



HEAT TECHNOLOGY MANUFACTURER

SK

ATTACK
OT80 TERMOSTAT
NÁVOD NA POUŽITIE

EN

ATTACK
OT80 TERMOSTAT
MANUAL

OBSAH

Prehlásenie.....	4
Úvod.....	4
Bezpečnostné pokyny a pravidlá.....	4
1. INŠTALÁCIA.....	5
1.1 UPOZORNENIE.....	5
1.2 POSTUP.....	5
2. ÚVOD.....	6
2.1 PREHLAD.....	6
2.2 PRVÉ ŠARTOVANIE.....	6
3. ROZHRANIE.....	7
3.1 DISPLEJ.....	7
3.2 IKONY.....	8
3.3 GOMBÍK A KONTEXTOVÉ TLAČIDLÁ.....	9
3.4 PREHLAD MENU.....	9
4. REŽIM (STAV A PROGRAM).....	12
4.1 ÚPRAVA STAVU A PROGRAMU.....	12
4.2 STAV VÝZNAM.....	12
4.3 VÝZNAM PROGRAMU TEPLEJ VODY.....	12
4.3 VÝZNAM PROGRAMU VYKUROVANIA.....	13
5. RÝCHLE NASTAVENIE TEPLoty.....	13

5.1	ROOM SET (Zima).....	13	6.4.3	ZOBRAZENIE.....	20
5.2	HEATING SET (Zima).....	14	6.4.4	NASTAVENIE IZBOVÉHO SNÍMAČA.....	21
5.3	HOT WATER SET (Leto a Zima).....	14	6.4.5	VÝROBNÉ NASTAVENIA.....	21
6.	MENU.....	14	6.5	ŠPECIÁLNE PROGRAMY.....	21
6.1	INFORMÁCIE.....	14	6.5.1	PROGRAM DOVOLENKA.....	21
6.1.1	TEPLÁ VODA.....	14	6.5.2	GSM PROGRAM.....	21
6.1.2	VYKUROVANIE.....	14	6.6	TECHNICKÉ MENU.....	21
6.1.3	VŠEOBECNÉ.....	15	7.	ANOMÁLIE.....	22
6.2	NASTAVENIE HORÚCEJ VODY.....	15	7.1	UPOZORNENIE A OPRAVA.....	22
6.2.1	NASTAVENIE.....	16	8.	TECHNICKÉ INFORMÁCIE ZARIADENIA.....	22
6.2.2	ČASOVÉ PLÁNOVANIE.....	16	8.1	TECHNICKÉ INFORMÁCIE.....	22
6.2.3	ANTILEGIONELA.....	16	8.2	ÚDAJE O PRODUKTE.....	22
6.3	NASTAVENIA VYKUROVANIA.....	16	Slovník pojmov.....	23	
6.3.1	PRÍRUČKA NASTAVENIA.....	17	Poznámka.....	23	
6.3.3	NASTAVENIE KOMFORT.....	17			
6.3.4	NASTAVENIE ECONOMY.....	17			
6.3.5	ČASOVÉ PLÁNOVANIE.....	17			
6.3.6	ANTI ZAMRAZOVÁ FUNKCIA.....	17			
6.3.7	PLNENIE VODOU.....	17			
6.3.8	NASTAVENIE PARAMETROV.....	17			
6.3.9	NASTAVENIE VYKON. GRAFOV.....	19			
6.4	VŠEOBECNÉ NASTAVENIA.....	20			
6.4.1	JAZYK.....	20			
6.4.2	DÁTUM A ČAS.....	20			

Prehlásenie

OPENTHERM termostat OT80 spĺňa:

• **2014/30/EU**
(EMC smernica)



OT80 vyhovuje vyššie uvedenej smernici, preto je označený CE znakom.

Úvod

OT80 je elektronické zariadenie navrhnuté tak, aby zaručovalo riadenie kotla a ponúkalo maximálny komfort domova vďaka funkcii týždenného programovania a modulačnému ovládaniu.

Spojenie s kotlom je jednoduché a rýchle pomocou nepolarizovanej dvojvodičovej zbernice, ktorá zaručuje komunikáciu a výkon, ktorý zariadenie potrebuje na prevádzku.

Táto príručka bola napísaná pre inštalatéra a používateľa.

Bezpečnostné pokyny a pravidlá

VŠEOBECNÉ

- Pozorne si prečítajte túto príručku, pretože je súčasťou zariadenia.
- Pozrite si aj dokumentáciu kotla.
- Po vybalení skontrolujte neporušenosť a kompletnosť dodávky. V prípade pochybností ho nepoužívajte a vráťte predajcovi.
- Nevyhadzujte obal do životného prostredia. Má sa zlikvidovať v súlade s miestnymi požiadavkami.
- OT80 je určený len na použitie podľa účelu výrobcu; akékoľvek iné použitie by sa považovalo za nelegitímne a dokonca nebezpečné.
- Výrobca nezodpovedá za škody na ľuďoch, zvieratách alebo veciach, ak sú spôsobené chybami v inštalácii, regulácii a údržbe a nevhodným používaním zariadenia.
- Nerozoberajte časti zariadenie pokiaľ je pripojené.

ČISTENIE

- Čistenie je možné vykonávať len na kryte, bez otvorenia, suchou handričkou.

1. INŠTALÁCIA

1.1 UPOZORNENIE

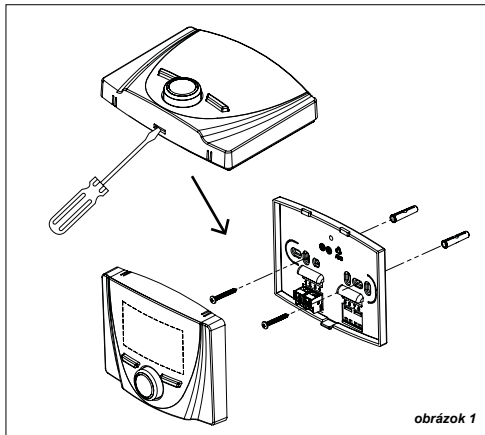
- Inštaláciu môžu vykonávať LEN kvalifikovaní technici pracujúci v súlade s platnými smernicami a podľa pokynov tejto príručky.
- **Pred spustením inštalácie, overte, či je napájanie kotla vypnuté**
- Pre správne pripojenie OT80 pripravte vyhradenú komunikačnú linku podľa aktuálnych predpisov o elektrických systémoch.
- Pozrite si elektrické pripojenia uvedené v príručke kotla.

