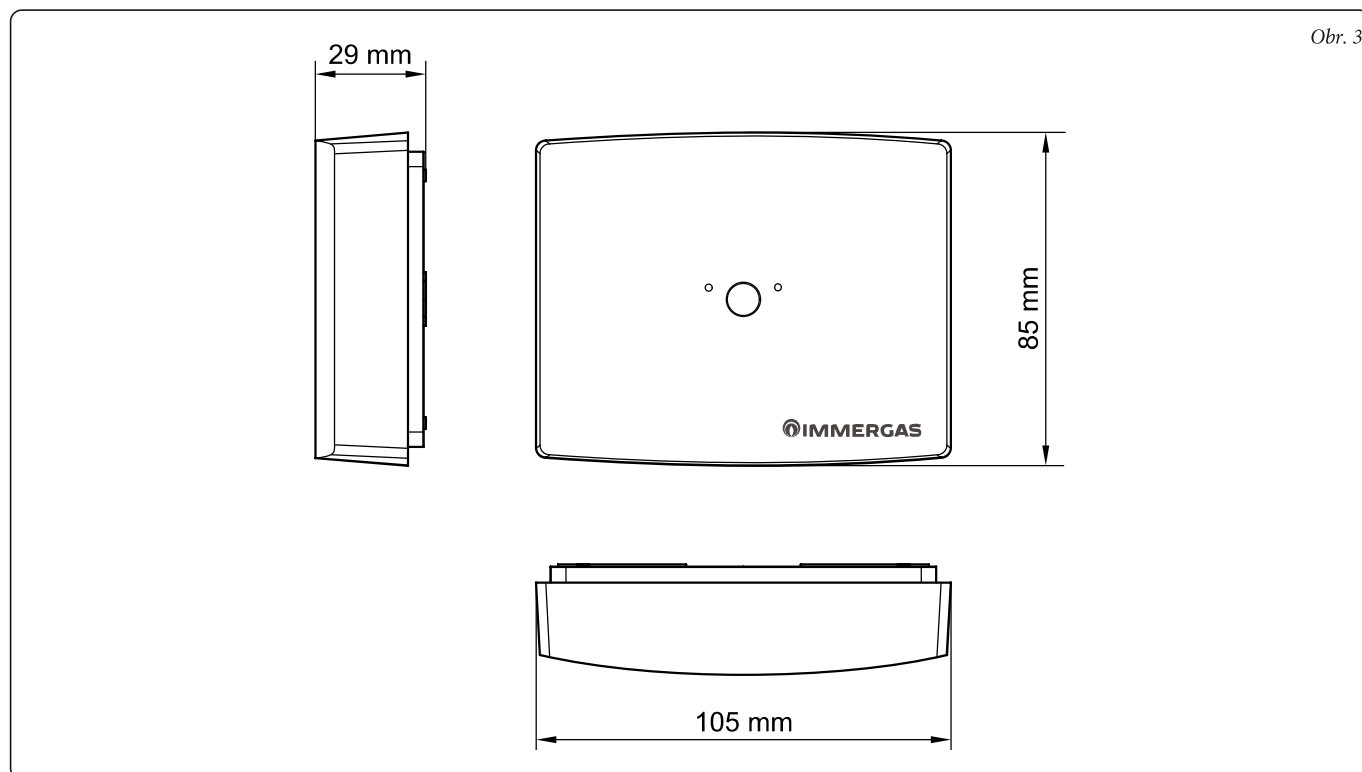


Obr. 1

1.3 ROZMERY ZLUČOVAČA.



1.4 ROZMERY BEZDRÔTOVEJ SONDY

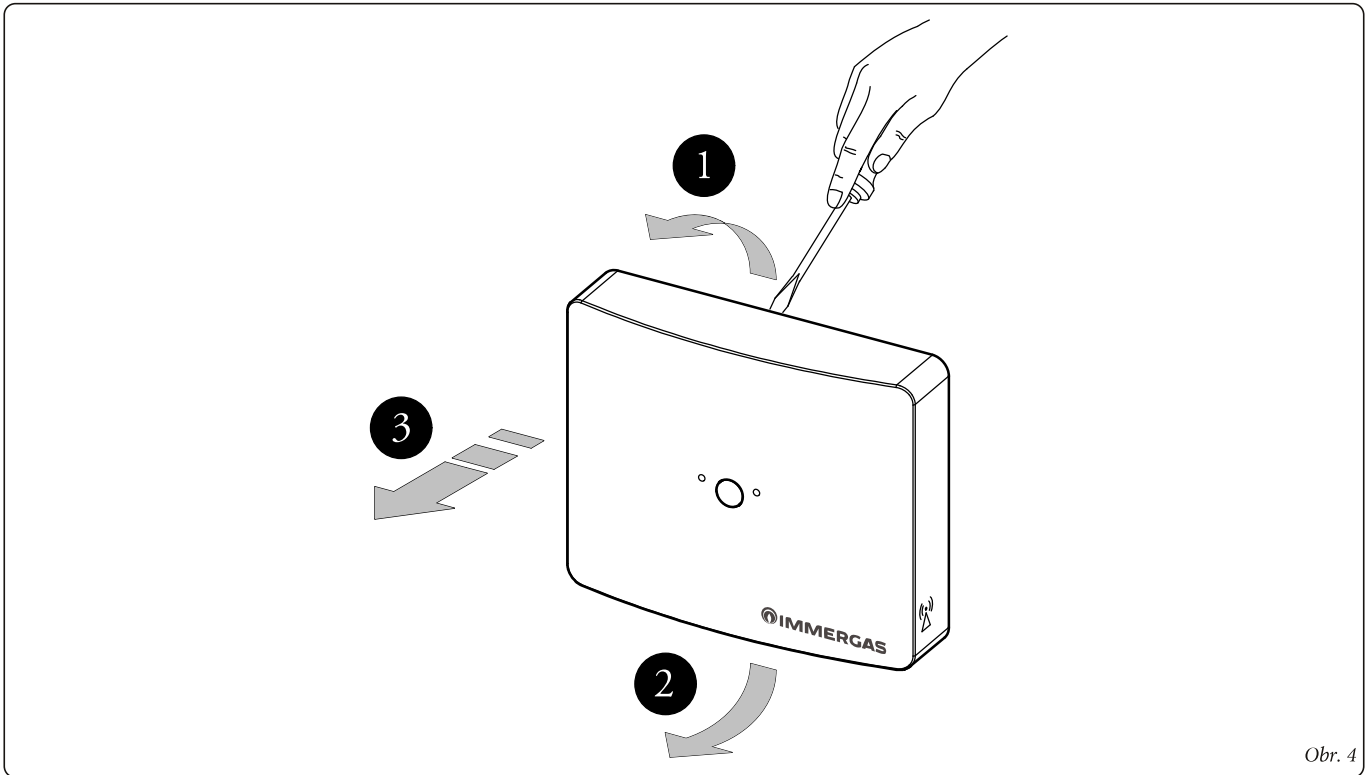


1.5 INŠTALÁCIA ZLUČOVAČA A BEZDRÔTOVEJ SONDY

Pozn. : držiak pre inštaláciu na stenu je rovnaký pre upevnenie bezdrôtovej sondy aj zlučovača.

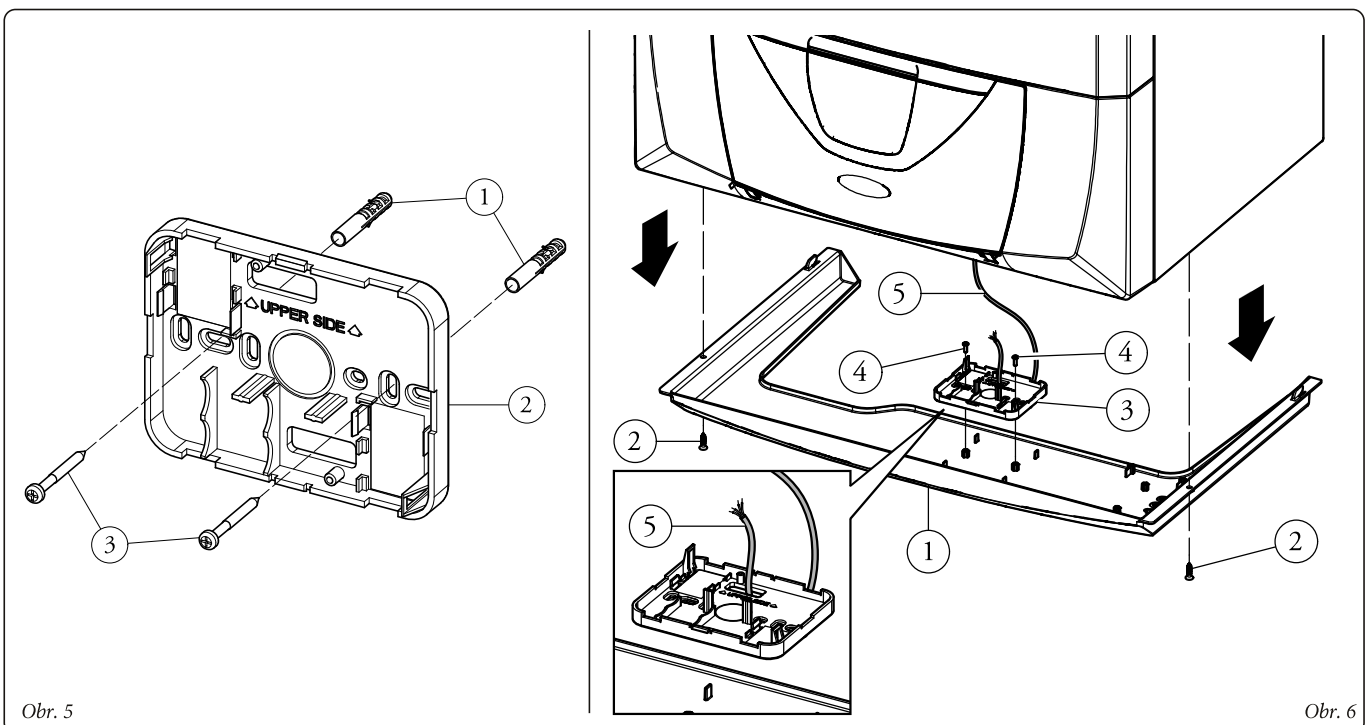
Otvorenie zlučovača:

- 1) Oddelte upevňovaciu podperu od krytu koncentrátora pomocou skrutkovača v príslušnom výklenku.
Ručne potiahnite kryt smerom von, aby ste ho oddelili od zadnej časti (Obr. 4).