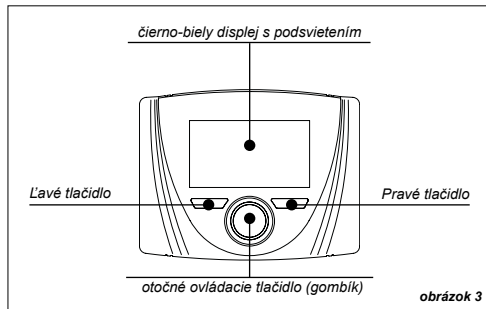
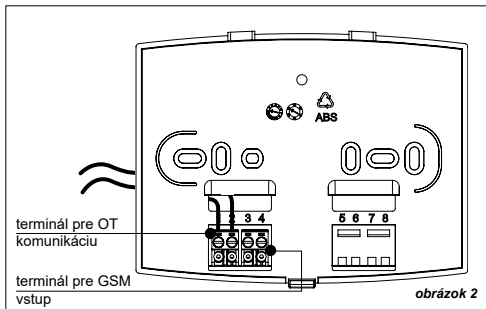
Upozornenie: vyberte najvhodnejšie miesto pre inštaláciu, aby ste zaručili správnu detekciu teploty v miestnosti. Zariadenie sa odporúča inštalovať pri cca. 150 cm výške od podlahy, mimo dverí, okien alebo zdrojov tepla, ktoré by mohli ovplyvniť meranie.

1.2 POSTUP

1. Odstráňte prednú časť termostatu OT80 pomocou skrutkovača (obrázok 1).
2. Priskrutkujte zadný kryt k stene cez oká pomocou

3. dodaných skrutiek (obrázok 1).
3. Pripojte termostat OT80 ku kotlu pomocou 2x0.75 mm² (min 0.5 mm²) **tieneného kábla**, max dĺžky 50m, prípadne vo vyhradenej chráničke (obrázok 2). *Pripojenie nie je polarizované.*
4. Zatvorte zariadenie zatlačením prednej časti na zadný kryt a zapnite napájanie kotla.





2. ÚVOD

2.1 PREHĽAD

Zariadenie je vybavené veľkým displejom, otočným ovládacím tlačidlom (gombík), s podsvietením pre zabezpečenie použitia pri slabom osvetlení a dvomi tlačidlami (obrázok 3).

Poznámka: v **GENERAL SETTINGS** Menu, je možné zmeniť dobu podsvietenia. Funkcia podsvietenia závisí od pripojeného kotla, ak nemá funkciu Smart Power, podsvietenie nefunguje.

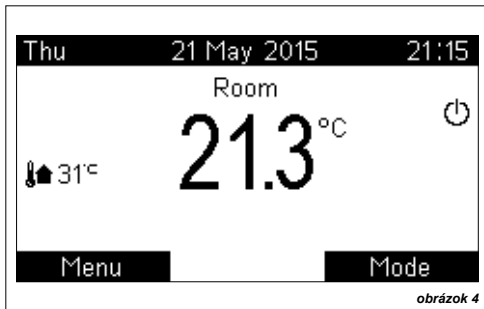
2.2 PRVÉ SPUSTENIE

Poznámka: OT80 komunikuje a je napájaný cez spojenie OT s kotlom. Keď je kotol napájaný, začne pracovať aj OT80.

Pri prvom spustení prístroj zobrazí model a verziu FW. Po druhýkrát sa zobrazí Domov (obrázok 4) zobrazujúci izbovú teplotu, stav a ak je k dispozícii vonkajšie čidlo, aj vonkajšiu teplotu.

Štandardne: jazyk je taliančina a stav je VYPNUTÉ (takže všetky funkcie sú deaktivované okrem ochrany proti zamrznutiu).

Pozrite odstavec **ROZHRANIE**, kde nájdete ďalšie informácie týkajúce sa displeja, tlačidiel / gombíka a spôsobu používania menu.



obrázok 4

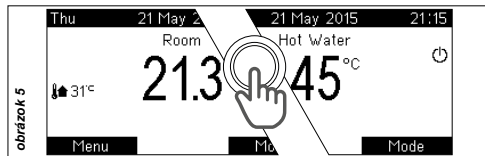
3. ROZHRAŇIE

3.1 ZOBRAZENIE

Hlavné stránky (Home) sú dve: **Room/Heating** a **Hot Water**.

Jednoduchým stlačením gombíka zariadenie umožňuje pohyb medzi **Room** a **Hot Water** a späť (obrázok 5). Pri prechode z jedného obrazovky do druhej sa menia tieto informácie: názov, nameraná teplota a ak je program aktívny, aktívny program a relatívna nastavená teplota.

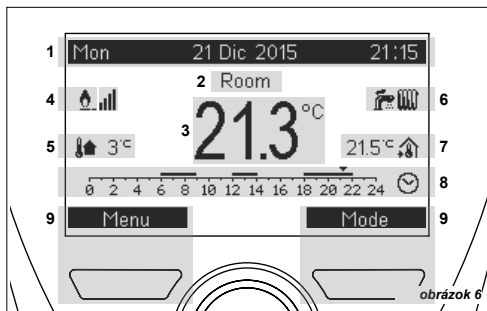
Pozor: v prípade vypnutej externej sondy, **Room** obrazovka je nahradená **Heating** obrazovkou. Pozri



Menu **HEATING SETTINGS** sekcia **PARAM. SETTINGS**.

V príklade zobrazenom na obrázku 6, v ktorom je stav Zima a program vykurovania je automatický, Home zobrazuje nasledujúce informácie:



1. Deň/Dátum/Hodina (s automatickou funkciou zimného/letného času)
2. Názov aktuálnej obrazovky
3. Nameraná teplota
4. Prítomnosť a úroveň plameňa
5. Vonkajšia teplota (ak je k dispozícii vonkajšie čidlo)
6. Stav systému (Vyp./Leto/Zima) a prebiehajúca žiadosť (**Hot Water/Heating**)
7. Nastavená teplota
8. Ikona prebiehajúceho programu pre zobrazenú zónu (Standby/Manual/Temporary Man/**Automatic**) prípadné dočasné informácie o programe (**synoptické rozvrhnutie času/ funkcia** zostávajúci čas, ...)
9. Kontextový význam tlačidiel R a L



obrázok 6

3.2 IKONY

	ikona	význam
4		PRÍTOMNOSŤ A ÚROVEŇ PLAMEŇA
5		VONKAJŠIA TEPLOTA
6		Stav: VYPNUTÉ Dopyt: ŽIADNY
		Stav: LETO Dopyt: ŽIADNY
		Stav: LETO Dopyt: TEPLÁ VODA
		Stav: ZIMA Dopyt: ŽIADNY
		Stav: ZIMA Dopyt: TEPLÁ VODA
		Stav: ZIMA Dopyt: VYKUROVANIE
7		NASTAVENÁ TEPLOTA MIESTNOSTI
		NASTAVENÁ TEPLOTA
8		Program: STANDBY
		Program: AUTOMAT

8		Program: MANUÁL
		Program: DOČASNE MANUÁL

3.3 GOMBÍK A KONTEXTOVÉ TLAČIDLÁ

Vo všeobecnosti gombík umožňuje pohyb medzi stránkami alebo premennými a zmenu hodnôt. Tlačidlá nadobúdajú rôzny význam v závislosti od stránok (tieto významy sú vždy zobrazené na displeji).



Otáčanie v smere hodinových ručičiek:

- Zvýšenie hodnoty
- Nasledujúce menu



Otáčanie proti smeru hodinových ručičiek:

- Zníženie hodnoty
- Predchádzajúce menu



Stlačenie:

- Prechod z **Room** obrazovky do **Hot Water** obrazovky
- Potvrdenie a vstup
- Potvrdenie hodnoty a prechod do nasledujúcej premennej
- Prístup k **Temporary Manual** cez stránku Room Set



Stlačenie tlačidla L:

- Zadávanie **Menu**
- Esc (návrat na hlavnú ponuku)
- Zrušiť



Stlačenie tlačidla R:


- Zadávanie **Mode**
- Späť (predchádzajúci krok)
- Potvrdenie

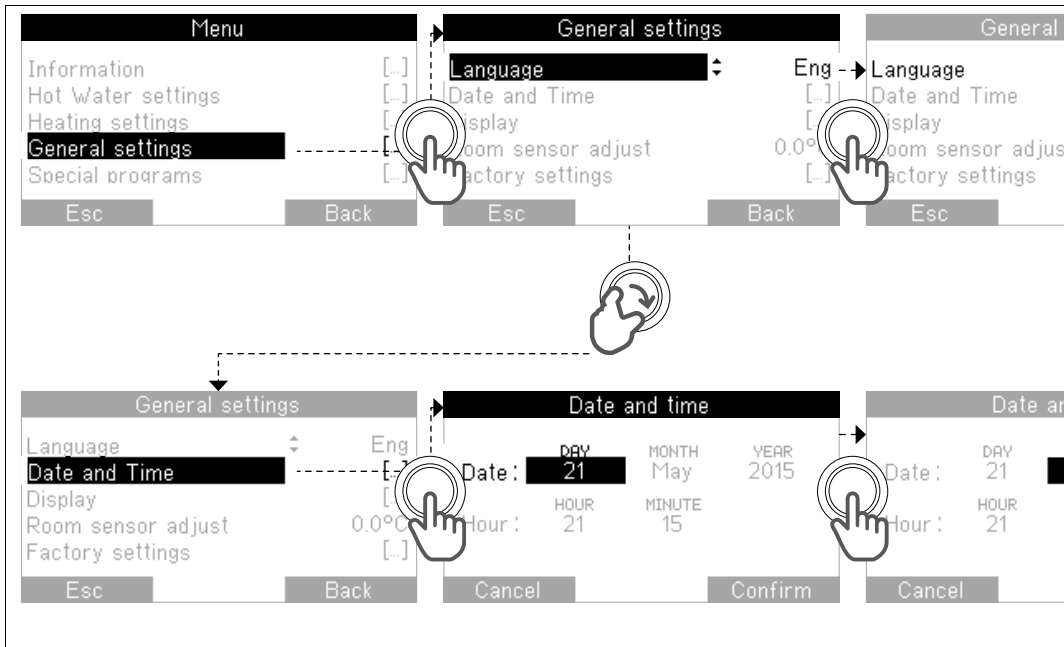
3.4 Pohyb v menu

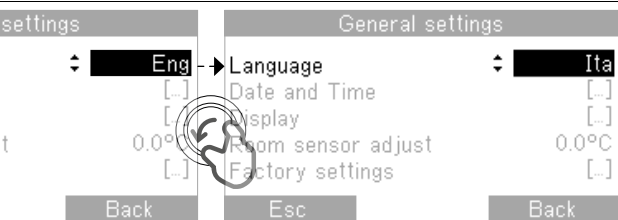
Z domácej obrazovky, **Room** alebo **Hot Water**, stlačením tlačidla L je možné vstúpiť do **Menu**.

Otáčaním ovládača sa zvisle posúvajte zoznamom položiek a stlačením ovládača vstúpte do zvolenej podponuky.

Podmenu sú rôzne, niektoré zobrazujú iba informácie a iné umožňujú meniť hodnoty. Okrem toho môže byť podmenu usporiadané do viacerých úrovní, ak je napravo od položky [...] symbol znamená, že stlačením gombíka sa zobrazí ďalšia stránka alebo podmenu (obrázok 7)

-  **symbol pred meniteľnými hodnotami.**
- Ak chcete pokračovať v zmene, stlačte gombík (hodnota je zvýraznená) a otočte ním. Opätovným stlačením gombíka potvrdíte zmenu a vráťte sa do zoznamu (obrázok 7).