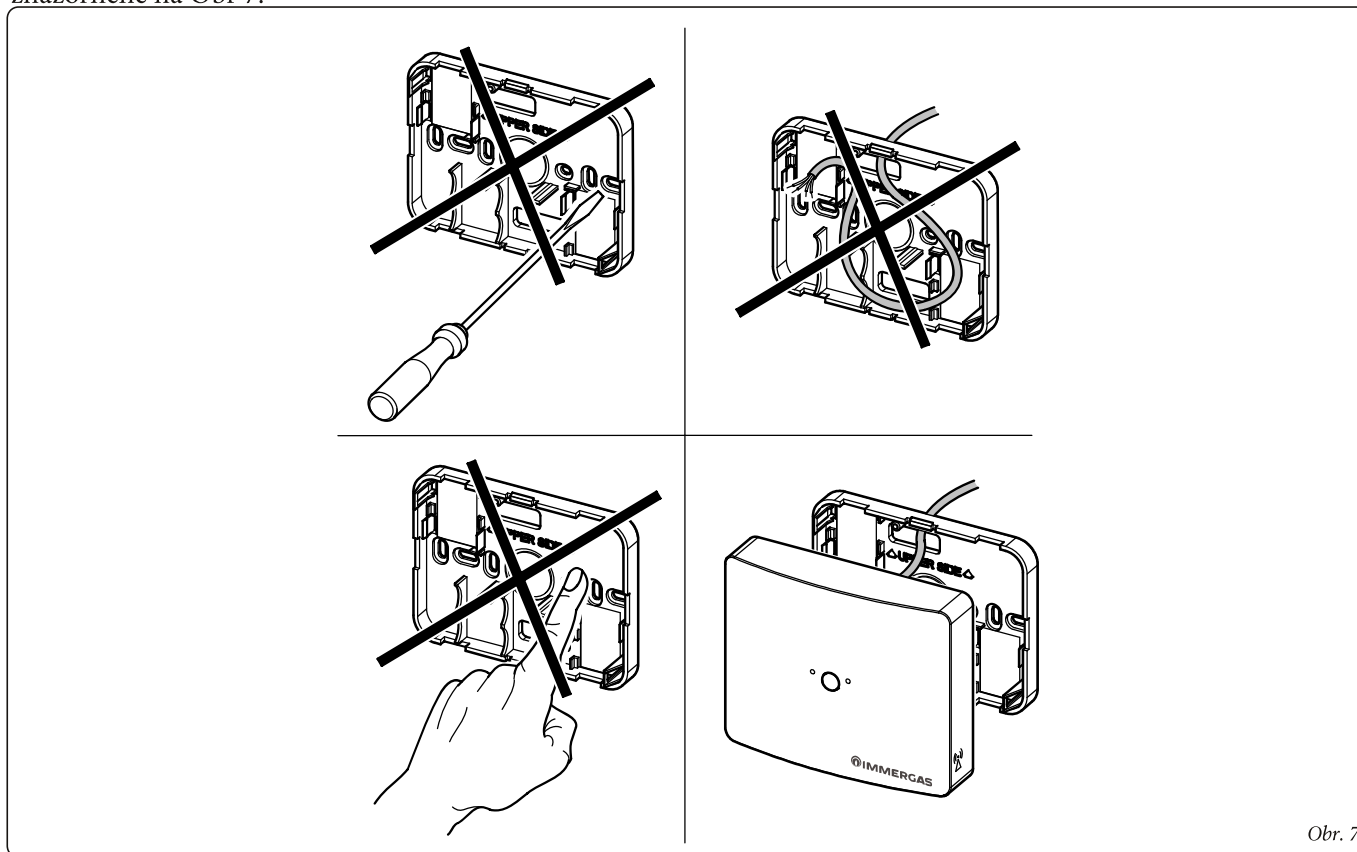


- 2) Nainštalujte držiak zlučovača (2) a pripevnite ho k stene pomocou hmoždínek (1) a dodaných skrutiek (3) (obr. 5).
Držiak je možné upevniť aj vo vnútri kotla podľa postupu uvedeného nižšie (obr. 6):
 - odmontujte spodný kryt (1) odskrutkovaním skrutiek (2) a pripevnite držiak (3) pomocou dvoch dodaných skrutiek (4), ako je to znázornené na obrázku.

Pozn. : pred upevnením držiaka sa odporúča zabezpečiť priechod elektrického spojovacieho kábla (5) vo vnútri štrbín.



Pozn: Odporúča sa použitie na elektromagneticky nekritických miestach a v konštrukciách vyrobených z nekovových alebo tieniacich materiálov. Počas inštalácie vykonajte potrebné preventívne opatrenia, ako je to znázornené na Obr 7.

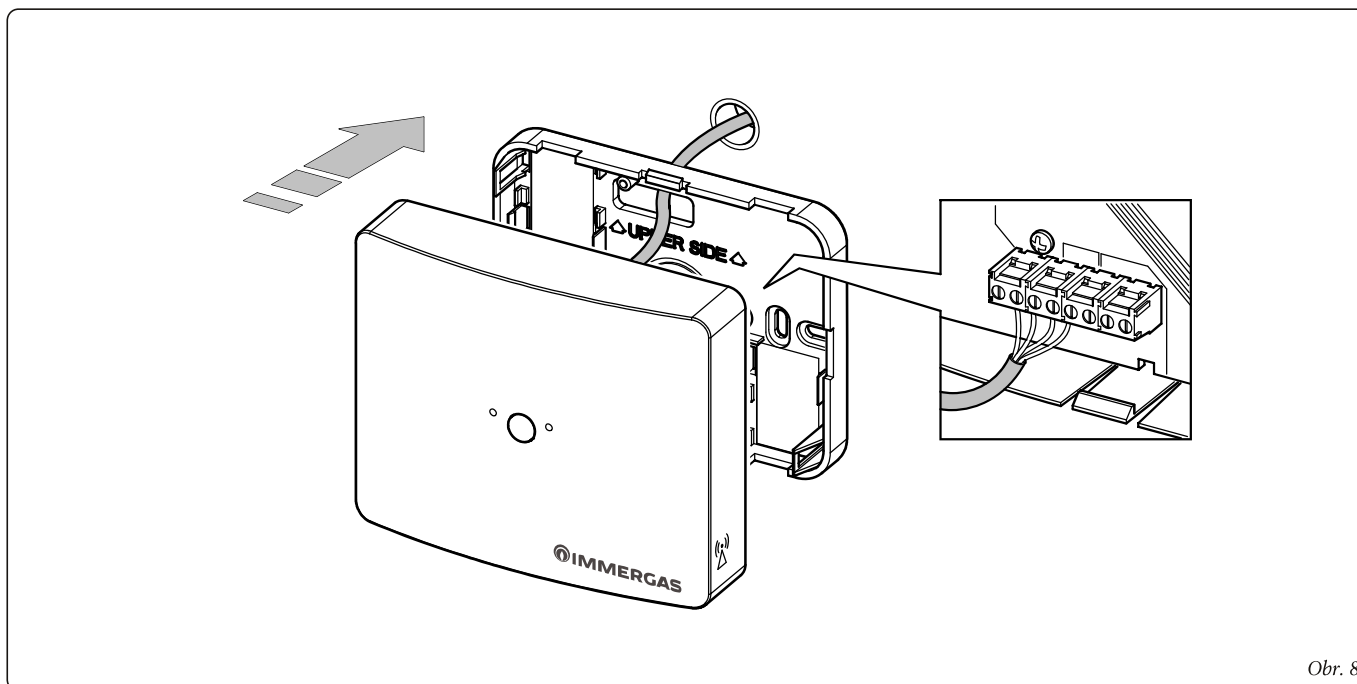


- 3) **Nepracujte so zapnutým kotlom, aby ste vytvorili elektrické spojenie zlučovača. Pripojenie musí byť vykonané pri vypnutom kotli podľa schémy zapojenia uvedenej v tomto návode na použitie.**
Pripojenie ku kotlu je možné vykonať pomocou dodávaného štvorpólového kábla dĺžhy 80 cm.