Po zmene hodnoty (v tomto prípade jazyk - **language**), je možné:



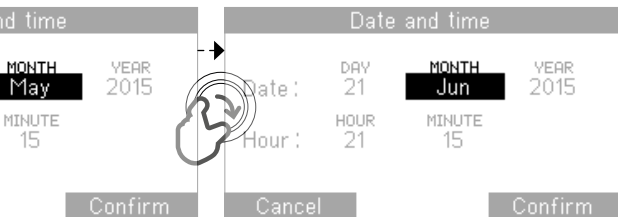
POTVRDITE zmenu a vráťte sa do ľavého zoznamu



Vráťte sa SPÄŤ na ľavý zoznam bez vykonania zmien



Úplne **UKONČITE** a vráťte sa na Domácu obrazovku bez vykonania zmien



Po zmene hodnoty (v tomto prípade mesiac), je možné:



POTVRDITE zmenu a vráťte sa na predchádzajúcu stránku



ZRUŠTE vykonanú akciu a vráťte sa na predchádzajúcu stránku

obrázok 7

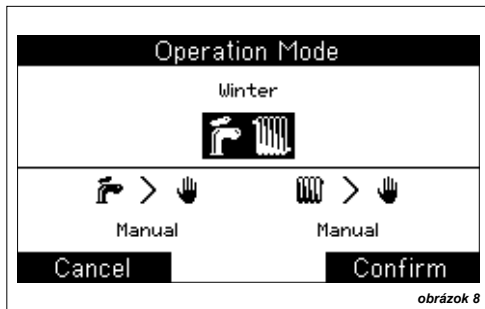
4. MODE (STAV A PROGRAM)

4.1 ZMENA STAVU A PROGRAMU

Zadajte **Mode** (stlačením tlačidla R v domácej obrazovke) zmeníte aktuálny stav a program.

Okno je rozdelené na dve časti:

- V hornej časti je možné zvoliť stav (**Vypnuté**, **Winter**, **Summer**)
- V spodnej časti, podľa stavu, sú programy (**Standby**, **Auto**, **Manual**) možno vybrať pre teplú vodu a kúrenie (obrázok 8)



obrázok 8

Postup:

1. Otáčaním gombíka zmeníte zvýraznenú premennú (prípad na obrázku 8: **Status**)
2. Stlačte gombík na potvrdenie a prechod na úpravu nasledujúcej premennej (**Program**)
3. Potvrďte s **Confirm** Nové nastavenia sa uložia a môžete sa vrátiť na domácu obrazovku

Ak NECHCETE uložiť zmeny, stlačte **Cancel** tlačidlo bez potvrdenia.

4.2 VÝZNAM STAVU

OFF (predvolené)

Všetky funkcie teplej vody a vykurovania sú deaktivované.

SUMMER

Funkcie teplej vody sú povolené a môžete nastaviť program teplej vody.

WINTER

Funkcie teplej vody a vykurovania sú aktivované a môžete nastaviť iný program pre horúcu vodu a vykurovanie

4.3 Význam HOT WATER programov

STANDBY - POHOTOVOSTNÝ REŽIM

Teplá voda je trvalo vypnutá, výroba teplej vody je zablokovaná (niektoré kotly tento program nepodporujú).

MANUAL - MANUÁLNE (PREDVOLENÉ)

Teplá voda je aktívna, produkcia teplej vody je povolená

so zabezpečením fixnej teploty (alebo na zásobníku) zodpovedajúcej manuálnemu nastaveniu nastavenému používateľom cez okno Hot.Water Set.

AUTOMATICKÝ - AUTOMATIC

Týždenný časový rozvrh sa zhoduje s harmonogramom nastaveným používateľom (**HOT WATER SETTINGS Menu**) Komfort a Úspora (niektoré kotly tento program nepodporujú).

4.4 VÝZNAM PROG. VYKUROVANIA - HEATING PROG.

STANDBY - POHOTOVOSTNÝ REŽIM

Kúrenie je trvalo vypnuté, funkcia ochrany proti zamrznutiu je aktívna (ak je aktivovaná).

MANUAL - MANUÁLNE (PREDVOLENÉ)

Vykurovanie je aktívne a izbová teplota je riadená podľa nastavenia nastaveného používateľom.

AUTOMATIC - AUTOMATICKÝ

Vykurovací program sa riadi týždenným časovým plánom nastaveným používateľom (**HEATING SETTINGS Menu**). Teplota v miestnosti je riadená podľa premenlivého trendu v čase, ktorý je definovaný súborom časových úsekov Comfort a Economy, s príslušnými úrovňami teplôt Comfort a Economy, ktoré je možné naprogramovať na celý týždeň.

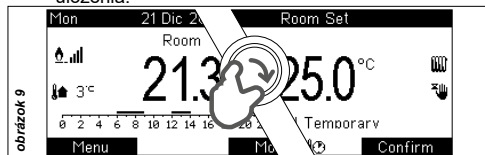
5. RÝCHLE NASTAVENIE TEPLoty

5.1 ROOM SET (Winter)

Nastavená teplota sa vždy zobrazuje v **ROOM** obrazovke, vpravo dole (obrázok 6) a možno ho upraviť rýchlym otáčaním gombíka z tejto obrazovky.


Postup:


1. Z domácej obrazovky otáčaním gombíka zadajte úpravu nastavenej teploty (obrázok 9)
2. Znova otáčajte gombíkom, kým nedosiahnete požadovanú teplotu
3. Uložte zmeny stlačením tlačidla **Confirm**. V opačnom prípade stlačte **Cancel** na ukončenie bez uloženia.



Režim Temporary Manual a Party:

- Po kroku 2 stlačte **Confirm** s tlačidlom R bez použitia gombíka:
- 4. Keď je automatický program aktívny ☺, súprava bude aktívna až do nasledujúceho slotu (**Temporary Manual** 🖐️)

5. Pri aktívnom Manual programe , sa nová hodnota uloží ako trvalé nastavenie.

- Ak po kroku 2 stlačíte gombík, bude možné definovať jeho otáčaním Nastavený interval (**Party** : **od 15 minút do 7 dní**), po ktorom sa obnoví predchádzajúce nastavenie.

Pozor: Ak je program v pohotovostnom režime, nemôžete nastaviť nastavenú teplotu.

5.2 Nastavenie kúrenia HEATING SET (Winter - zima)

Keď je izbové číslo deaktivované, namiesto **Room** sa zobrazí **Heating** a:

- Bez externej sondy alebo vypnutej modulácie OTC kriviek vám rýchle nastavenie umožňuje zmeniť maximálnu dávku.
- S externou sondou a so zapnutou moduláciou OTC kriviek môžete rýchlo zmeniť posun dodávky.

Postup:

Ako Room Set, Temporary Manual a Party sú vylúčené.

5.3 Nastavenie horúcej vody HOT WATER SET

(Summer and Winter)

Na obrazovke **Hot Water**, otáčaním gombíka vstúpte do úpravy nastavenia teploty. To isté ako Room Set, Temporary Manual a Party sú vylúčené.