- 4) Pripevnite kryt zlučovača k držiaku zatlačením (obr. 8).

Pozn. : pri zatváraní krytu sa uistite, či je správne zarovnaný s upevňovacou konzolou.

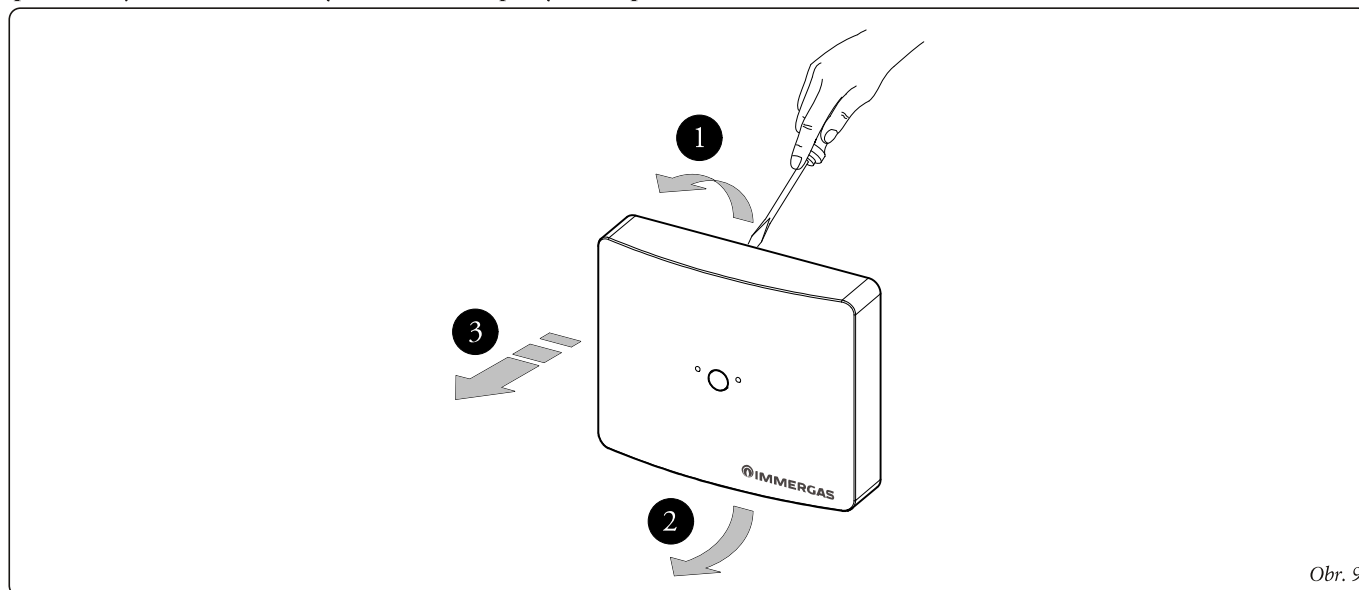
Pozn. : pre správne upevnenie musí byť svorkovnica elektrického pripojenia umiestnená v spodnej časti držiaka.



Upevnenie bezdrôtovej sondy:

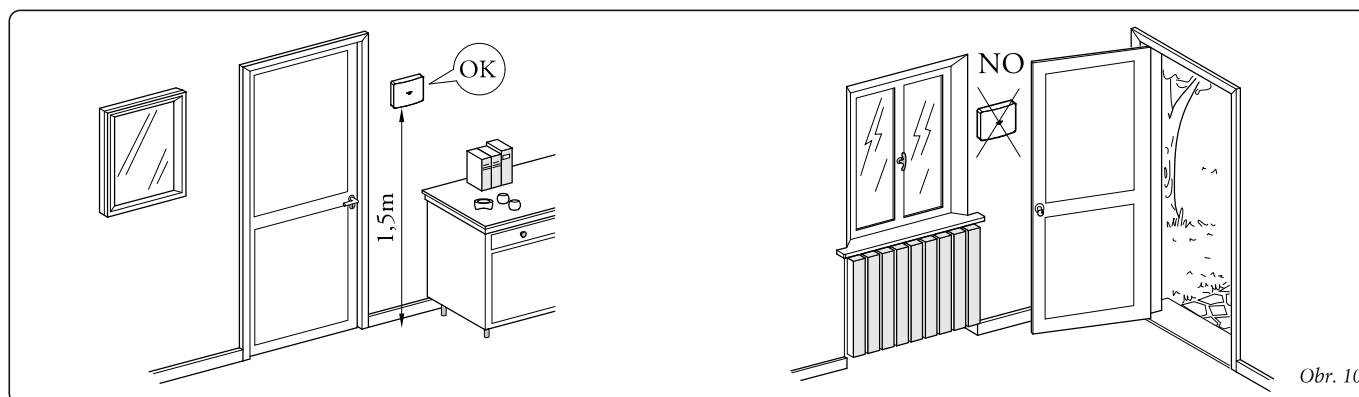
1) Oddelte upevňovaciu podperu od krytu bezdrôtovej sondy pomocou skrutkovača v príslušnom výklenku. Ručne vytiahnite veko smerom von, aby ste ho oddelili od podpery (Obr. 9).

Pozn.: Sonda môže byť pripevnená k svojej podpore po operáciách „spárovania“. Toto robí postup párovania pohodlnejším bez toho, aby ste sa museli pohybovať po dome.



Obr. 9

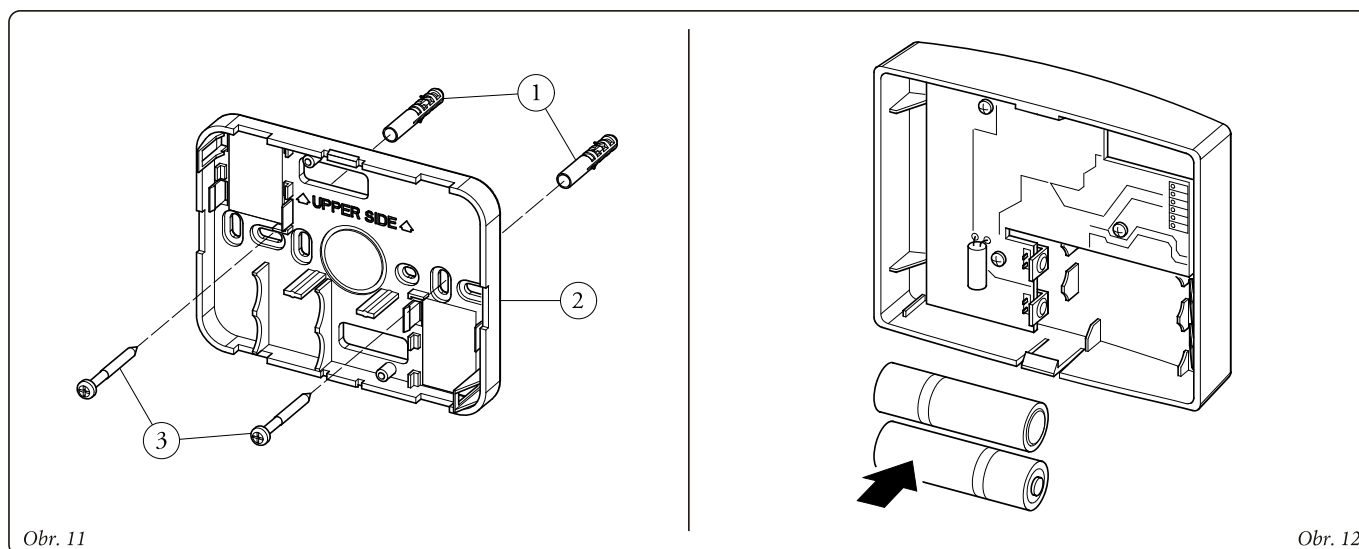
2) Inštalujte bezdrôtovú sondu okolia ďaleko od zdrojov tepla a do vhodných pozícií, aby ste správne detekovali teplotu okolia (Obr. 10).



Obr. 10

3) Nainštalujte podperu bezdrôtovej priestorovej sondy (2) a pripevnite ju k stene alebo k zapustenej krabici pomocou hmoždínok (1) a dodaných skrutiek (3) (Obr. 11).

4) Vložte 2 AA 1,5 V batérie (sú súčasťou dodávky) (Obr. 12) .