6. MENU

Z domácej obrazovky, **Room** alebo **Hot Water**, stlačením ľavého tlačidla je možné vstúpiť do **Menu** (pozri tiež sekciu **INTERFACE** - Rozhranie, odsek pohyb v **MENU**) **Pozor:** Táto časť má rovnaký prehľad ponuky. Každý odsek zodpovedá jednej ponuke a každý pododsek jednej podponuke.

6.1 INFORMÁCIE

K dispozícii sú niektoré parametre a hodnoty Hot Water, Heating a General len na kontrolu (niektoré informácie nemožu byť dostupné, pretože závisia od kotla).

6.1.1 HOT WATER - HORÚCA VODA

- **OUTLET TEMPERATURE - VÝSTUPNÁ TEPLOTA**

Teplota výstupnej sondy (aktuálna teplota meraná sondou horúcej vody).

- **FLOW - PRIETOK**

Prietok (prietok meraný na výstupe TÚV – pre prietokový kotol).

6.1.2 HEATING - VYKUROVANIE

- **CH SET**

Aktuálna dodávka Nastavená teplota pre vykurovanie, zodpovedajúca požadovanej teplote na výstupe, je nastavená priamo užívateľom (ak je to možné) alebo vypočítané pomocou algoritmu regulácie v zime.

- **CH TEMPERATURE - TEPLOTA ÚK**

Aktuálna teplota nameraná dodávacou

sondou.

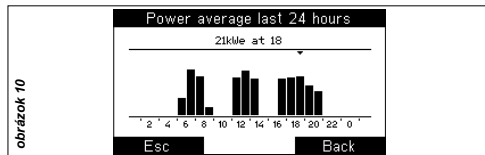
- **CH RETURN TEMPERATURE - VRATNÁ TEPLOTA** Aktuálna teplota meraná sondou spiatočky.
- **MODULATION POWER - MODULAČNÁ SILA** Percentuálna úroveň modulačného výkonu (úroveň plameňa).
- **CH WATER PRESSURE - ÚK TLAK VODY**

Úroveň tlaku vody v systéme (hlavný okruh).

- **BOILER EXHAUST TEMPERATURE - Teplota spalín v komíne**

Aktuálna teplota spalín nameraná spalínovou sondou.

- **POWER AV. 24 hodín** - Priemerný ekvivalentný výkon dodaný za posledných 24 hodín, sprostredkovaný za hodinu (obrázok 10). Je to čisto orientačný údaj, nemožno ho použiť na daňové účely ani na meranie reálnej energie. Mernou jednotkou je kWe (ekvivalent kW) a vzťahuje sa na štandardný kotol (potenciálne parametrizovaný pomocou **HEATING SETTINGS** Menu v položke **PARAM. GRAPHICS POWER**).



Poznámka: Výpadok napájania > 24 hodín, ako aj obnovenie továrenských nastavení spôsobí resetovanie zaznamenaných údajov.

- **POWER AV. 30 Dní**
Priemerný ekvivalentný výkon dodaný za posledných 30 dní. Pozrite si, čo je vysvetlené v Power Av. 24 hodín.
- **POWER AV. 12 MESIACOV**
Priemerný ekvivalentný výkon dodaný za posledných 12 mesiacov. Pozrite si, čo je vysvetlené v Power Av. 24 hodín.

6.1.3 GENERAL - VŠEOBECNÉ

- **FIRMWARE VERSION**
Verzia firmvéru nahraná v zariadení.

6.2 HOT WATER SETTINGS - NAST. TEPLEJ VODY

Je možné nastaviť niektoré parametre TÚV: Nastavenie sa dá upraviť aj Hot Water pomocou gombíka otáčaním),

časový rozvrh a antilegionella.

6.2.1 SET

Je to teplota, na ktorú sa voda upravuje na výstupe TÚV (alebo udržiavaná v zásobníku), permanentne manuálne alebo len automaticky v komforte. Rozsah 0÷99°C, s limitmi závislými od kotla, po prírastkoch 1°C (predvolené 50°C).

6.2.2 TIME SCHEDULING - ČASOVÉ PLÁNOVANIE

Obsahuje okno včasného programovania, cez ktoré je možné definovať týždenný časový program pre TÚV (možno povoliť nastavením Automatický program v sekcii **Mode**).

Je možné nastaviť až 4 časové úseky, zvýšením o 15 minút, pre jeden deň (Mon, Tue, - Po, Ut, ...) alebo pre interval (Mon-Fri, Sat-Sun, - Po-Pia, So-Ne, ...). Stránka je rozdelená na dve časti (obrázok 11), v hornej je možné otáčaním gombíka voliť dni alebo intervaly, v dolnej periódu Komfort (On). Po výbere jedného dňa/intervalu, stlačením gombíka

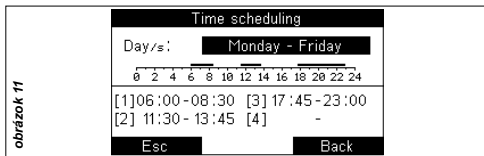
je, možné meniť časové úseky. Otáčaním gombíka sa mení počiatočná/koncová hodnota intervalu, pričom stláčaním sa potvrdzujú údaje prechádzajúce do nasledujúcej premennej. Po ukončení sa úpravy ukončia stlačením **Confirm**, čo bolo vykonané, sa uloží, stlačením **Cancel**, úpravy sa ignorujú. V každom prípade sa po potvrdení alebo zrušení vrátite k voľbe nového dňa alebo nového intervalu (štandardne od pondelka do nedele, 06:00 - 23:00, -, -, -).

6.2.3 ANTILEGIONELLA

Trvá 2 minúty Horúca voda nastavená na 65 °C s prioritou pred inými programami, pričom neustále kontroluje dosiahnutie tejto úrovne teploty v rámci maximálneho času 60 minút. Vstupom na stránku Antilegionella je možné nastaviť jeden čas a jeden deň pre funkčný zásah. Ak je nastavený deň "none", funkcia je deaktivovaná. Počas programu Holidays - Prázdniny je však vždy deaktivovaný v stave OFF keď je program Hot Water v Standby režime (pohotovostnom).

6.3 HEATING SETTINGS - NASTAVENIA KÚRENIA

Ponuka nastavení vykurovania je najkomplexnejšia a obsahuje parametre nastavenia a graficke nastavenie výkonu.