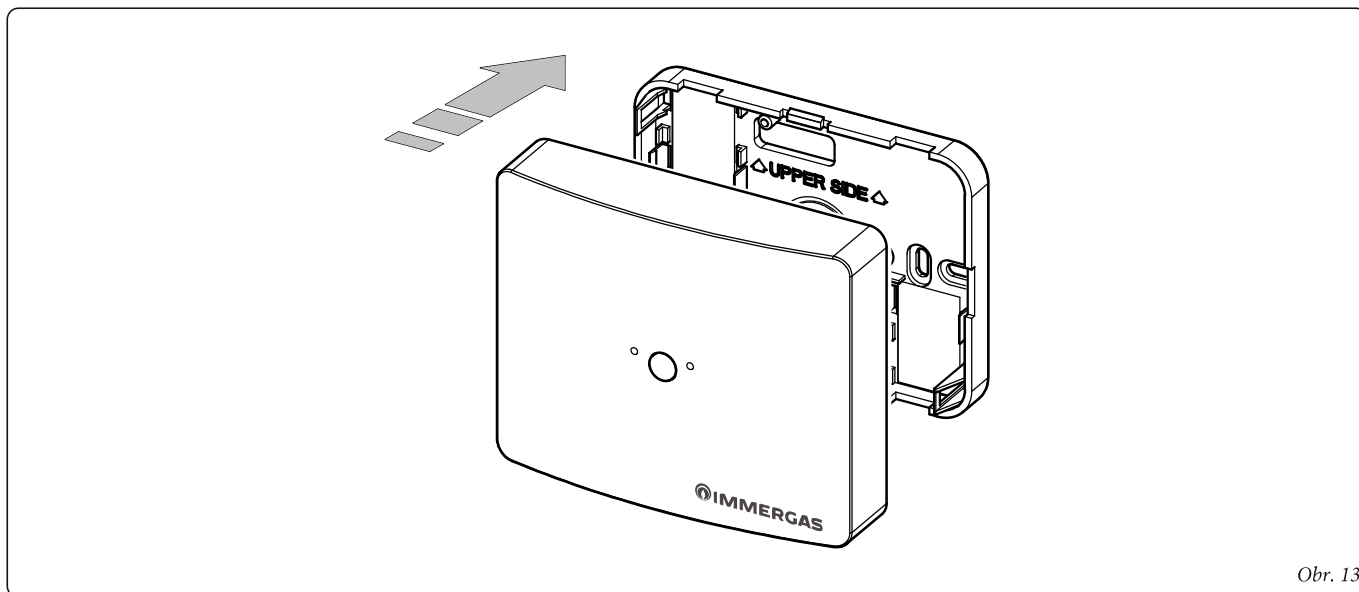
Obr. 11

Obr. 12

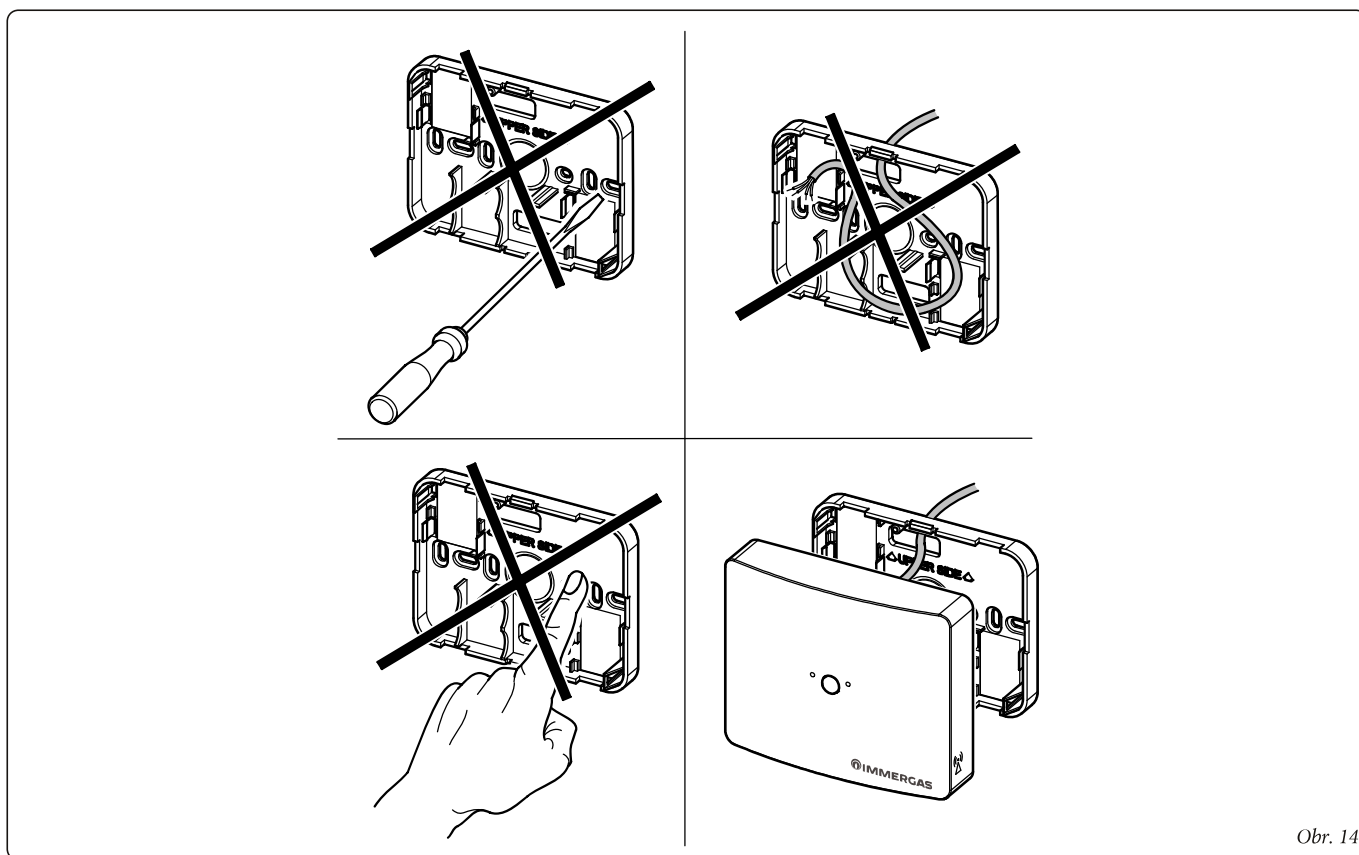
3) Kryt bezdrôtovej priestorovej sondy zaistíte zatlačením na podperu (Obr. 13).

Pozn. : pri zatváraní krytu sa uistite, či je správne zarovnaný s upevňovacou konzolou.

Pozn. : pre správne pripevnenie sondy k podložke musia byť batérie umiestnené v spodnej časti podložky



Pozn. : odporúča sa používať na elektromagneticky nekritických miestach a v konštrukciách z nekovových alebo tieniacich materiálov. Počas inštalácie vykonajte potrebné preventívne opatrenia, ako je to znázornené na Obr. 14.



Pozn. : uistite sa, že oblasť inštalácie bezdrôtovej priestorovej sondy adekvátne prijíma signál „RF“ od zlučovača.

2. KOMBINÁCIA KOTLA A BEZDRÔTOVÝCH SOND

Po elektrickom pripojení zlučovača k kotlu je vhodné postupovať podľa nasledujúceho postupu.

2.1 PRIDELENIE ZÓNY K PRIESTOROVEJ SONDE

Overenie aké hokolvek pripojenia predtým aktivovanom na bezdrôtovej sonde:

- Vložte batérie do sondy a stlačte na 5 sekúnd tlačidlo na sonde.
- Ak bola sonda predtým spárovaná, bude blikať striedavo ľavá a pravá LED => **je potrebné pokračovať v odpojení RF** (viď RF párovacie operácie) .
- Ak NIE JE priradená, začne blikať ľavá LED (pravá LED nesvieti) => pokračujte k ďalšiemu kroku tohto postupu pre **priradenie zóny k bezdrôtovej izbovej sonde**. (Obr. 15)

Priradenie zóny k bezdrôtovej izbovej sonde:

1. Uistite sa, že ste správne vytvorili elektrické spojenie medzi koncentrátorom a kotlom a že ste vložili batérie do bezdrôtovej sondy.
2. Zapnite kotol a otvorte ponuku MENU. Viac podrobností o navigácii v menu a prístupových príkazoch nájdete v návode pre kotol.
3. Prihláste sa v kotly ako „Servis“ (v: Menu \ Všeobecné nastavenia \ úroveň prístupu zadajte kód 1122 a vyberte prístup ako Servis).
4. Vstúpte do Menu zón.
5. Vyberte zónu (1, 2, al. 3), na ktorú sa izbová sonda vzťahuje.
6. Vstúpte do ponuky Konfigurácia \ Priestorová sonda.
7. Vyberte Druh = RF.
8. Zvolte Adresa M3 = 0.
9. Potom stlačte OK => zobrazí sa potvrdzovacie okno s textom „Potvrdiť operáciu?“.
10. Prijmite požiadavku na Potvrdenie stlačením OK; po tejto akcii sa na displeji zobrazí: „Stav ...“ (tri blikajúce bodky)(párovanie prebieha) a na zlučovači bliká ľavá LED (čaká na priradenie)
11. Do 30 sekúnd sa presuňte k sonde a stlačte stredné tlačidlo na 5 sekúnd. Keď sa rozbliká ľavá LED dióda, znovu krátko stlačte tlačidlo (**na jednu sekundu**) .
12. Na sonde, akonáhle je operácia dokončená správne, budú ľavá a pravá LED dióda blikať striedavo po dobu 10 s. Potom bude číslo príslušnej zóny indikované na ľavej LED dióde blikaním (jedno bliknutie=1 zóna, dve bliknutia=2 zóna, tri bliknutia=3 zóna), ale pravá LED stále svieti . Ak nie je operácia dokončená správne, budú obidve LED diódy blikať súčasne po dobu 5 sekúnd a na displeji sa objaví text „No-Link /Bez pripojenia“ (je preto potrebné operáciu opakovať).
13. Na displeji sa po správnom dokončení operácie zobrazí stav izbovej sondy ako „ok“.

Upozornenie: ak je krátke stlačenie dlhšie ako 1 sekundu, operácia je neúspešná.

2.2 ZOBRAZENIE DISPLEJA V "MENU - KONFIGURÁCIA/PRIESTOROVÁ SONDA/STAV SONDY"

V menu Priestorovej sondy miestnosti sa zobrazia nasledujúce položky

- **Stav = Chyba:** chyba konfigurácie; na zlučovači párovacia sekvencia nebola úspešná. Zopakujte postupnosť párovania.
- **Stav = Bez pripoj.:** chyba v párovaní RF medzi sondou a zlučovačom; môže sa objaviť aj s vybitou batériou sondy. Skontrolujte činnosť bezdrôtovej sondy a zopakujte postupnosť párovania.
- **Stav = - - :** označuje čakanie na spárovanie; ak je počas párovacej s ekvencie udržiavaný dlhší čas, skontrolujte spojenie medzi koncentrátorom a kotlom.
- **Stav = ... :** označuje prebiehajúci režim párovania.
- **Stav = ok:** označuje správne spojenie medzi bezdrôtovou sondou a zónou, ktorá sa má ovládať.

2.3 PRIDELENIE ĎALŠÍCH ZÓN K JEDNOTLIVÝM BEZDRÔTOVÝM SONDÁM CEZ JEDEN ZLUČOVAČ.

Iba po aktivácii komunikácie (a prípadného nastavenia) dosky zón akčných členov, ako je doska multifunkčných relé alebo zónová doska (prítomná v DIM ERP), ponúka displej v ponuke zón možnosť aktivovať riadenie miestnosti v zóne 2 a zóne 3 prostredníctvom bezdrôtových priestorových sond.

Ak sa doska multifunkčných relé používa ako pohon, je potrebné nastaviť relé 2 ako riadenie zóny 2; po tomto nastavení displej sprístupní nastavenia a úpravy pre zónu 2 v ponuke zón.

Ak sa použije zónová karta (DIM ERP), keď je zónová karta rozpoznaná prostredníctvom BUS komunikácie, displej automaticky sprístupní nastavenia a úpravy pre zónu 2 a zónu 3 v ponuke zón.

K jednému bezdrôtovému zlučovaču je možné pripojiť až 3 bezdrôtové sondy, ktoré ich združujú s rôznymi zónami správy systému.

Ak chcete priradiť sondy k rôznym zónam, vykonajte kroky popísané v kapitole 2.1 PRIDELENIE ZÓNY pre každú sondu, pričom venujte pozornosť tomu, aby ste každej sonde priradili inú zónu (bod 5 postupu) a aby ste pre všetky pripojenia ponechali rovnakú adresu M3 (predvolené = 0). Pozor, nie je zakázané priradiť (v prípade chyby) viac sond do tej istej zóny.

2.4 ODPOJENIE RF BEZDRÁTOVEJ PRIESTOROVEJ SONDY OD ZLUČOVAČA

Ak je potrebné "zrušiť" predchádzajúce priradenie vykonané na izbovej sonde, postupujte nasledovne:

1. Na sonde, ktorá bola už niekde priradená, stlačte a podržte tlačidlo na RF sonde najmenej 5 sekúnd, pokiaľ ľavá a pravá LED začnú striedavo blikať.
2. V tomto okamihu stlačte tlačidlo ešte na ďalších 5 sekúnd a uvoľnite ho. Rozbliká sa iba ľavá LED, zatiaľ čo pravá LED zostáva vypnutá.
3. Počkajte, kým prestane ľavá LED blikať, a potom pokračujte v novom párovaní podľa kapitoly 2.1.

2.5 KONTROLA SPRÁVNEJ RF KOMUNIKÁCIE

Po ukončení párovania umiestnite sondy do tých miestností, v ktorých chcete regulovať teplotu.

Po umiestnení sond krátko stlačte stredové tlačidlo pre každú sondu a presuňte sa k panelu kotla, aby ste skontrolovali, či sa izbová teplota jednotlivých sond zobrazuje správne.

Pokiaľ medzi sondou a zlučovačom nie je zistená žiadna RF komunikácia (alebo sú zistené poruchy), na displeji sa do 10 minút zobrazí chybový kód pod príslušnou zónou (ak je sonda správne priradená).

Ak je potrebné vyrovnať sa so zlým vysokofrekvenčným príjmom, je možné presunúť zlučovač v bytovej jednotke, aby sa zlepšil RF prenos do každej priestorovej sondy.

2.6 CHYBY / PORUCHY ZOBRAZENÉ NA DISPLEJI

Displej kotla pod každou ikonou zóny zobrazuje teplotu snímanou bezdrátovou sondou přiřazenou k zóně. V případě poruchy displej signalizuje chybový kód pod každou ikonou zóny podle tabulky níže:

Poruch. kódy	Popis poruchy	Riešenie poruchy
E121	Offline alarm zariadenia zóny 1: Rádiová komunikácia medzi zlučovačom a sondou v miestnosti nie je aktívna	Skontrolujte polohu priestorovej sondy zóny 1 vylúčením akýchkoľvek prekážok na RF prenose medzi sondou a zlučovačom. Skontrolujte nabitie batérie na izbovej sonde zóny 1 a v prípade potreby ich vymeňte
E122	Offline alarm zariadenia zóny 2: Rádiová komunikácia medzi zlučovačom a sondou v miestnosti nie je aktívna	Skontrolujte polohu priestorovej sondy zóny 2 vylúčením akýchkoľvek prekážok na RF prenose medzi sondou a zlučovačom. Skontrolujte nabitie batérie na izbovej sonde zóny 1 a v prípade potreby ich vymeňte
E123	Offline alarm zariadenia zóny 3: Rádiová komunikácia medzi zlučovačom a sondou v miestnosti nie je aktívna	Skontrolujte polohu priestorovej sondy zóny 3 vylúčením akýchkoľvek prekážok na RF prenose medzi sondou a zlučovačom. Skontrolujte nabitie batérie na izbovej sonde zóny 1 a v prípade potreby ich vymeňte
E125	Anomálie sondy teploty miestnosti zóny 1: Izbová sonda je chybná	Vymeňte bezdrôtovú sondu zóny 1
E126	Anomálie sondy teploty miestnosti zóny 2: Izbová sonda je chybná	Vymeňte bezdrôtovú sondu zóny 2
E127	Anomálie sondy teploty miestnosti zóny 3: Izbová sonda je chybná	Vymeňte bezdrôtovú sondu zóny 3
E300	Off-line alarm RF zlučovača s adresou '0': BUS komunikácia (po drôte) medzi zlučovačom na adrese "0" a kotlom nie je aktívna	Skontrolujte elektrické spojenie medzi zlučovačom a kotlom. Skontrolujte, či existuje nejaké spojenie so sondami (na LED diódach zlučovača), a ak je to potrebné, znova ich spárujte. Skontrolujte nastavenie medzi adresou nastavenou na prepínači DipSwitch zlučovača a adresou uvedenou v menu kotla. Ak je to potrebné, vymeňte zlučovač alebo elektroniku displeja.
E301	Off-line alarm RF zlučovača s adresou '1': BUS komunikácia (po drôte) medzi zlučovačom na adrese "1" a kotlom nie je aktívna	Skontrolujte elektrické spojenie medzi zlučovačom a kotlom. Skontrolujte, či existuje nejaké spojenie so sondami (na LED diódach zlučovača), a ak je to potrebné, znova ich spárujte. Skontrolujte nastavenie medzi adresou nastavenou na prepínači DipSwitch zlučovača a adresou uvedenou v menu kotla. Ak je to potrebné, vymeňte zlučovač alebo elektroniku displeja.
E302	Off-line alarm RF zlučovača s adresou '2': BUS komunikácia (po drôte) medzi zlučovačom na adrese "2" a kotlom nie je aktívna	Skontrolujte elektrické spojenie medzi zlučovačom a kotlom. Skontrolujte, či existuje nejaké spojenie so sondami (na LED diódach zlučovača), a ak je to potrebné, znova ich spárujte. Skontrolujte nastavenie medzi adresou nastavenou na prepínači DipSwitch zlučovača a adresou uvedenou v menu kotla. Ak je to potrebné, vymeňte zlučovač alebo elektroniku displeja.

Reset chybového hlásenia (po vyriešení zásahu) môže trvať až 10 minút. Je vhodné „vynútiť“ komunikáciu medzi sondou a zlučovačom krátkym stlačením tlačidla na sonde; týmto spôsobom sa urýchli RF komunikácia medzi dvoma zariadeniami a chybový signál sa v krátkom čase zruší.

Pozn. : tlačidlo na koncentrátore sa za normálnych podmienok nepoužíva. Považuje sa za potrebné upozorniť používateľa na to, aby ho pri akejkoľvek príležitosti nestláčal.