6.3.1 SET MANUAL - Nastavenie MANUAL

Zodpovedá teplote vykurovania miestnosti nastavenej počas manuálneho programu (dá sa zmeniť aj z Room otočením gombíka). Rozsah 10,0÷25,0°C, v krokoch po 1°C (predvolená hodnota 20,0°C).

6.3.3 SET COMFORT - NASTAVENIE KOMFORT

Zodpovedá teplote vykurovania miestnosti nastavenej počas komfortných období automatického programu. Rozsah 10,0÷25,0°C v prírastkoch po 1°C (predvolená hodnota 20,0°C).

6.3.4 SET ECONOMY - NASTAVENIE ÚSPORA

Zodpovedá teplote vykurovania miestnosti nastavenej počas Úsporných období v utomatickom programe. Rozsah 10,0÷25,0°C v prírastkoch po 1°C (predvolená hodnota 16,0°C).

6.3.5 TIME SCHEDULING - ČASOVÉ PLÁNOVANIE

Obsahuje okno časového plánovania, cez ktoré je možné definovať týždenný časový plán pre Režim vykurovania (možno ho povoliť voľbou Automatický program na stránke Mode). Pozrite sa, čo je napísané pre teplú vodu s tým rozdielom, že sa musia dodržiavať teploty Comfort a Economy.

6.3.6 NO-FROST - Protizámrazová funkcia

Vstupom na stránku je možné zapnúť/vypnúť túto

funkciu a nastavte pracovnú teplotu. Nastavená teplota nemrznúcej zmesi je teplota, ktorú zariadenie používa na odoslanie požiadavky na ohrev na minimálnu nastavenú hodnotu dodávky. Táto požiadavka sa udržiava, kým teplota v miestnosti neprekročí samotnú nastavenú hodnotu. Rozsah 0,5÷10,0°C (predvolená hodnota 5,0°C).

6.3.7 WATER FILLING - PLNENIE VODOU

Po vstupe do tejto funkcie sa zobrazí tlak systému a ak je nízky, je možné systém načítať stlačením gombíka, keď sa položka Ručné plnenie - **Manual filling** (ak túto funkciu podporuje kotol). Keďže ide o chůlostivý postup, po stlačení gombíka je potrebné ešte jedno potvrdenie.

6.3.8 PARAMETER SETTINGS - NASTAVENIE PARAMETROV

Podmenu ponúka prístup k obmedzeným nastaveniam v dôsledku toho pred ich otvorením sa zobrazí stránka **Confirmation Request - Žiadosť o potvrdenie**. Po potvrdení zadávacieho postupu je možné upraviť nasledujúce parametre:

- **ROOM SENSOR ENABLE - POVOLIT IZBOVÝ SENZOR**

Ak je nastavená (YES), výstupná teplota je pevná vzhľadom na izbovú teplotu nameranú vnútornou sondou zariadenia a Room Set.

- **ROOM SENSOR MODULATION - MODULÁCIA IZBOVÝCH SENZOROV**

Ak je nastavená (YES), výstupná teplota je modulovaná s ohľadom na izbovú teplotu nameranú vnútornou sondou zariadenia a izbovou súpravou. V opačnom prípade sa teplota na výstupe udržiava pevne na maximálnej povolenej hodnote, v prípade, že je modulovaná vonkajšou teplotou, počas všetkých období odberu (riadenie hysterézie).

- **OUTDOOR SENSOR MODULATION - MODULÁCIA VONKAJŠIEHO SENZORA**

Ak je nastavená (YES), maximálna výstupná teplota (a modulovaná, ak je aktivovaná modulácia s izbovou sondou) sa upravuje v závislosti od hodnoty vonkajšej teploty (s prítomnou externou sondou), pričom sa zohľadňujú aj nastavené hodnoty pre klimatickú krivku a súvisiacu odchýlku.

- **ROOM HYSTERESIS - HYSTERÉZA IZBY - Toto sú extrémne hodnoty, ktorými sa reguluje izbová teplota pri regulácii bez modulácie (len pri hysteréznej regulácii, modulácii s vypnutou izbovou sondou, ale so zapnutým použitím izbovej sondy).** Pri nastavenej hodnote + hysterézia zariadenie vypne požiadavku, pri nastavenej – hysterézie opäť zapne.

Príklad: Room Set = 20,0 °C a hodnota hysterézie = 0,2 °C, zariadenie vypne

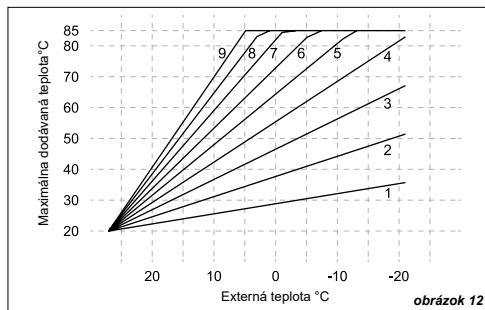
požiadavku, keď teplota v miestnosti dosiahne 20,2 °C a zapne, keď sa vráti o 19,8 °C. Rozsah 0,1+1,0°C (predvolene nastavené na 0,1°C).

- **OTC CURVE - OTC KRIVKA**

Je to zvolená klimatická krivka používaná na moduláciu teploty obmedzujúcej dodávku podľa vonkajšej teploty. Rozsah 1,0+9,0°C (predvolená hodnota 3,0°C).

Pozor: Dolná a horná hranica kriviek závisí od hraníc UC a od minimálnej a maximálnej sady. Pri nastavovaní týchto hodnôt sa odporúča venovať pozornosť typu systému.

V súvislosti s vonkajšou teplotou hodnoty



obrázok 12

krivky sú tým vyššie, čím vyššia bude maximálna výstupná teplota. Ako je znázornené na obrázku 12, nastavené limity výstupnej teploty sú 20°C min a 85°C max. Krivka číslo 9 je strmšia: keď je vonkajšia teplota 0 °C, maximum dodávania je 85 °C.

- *OTC CURVE OFFSET - OTC OFFSET KRIVKY*

Je to vertikálny posun klimatickej krivky, pomocou ktorého je možné korigovať vypočítanú výstupnú teplotu. Rozsah -15+15°C (predvolená 0°C).