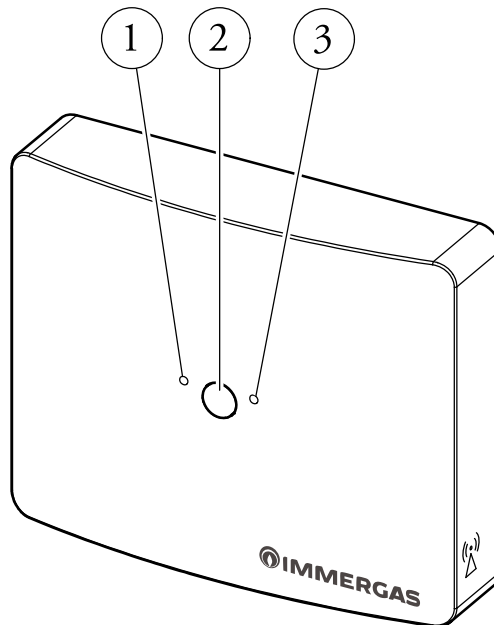
Ak stlačíte tlačidlo na zlučovači na 10 po sebe nasledujúcich sekúnd, dôjde k „resetovaniu zlučovača na výrobné nastavenie“, čím sa vymažú predchádzajúce RF pripojenia smerom k sondám a BUS smerom ku kotlu. Za týchto podmienok displej kotla signalizuje poruchu E300 a je potrebné znova vykonať operácie priradenia sondy (cez Servisný prístup).

2.7 VÝZNAM SIGNALIZÁCIE LED NA ZLUČOVAČI

Na zlučovači sú dve LED diódy (1-3) vedľa tlačidla (2) (Obr. 15). Možné signály na týchto LED diódach sú nasledujúce.

Stav	Význam	Ľavá LED	Pravá LED
Normálna prevádzka	Normálna prevádzka	1 pravidelné bliknutie	
	Žiadna komunikácia na BUS M3	2 pravidelné bliknutia	
	Žiadna sonda nie je pripojená	3 pravidelné bliknutia	
	Prebieha RF prenos		1 bliknutie
RF párovanie	Čaká sa na priradenie k bezdrôtovej sonde	Bliká (2Hz)	

Pozn. : absencia akéhokoľvek druhu blikania je príznakom poruchy alebo výpadku napájania



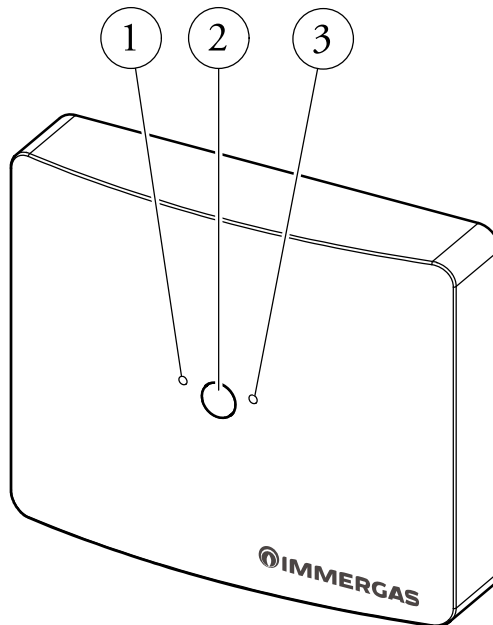
Obr. 15

2.8 VÝZNAM SIGNALIZÁCIE LED NA RF SONDE

Na bezdrôtovej sonde sú dve LED diódy (1-3) vedľa tlačidla (2) (Obr. 16). Možné signály na týchto LED diódach sú nasledujúce.

Stav	Význam	Ľavá LED	Pravá LED
Normálna prevádzka	Normálna prevádzka	1 bliknutie / 60 sekúnd	
	Sonda nepripojená k zlučovaču	1 bliknutie / 4 sekundy	
	Prebieha RF prenos		1 bliknutie

Pozn.: absencia akéhokoľvek druhu blikania je príznakom poruchy alebo vybitých batérií.



Obr. 16

2.9 VŠEOBECNÉ POZNÁMKY K PREVÁDZKE KOTLA S BEZDRÁTOVÝMI SONDAMI

Bezdrôtová priestorová sonda (so zlučovačom) umožňuje meranie teploty v miestnosti a zasielanie tejto hodnoty na ovládací panel kotla, kde je možné prostredníctvom zobrazovacej jednotky nastaviť napr. týždenné programovanie regulácie teploty v miestnosti. Na sonde nie je žiadny ručný príkaz ani nastavenie (dostupné pre používateľa) na ovládanie miestnosti.

Tlačidlo na sonde a na zlučovači nemá žiadnu funkciu pre koncového používateľa, ktorému sa odporúča, aby toto tlačidlo nestláčal.

Časové programovanie

V ponuke kotla je možné aktivovať nastavenie dňa - aktuálneho času spolu s programami regulácie teploty (kalendáre) a požadovanými teplotami miestnosti. Viď pokyny pre kotol.

Protimrazová funkcia

Protimrazová ochrana miestnosti sa aktivuje, keď je prevádzkový režim zóny nastavený na Vypnuté a kotol je v zimnom režime.

Funkciu protimrazovej ochrany je možné deaktivovať prostredníctvom ponuky so servisným prístupom. Viď pokyny pre kotol.

Intervenčnú teplotu protimrazovej funkcie je možné nastaviť (od +0,5 do +10 ° C) pomocou ponuky so servisným prístupom; výrobné nastavenie je + 5 ° C. Viď pokyny pre kotol.

Pri zónová prevádzka = vypnutá, ak zlyhá izbový snímač, kotol NIKDY nedostane od miestnosti požiadavku na vykurovanie (ani v prípade protimraz. ochrany). Aktívna zostane iba funkcia protimrazovej ochrany kotla.

Ak sa chcete ubezpečiť, že je prostredie chránené pred zamrznutím (aj v prípade akýchkoľvek porúch na snímačoch), je možné v zóne zvoliť režim ručnej prevádzky a nastaviť minimálnu teplotu okolitého prostredia; za týchto podmienok porucha sondy spôsobí požiadavku na prevádzku (trvalú 24 hodín denne) v kúrení s nastavenou minimálnou teplotou.

Výstupná teplota kotla s modulačnou sondou miestnosti

Ak je aktivovaná funkcia "Modul. s izbovou sondou" (pozri pokyny pre kotol), kotol bude automaticky riadiť teplotu na výstupe tak, aby zodpovedala skutočnej požiadavke miestnosti; teplota na výstupe z kotla sa bude pohybovať medzi maximálnou a minimálnou hodnotou nastavenou v parametroch zóny (pozri pokyny pre kotol) a postupne sa zníži, keď miestnosť dosiahne požadovanú teplotu.

Deaktiváciou funkcie „Modul. s izbovou sondou“ zostane teplota výstupu kotla na pevnej hodnote maximálnej hodnoty nastavennej v parametroch zóny po celý čas požiadavky na vykurovanie.

Ak je k dispozícii niekoľko zón s niekoľkými sondami, kotol ponúkne najvyššiu teplotu na výstupe z rôznych, ktoré jednotlivé zóny požadujú. Pre každú jednotlivú zónu je možné definovať inú maximálnu dodávaciu teplotu a minimálnu dodávaciu teplotu.

Prevádzka so sondou vonkajšej teploty

Ak je aktivovaná funkcia "Modulacia s vonkajšou sondou" (pozri pokyny pre kotol), kotol bude automaticky riadiť teplotu na výstupe tak, aby korelovala so zistenou vonkajšou teplotou. Teplota na výstupe z kotla sa bude pohybovať medzi maximálnymi a minimálnymi hodnotami (vzťahujúcimi sa na "Minimalna vonkajsia tepl." a "Maxim. vonkajsia teplota") nastavenými v parametroch zóny (pozri pokyny pre kotol).

Deaktiváciou funkcie "Modulacia s vonkajšou sondou" zostane teplota dodávky kotla na celej maximálnej hodnote nastavennej v parametroch zóny po celú dobu požiadavky na vykurovanie.

Ak je k dispozícii niekoľko zón s niekoľkými sondami, kotol ponúkne najvyššiu teplotu na výstupe z rôznych, ktoré jednotlivé zóny požadujú. Pre každú jednotlivú zónu je možné definovať inú maximálnu dodávaciu teplotu a minimálnu hodnotu dodávanej teploty v korelácii s minimálnymi a maximálnymi vonkajšími teplotami.

Kombinovaná prevádzka RF priestorovej sondy s externou sondou

Ak zostanú aktívne funkcie „Modulacia s externou sondou“ a „Modulacia s priestorovou sondou“, kombinovaná prevádzka bezdrôtovej izbovej sondy a externej sondy vám umožní spočítať činnosti výpočtu teploty dodávky kotla.

Funkcia výpočtu teploty na výstupe v závislosti od vonkajšej teploty určí maximálnu teplotu na výstupe pre zónu (koreluje s vonkajšou teplotou daného momentu). Izbová sonda môže ďalej znižovať svoju hodnotu v závislosti od zvyšovania teploty v miestnosti.

2.10 ŠPECIÁLNE FUNKCIE

Nastavenia dostupné pre reguláciu v miestnosti pomocou bezdrôtových sond sú prístupné v menu Zóna so servisným prístupom (pozri pokyny pre kotol).

Spustenie sondy prostredia (z výroby=Áno): výrobné nastavenie, po priradení bezdrôtovej sondy k zóne je možné nastavenie regulácie miestnosti (s komfortnou sadou, redukovanou sadou a manuálnou sadou). Zmenou tohto nastavenia na „Nie“ systém zruší kontrolu nad izbovou sondou, aj keď zostáva priradená a odošle hodnotu izbovej teploty viditeľnú na displeji; regulácia miestnosti v týchto podmienkach zostane spojená iba s časovými slotmi (zap-vyp) a akýmkoľvek izbovými termostatmi. Toto nastavenie možno použiť na dočasné opustenie regulácie teploty v miestnosti, napriek tomu ho možno akýmkoľvek spôsobom znovu aktivovať.