- *SYSTEM INERTIA - ZOTRVAČNOSŤ SYSTÉMU*

Je to parameter regulujúci rýchlosť reakcie regulačného algoritmu, ktorý je priradený k zotrvačnosti alebo k rozmeru a typu budovy a vykurovacieho systému. Rozsah 1+20, kde:

- | | |
|----|---|
| 5 | system s malou tepelnou zotrvačnosťou |
| 10 | system bežnej veľkosti s radiátormi (štandardne nastavené) |
| 20 | system s vysokou tepelnou zotrvačnosťou (podlahové kúrenie) |

- *MIN SET HEATING - MIN NASTAVENÉ VYKUROVANIE*

Je to minimálna teplota povolená ako teplota dodávania. Toto spodné obmedzenie, ktoré môže definovať používateľ, sa používa oboje v

modulácii a pevnom dodávaní a automaticky sa prispôsobuje pri prvom pripojení. Závisí to od kotla a má rozsah 0+99°C (predvolená hodnota 20°C).

- *MAX SET HEATING - MAX NASTAVENIE VYKUROVANIA*

Je to maximálna teplota povolená ako teplota dodávania. Toto horné obmedzenie, ktoré môže definovať používateľ, sa používa pri modulácii aj pevnom podávaní a automaticky sa prispôsobuje pri prvom spoji. Závisí to od kotla a má rozsah 0+99°C (predvolené 90°C).

6.3.9 PARAMETER POWER GRAPHS - GRAFY VÝKONU

Podmenu umožňuje prístup k úprave nastavení týkajúcich sa grafov uvedených v odseku **INFORMATION** týkajúce sa KÚRENIA - **HEATING**. Tu je možné upraviť nasledujúce parametre:

- *POWER EQUAL TO 100% - VÝKON 100 %*

Je to výkon v kWe, ktorý zodpovedá úrovni modulácie v percentách výkonu pri 100 %. Rozsah 0+100 kWe (predvolené 28 kWe).

- *POWER EQUAL TO 50% VÝKON 50 %*

Je to výkon v kWe, ekvivalentný s úrovňou modulácie v percentách výkonu pri 50 %. Rozsah 0+100 kWe (predvolené 16 kWe).

- *POWER EQUAL TO 0% VÝKON*

ROVNANÝ 0 % Je to výkon v kWe, ekvivalentný úrovni modulácie v percentách výkonu pri 0 %. Rozsah 0±100 kWe (predvolené 4 kWe).

- **CLEAR GRAPH 24 HOURS** Zrušenie grafu
Zrušenie grafických údajov (histogramov) , uložených v grafe 24 hodín (upozornenie: všetky údaje týkajúce sa tohto grafu budú definitívne zrušené). Vynuluje sa aj čiastočný ukladací priestor potrebný na vytvorenie histogramu aktuálneho dňa, ktorý sa zobrazuje v 30-dňovom grafe.
- **CLEAR GRAPH 30 DAYS** Zrušenie grafických údajov (histogramov), uložených v grafe 30 dní (upozornenie: všetky údaje súvisiace s týmto grafom budú definitívne zrušené). Vynuluje sa aj čiastočný ukladací priestor potrebný na vytvorenie histogramu aktuálneho mesiaca, ktorý je zobrazený v 12-mesačnom grafe.
- **CLEAR GRAPH 12 MONTHS**
Zrušenie grafických údajov (histogramov), uložených v grafe 12 mesiacov (upozornenie: všetky údaje súvisiace s týmto grafom budú definitívne zrušené).

6.4 GENERAL SETTINGS - VŠEOBECNÉ NASTAV.

Ponuka všeobecných nastavení ponúka možnosť

zobrazenia a upraviť niekoľko hlavných parametrov a opatrení všeobecnej činnosti zariadenia.

6.4.1 LANGUAGE - JAZYK

Jazyk zobrazenia systému. Taliančina alebo angličtina (predvolená Ita).

6.4.2 DATE AND TIME - DÁTUM A ČAS

Zadanie/zmena dátumu a času v systéme.

Stlačením gombíka je možné zvoliť hodnotu, ktorú chcete upraviť, otáčaním sa mení hodnota a je potvrdená stlačením. Dátum a čas sa uloží do pamäte iba stlačením tlačidla **Confirm**. V opačnom prípade stlačte **Cancel** akákoľvek zmena bude ignorovaná.

Poznámka: systém sa automaticky prepne zo nočný na zimný čas a naopak, bez akéhokoľvek zásahu užívateľa.

6.4.3 DISPLAY - ZOBRAZENIE

Nastavenia displeja a podsvietenia:

- **CONTRAST- KONTRAST**
- **Úroveň kontrastu displeja.** Rozsah 1+9 (predvolená hodnota 5).
- **BACKLIGHT - PODSVIETENIE**
Zodpovedajúce časovanie podsvietenia displeja. Rozsah vypnutý, 5 s± 60 s, zapnutý (predvolené 20 s).
- **KNOB LIGHT - SVETLO GOMBÍKA**
Režim podsvietenia gombíka. Zapnúť/

Zobrazit/Vypnúť.

6.4.4 ROOM SENSOR ADJUST - NASTAVENIE IZBOVÉHO SENZORA

Táto hodnota sa používa na korekciu odčítania izbovej teploty vnútornou sondou zariadenia. Rozsah - 3,0÷3,0°C (predvolená hodnota 0,0°C).

6.4.5 FACTORY SETTINGS - VÝROBNÉ NASTAVENIA

Po výbere tohto menu sa zobrazí výzva na potvrdenie. Po potvrdení požiadavky budú všetky parametre a nastavenia, lokálne nastavenie, časové plánovanie, stav a používané programy vrátane dočasných funkcií (dočasné / prázdniny) obnovené na výrobné hodnoty.

6.5 SPECIAL PROGRAMS - Špeciálne programy

Toto menu umožňuje spravovať prázdninový program a GSM program.

6.5.1 HOLIDAY PROGRAM - PRÁZDNINOVÝ PROGRAM

Počas tohto obdobia bude systém fungovať podobne ako stav Off. Funkcie Hot Water ako aj vykurovanie miestností budú zablokované (ak je aktivovaná, bude zaručená funkcia proti zamrznutiu). Vstupom na stránku bude možné upraviť časový interval pre túto funkciu. Otáčaním gombíka je možné zmeniť zvýraznenú hodnotu a potvrdiť ju stlačením, prechodom na ďalší parameter. Program

sa aktivuje nastavením hlasu **Active Holiday: YES** a potvrdením tlačidlom **Confirm**.