„Modulacia s priestorovou sondou“ (predvolené = ÁNO): výrobné nastavenie umožňuje sonde určiť vhodnú teplotu na výstupe z kotla na udržanie požadovanej teploty v miestnosti. Zmenou tohto nastavenia na „Nie“ sa teplota výstupu kotla zmení na a nebude podliehať žiadnym zmenám kvôli izbovej teplote.

„Modul s vonkajšou sondou“ (predvolené=ÁNO): výrobné nastavenie umožňuje externej sonde určiť výstupnú teplotu kotla vhodnú pre vonkajšie klimatické podmienky. Zmenou tohto nastavenia na „Nie“ sa nastaví výstupná teplota kotla. Nepodliehajú nijakým zmenám v dôsledku vonkajšej teploty.

Zníženie (predvolené=NIE): Funkcia 'Zníženie' NIE je na displeji viditeľná, ak je nakonfigurovaná priestorová sonda. Aj v prípade "Spustenie sondy prostredia = Nie, funkcia „Zníženie“ NIE JE zobrazená.

Teplota vypnutia v hysterézii (predvolené=0,2°C): toto nastavenie sa použije, keď je zrušená voľba režimu „Modulacia s priestorovou sondou“. Bez modulačnej regulácie určí priestorová sonda požiadavku na vykurovanie, keď teplota v miestnosti klesne vzhľadom na požadovanú hodnotu tohto parametra (predvolené nastavenie je 0,2 °C) a vypne kúrenie, keď stúpne vzhľadom k požadovanej hodnote hodnotu. Zdôrazňuje sa, že tento parameter nemá žiadny vplyv, keď je aktívne "Modulacia s priestorovou sondou"; v tomto prípade bude hysterezia dynamicky spojená s rýchlosťou zmien v miestnosti v rozsahu + 0,5°C / - 1,5°C.

Zotrvačnosť systému (predvolené=10): Pri aktívnej funkcii „Modulacia s priestorovou sondou“ určuje reakčnú rýchlosť systému podľa typu prítomného systému. Referenčné hodnoty sú nasledujúce:

Hodnota	Typ
5	Systém s fancoilami
10	Systém s radiátormi
20	Podlahový systém

Aktivácia protimrazovej ochrany (predvolené = ÁNO): výrobné podmienky umožňujú reguláciu protimrazovej ochrany miestnosti, keď je prevádzkový režim zóny nastavený na Vypnuté. Výberom možnosti Nie sa neaktivuje žiadna protimrazová ochrana miestnosti.

Teplota proti zamrznutiu (predvolené nastavenie = 5,0 °C): Na tomto parametri je možné prispôbiť (od + 0,5 °C do + 10,0 °C) teplotu nemrznúcej zmesi v miestnosti.

2.11 DOSTUPNÉ NASTAVENIA NA DISPLEJI S

BEZDRÁTOVÝMI SONDAMI PROSTREDIA

Po správnom priradení je k dispozícii menu zón pre riadenie prevádzky vykurovania pomocou bezdrôtovej sondy; ak je priradená iba jedna zóna, bude k dispozícii ponuka zóny 1, zatiaľ čo ak sú pripojené a nastavené príslušné karty ovládača zóny, budú k dispozícii aj zóny 2 a 3.

Iba pri 1 zóne ponúka ovládací gombík kúrenia na ovládacom paneli kotla nastavenie maximálnej teploty kúrenia (alebo sa nastavuje, ak je k dispozícii aj externá sonda). Nastavenia a úpravy izbovej teploty sú prístupné v ponuke zón.

Ak je pripojených viac zón, činnosť ovládacieho gombíka kúrenia na ovládacom paneli kotla určí priamy prístup do ponuky zón, kde môžete zvoliť požadovanú zónu a zvoliť hodnotu, ktorá sa má meniť (teplota na výstupe aj teplota v miestnosti).

Podrobný popis rôznych dostupných parametrov a požadovanej cesty v ponuke zón nájdete v návode na obsluhu kotla.

2.12 PREVÁDZKA V PORUCHOVÝCH PODMIENKACH

Strata RF komunikácie medzi priestorovou sondou a zlučovačom:

Chyba v prijímaní údajov z bezdrôtovej sondy spôsobí, že sa na displeji zobrazí chyba; typicky je chyba signalizovaná po 4 minútach, pričom posledný údaj na izbovej sonde je aktívny s následnou funkciou ohrevu, ako bola predtým spustená. Po 10 minútach bez komunikácie kotol potvrdí sondu „mimo prevádzky“; namiesto teploty miestnosti sa na displeji zobrazia dve čiarky a chybový signál sa aktivuje pod identifikáciou zóny „Zona X“.

Prevádzka s priestorovou sondou „mimo prevádzky“ spôsobí požiadavku na vykurovanie kotla s minimálnou teplotou pre zónu nastavenou v ľubovoľnom zvolenom stave programu (24 hodín denne). Jedinou podmienkou vypnutia kúrenia je výber stavu VYPNUTÉ v ponuke zón.

Porucha priestorového snímača:

Pri prvom nameraní hodnoty mimo rozsah (po max. 4 minútach) sa zobrazí stav „sonda mimo prevádzky“; potom pokračuje vyššie opísanou prevádzkou (trvalá požiadavka na vykurovanie pri minimálnej požadovanej hodnote v akomkoľvek prevádzkovom stave okrem stavu VYPNUTÉ).

Porucha zlučovača (porucha komunikácie M3 zbernice):

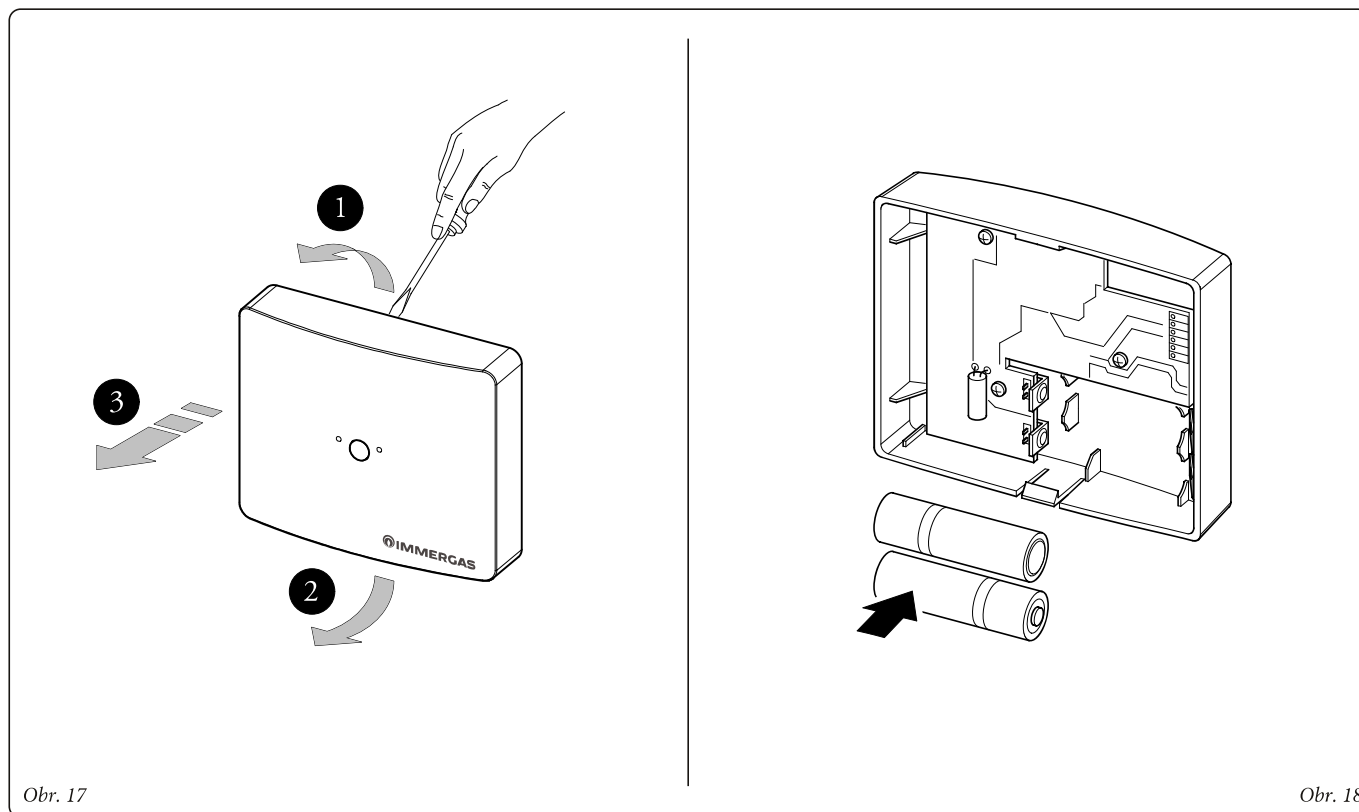
Keď je zistená offline chyba zlučovača, je okamžite implementovaná logika „sonda mimo prevádzky“.

2.13 VÝMENA BATÉRIÍ BEZDRÁTOVEJ SONDY

Zlučovač zobrazí chybový kód „E121“ alebo „E122“ alebo „E123“ (podľa toho, ktorá sonda je chybná), keď dôjde k poruche spojenia s bezdrôtovou priestorovou sondou alebo ak dôjde k vybitiu batérií bezdrôtovej priestorovej sondy.

Je potrebné skontrolovať nabitie batérie bezdrôtovej priestorovej sondy a prípadne ju vymeniť. Pri výmene postupujte takto:

- oddelte zadnú časť od krytu sondy pomocou skrutkovača v príslušnom výklenku (obr. 17);
- ručne potiahnite kryt smerom von, aby ste ho oddelili od zadnej časti;
- vymeňte batérie (obr. 18) a nasadte späť kryt.



2.14 ČISTENIE KRYTU.

Na čistenie krytu používajte suchú handričku. Nepoužívajte abrazívne alebo práškové čistiace prostriedky.

3. TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY.

Zlučovač:

- Rozmery (ŠxVxH): 105 x 86 x 23 (mm)
- Napájanie:24 V DC cez BUS M3
- Maximálna spotreba:20 mA -500mW
- RF komunikácia:frekvencia 868,4 MHz, modulácia GFSK, pokrytie 30-100 m (v závislosti od prostredia)
- Výkonový a pracovný cyklus: .. Výkon Tx < 10 dBm, prac. cyklus < 0,1% za hod. (v normalnom režime)
- Prevádzková teplota miestnosti: 0 - +50°C (doporučené < 40°C)
- Pripojenie: 4 polarizované vodiče
- Maximálna dĺžka pripojovacích vodičov: 50 m (0,5÷mm² min - 1,5 mm² max)

RF Sonda:

- Rozmery (ŠxVxH): 105 x 86 x 23 (mm)
- Napájanie: Batterie 2 x 1,5 V tipo AA
- Doba životnosti batérie:1 rok (pri bežnom použití) (*)
- Prevádzková teplota miestnosti:0 - +50°C
- Teplota pre skladovanie: -10 - +50°C
- Stupeň ochrany EN 60730: II
- Stupeň ochrany EN 60529: I P 20
- Presnosť indikácie teploty miestnosti: +/- 0,5°C pri 25°C (**)
- Rozlíšenie priestorovej teploty 0,1°C
- NTC snímač izbovej teploty: 50k pri 25°C

(*) Výdrž batérie vypočítaná pri bežnom používaní pri izbovej teplote medzi 16°C a 27°C.

(**) Indikácia teploty v miestnosti môže byť ovplyvnená bodom inštalácie bezdrôtovej sondy (napr. teplá stena, studená stena, svetlá výška atď.).

3.1 ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU.

V súlade s nariadením 811/2013 je trieda zariadení na reguláciu teploty:

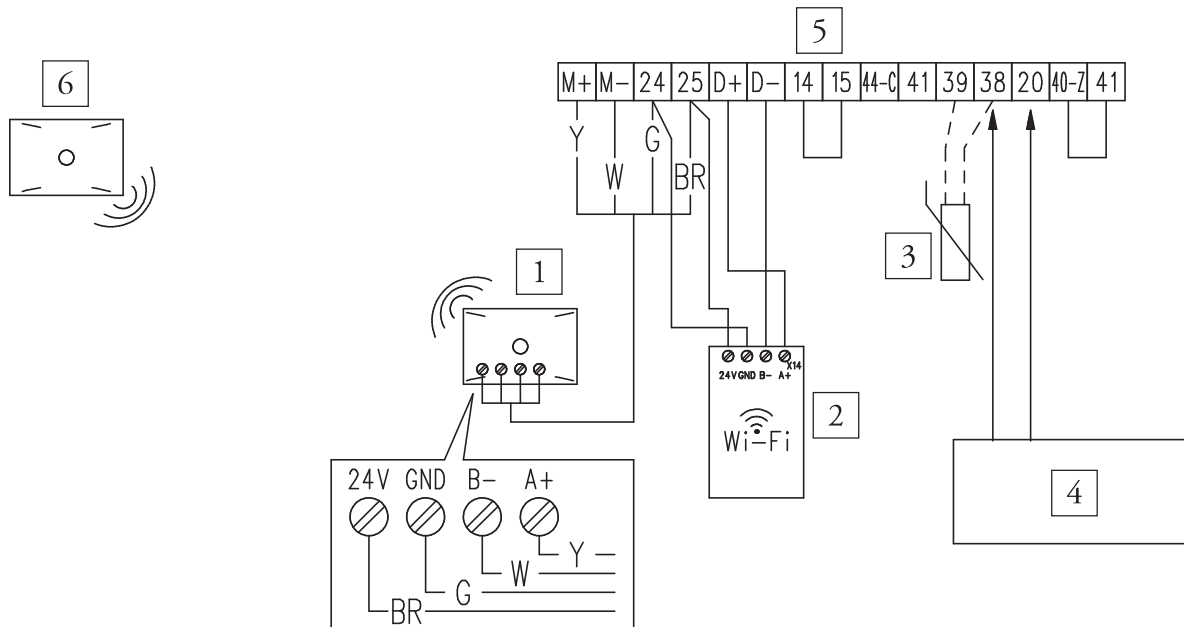
Trieda	Príspevok k sezónnej energetickej účinnosti vykurovania prostredia	Popis
I	+1%	Použitím až 2 bezdrôtových izbových sond s vypnutou modulačnou funkciou
V	+3%	Použitím až 2 bezdrôtových izbových sond so zapnutou modulačnou funkciou
VI	+4%	Použitím až 2 bezdrôtových izbových sond s aktívnou modulačnou funkciou pre miestnosť a vonkajšiu teplotu (+ vonkajšia sonda pripojená ku kotlu)
VIII	+5%	Použitím 3 bezdrôtových izbových sond so zapnutou modulačnou funkciou

4. VÝROBNÉ NASTAVENIA

Pozrite si parametre uvedené v návode na obsluhu kotla.

5 ELEKTRICKÁ SCHÉMA.

SCHÉMA ZAPOJENIA ZLUČOVAČA DO SVORKOVNICE KOTLA



Popis:

- 1 - Zlučovač
- 2 - Dominus (voliteľné)
- 3 - Vonkajšia sonda (voliteľné)
- 4 - Sonda prívodu ÚK (voliteľné)
- 5 - Svorkovnica nízkeho napätia
- 6 - Bezdrôtová sonda prostredia

Legenda farieb:

- BK - Čierna
- BL - Modrá
- BR - Hnedá
- G - Zelená
- GY - Šedá
- OR - Oranžová
- P - Fialová
- PK - Ružová
- R - Červená
- W - Biela
- Y - Žltá

Obr. 19

Dbajte na polaritu pripojení, ako je požadované na schéme zapojenia.

Pre elektrické pripojenie zlučovača je v súprave k dispozícii špeciálne vedenie, pomocou ktorého je možné koncentrátor pripievať na spodnú mriežku kotla.

Ak je potrebné zlučovač vzdialiť od kotla, odporúčame použiť 4-pólové dátové / telefónne káble (v prípade potreby tienené) s priemerom 4 x 0,25 mm. Za týchto podmienok musia káble udržiavať oddelenú cestu od prípojok 230V elektrického systému kotla.

Pre „vzdialené“ pripojenie zlučovača je možné použiť ako alternatívu k pripojeniam na kotly na svorkách 24 a 25 externý zdroj napájania (24 Vdc) vhodný pre charakteristiky elektrickej absorpcie.

Pozn. Pre elektrické pripojenie zlučovača:

Sieť RS-485 je sieť typu „daisy-chain“ (tiež nazývaná in-out), tj. Kde sú všetky zariadenia, ktoré trvajú na samotnej sieti, pripojené sériovo.

Zvýraznené sú najmä nasledujúce body:

- NEPOUŽÍVAJTE rôzne typy káblov na vytvorenie rovnakej siete, ale vždy používajte iba rovnaký typ káblov;
- Vodič pripojenia zlučovača sa nesmie pokladať do žlabov určených pre káble s nebezpečným napätím (napríklad 230 V str.) alebo so silným prúdom, najmä ak je v striedavom prúde. Vyhnite sa tiež paralelným cestám k týmto napájacím káblom;
- Pripojte kábel čo najviac natiahnutý, vyhnite sa záhybom s malými polomerami zakrivenia a nevytvárajte zbytočné smyčky;
- Držte ďalej od zdrojov elektromagnetického poľa, najmä od veľkých motorov, spínacích panelov, neónových trubíc, antén všetkých typov;
- Nezmieňajte polaritu „A +“ a „B-“ na pripájacích svorkách.

Počas doby životnosti výrobkov ovplyvňujú výkon vonkajšie faktory, napr. tvrdosť TUV, atmosférické vplyvy, usadeniny v systéme atď. Deklarované údaje sa týkajú nových produktov, ktoré sú správne nainštalované a používané v súlade s platnými normami.
Pozn.: odporúča sa vykonávať správnu pravidelnú údržbu.



Návod na použitie je vyrobený z ekologického papiera



immergas.sk

Na vyžiadanie ďalších konkrétnych informácií môžu odborníci v tomto sektore tiež použiť e-mailovú adresu:
servis@immergas.sk

Immergas Europe s.r.o., prevádzka Trenčín
Zlatovská 2195/36, 911 05 Trenčín
Tel. 032 2850 100, 0850 003 850
e-mail: immergas@immergas.sk
www.immergas.sk