6.5.2 GSM PROGRAM

Hodnota "YES" znamená, že je povolený vstup do GSM funkcie (pripojte aj terminál – obr. 2). Keď je kontakt zopnutý, systém zadáva požiadavku na vykurovanie (Winter) s programom a manuálnym nastavením, okrem stavu a počiatočného nastavenia (predvolené "No"). aktivuje aj úroveň komfortu teplej vody.

6.6 TECHNICAL MENU - TECHNICKÉ MENU

Toto menu obsahuje regulačné informácie a parametre vyhradené pre technickú asistenciu. V dôsledku toho je chránené heslom.

7. ANOMALIES -Chybové hlásenia

7.1 ZOBRAZENIE A ZMAZANIE

V prípade chyby sa zobrazí **“Anomaly in progress”** namiesto normálneho funkčného okna. Označuje číslo chyby a niekedy aj jej popis. Stlačením je možné vrátiť sa do normálneho funkčného okna (na niekoľko sekúnd) Esc alebo Back tlačidlom.

Niektoré chyby, ako napríklad zablokovanie a nedostatok vody v systéme, umožňujú okamžité uvoľnenie stlačením pravého tlačidla (**Release/Charge**) a potvrdenie. Pre všetky ostatné chyby odporúčame kontaktovať servis.

8. TECHNICKÉ INFORMÁCIE O ZARIADENÍ

8.1 TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Veľkosť a hmotnosť:

- 128x99x36 mm (kompatibilné s boxom 503)
- 130 g

Zdroj energie:

- Bipolárny a nepolarizovaný kábel

Výkon a spotreba:

- Max 18V (normálna prevádzka)
- Max 23mA (max 250mW)

Čas výdrže batérie:

- Max 24 hodín (po najmenej 3 hodinách nabíjania)

Presnosť izbovej sondy NTC:

- +/- 0.5°C a 25°C

Presnosť hodín:

- +/- 15 min/rok (maximálna odchýlka)

Pracovná teplota:

- Od 0 do 50 °C

Triedy ochrany:

- EN 60730: II
- IP EN 60529: IP20 (ak je zavesený na stenu)

8.2 ÚDAJE O PRODUKTE

Podľa pravidiel 811/2013 trieda regulátora teploty:

Trieda	Príspevok k sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestorov v %	Popis
V	+3%	RC21
VI	+4%	RC21 + externá sonda pripojená ku kotlu

Slovník pojmov

UC:	Riadiaca jednotka (napr. kotel)
GSM input:	GSM pripojenie
OT:	Open Therm
SX:	Vľavo
DX:	Vpravo
FW:	Firmvér
OTC:	Kompenzácia vonkajšej teploty
OTC probe:	Externá sonda

Poznámky

EN

ATTACK
OT80 TERMOSTAT
MANUAL

INDEX

Compliance.....	28
Introduction.....	28
Safety instructions and rules.....	28
1. INSTALLATION.....	29
1.1 WARNING.....	29
1.2 PROCEDURE.....	29
2. INTRODUCTION.....	30
2.1 OVERVIEW.....	30
2.2 FIRST STARTING.....	30
3. INTERFACE.....	31
3.1 DISPLAY.....	31
3.2 ICONS.....	32
3.3 KNOB AND CONTEXTUAL BUTTONS.....	33
3.4 SURFING MENU.....	33
4. MODE (STATUS AND PROGRAM).....	36
4.1 MODIF. OF STATUS AND PROGRAM.....	36
4.2 STATUS MEANING.....	36
4.3 MEANING OF HOT WATER PROGR.....	36
4.3 MEANING OF HEATING PROGR.....	37
5. QUICK TEMPERATURE SETTING.....	37

5.1	ROOM SET (Winter).....	37	6.4.3	DISPLAY.....	44
5.2	HEATING SET (Winter).....	38	6.4.4	ROOM SENSOR ADJUST.....	45
5.3	HOT WATER SET (Summer and Winter)....	38	6.4.5	FACTORY SETTINGS.....	45
6.	MENU.....	38	6.5	SPECIAL PROGRAMS.....	45
6.1	INFORMATION.....	38	6.5.1	HOLIDAY PROGRAM.....	45
6.1.1	HOT WATER.....	38	6.5.2	GSM PROGRAM.....	45
6.1.2	HEATING.....	38	6.6	TECHNICAL MENU.....	45
6.1.3	GENERAL.....	39	7.	ANOMALIES.....	46
6.2	HOT WATER SETTINGS.....	39	7.1	DISPLAY AND RELEASE.....	46
6.2.1	SET.....	40	8.	TECHINICAL INFO OF DEVICE.....	46
6.2.2	TIME SCHEDULING.....	40	8.1	TECHNICAL INFORMATION.....	46
6.2.3	ANTILEGIONELLA.....	40	8.2	PRODUCT DATASHEET.....	46
6.3	HEATING SETTINGS.....	40	Glossary.....		46
6.3.1	SET MANUAL.....	41	Note.....		46
6.3.2	SET COMFORT.....	41			
6.3.3	SET COMFORT.....	41			
6.3.4	SET ECONOMY.....	41			
6.3.5	TIME SCHEDULING.....	41			
6.3.6	NO-FROST FUNCTION.....	41			
6.3.7	WATER FILLING.....	41			
6.3.8	PARAM. SETTINGS.....	41			
6.3.9	PARAM. POWER GRAPHS.....	43			
6.4	GENERAL SETTINGS.....	44			
6.4.1	LANGUAGE.....	44			
6.4.2	DATE AND TIME.....	44			

Compliance

Remote control RC21.11 and RC21.13 are according to:

- **2014/30/EU**
(EMC Directive)



RC21.11 and RC21.13 must comply to the above mentioned Directive, so CE mark is printed on the user manual.

Introduction

RC21 is an electronic device designed to guarantee the management of UC (Controlled Unit) and offer maximum home comfort thanks to the weekly programming function and to the modulating control.

The connection with UC is easy and fast through non-polarized two-wire bus that guarantees the communications and the power needed by the device to operate.

This manual was written for the installer and the user.

Safety instructions and rules

GENERALS

- Read carefully this handbook because it is part of the device.
- Refer also to UC documentation.
- After unpacking, check the integrity and completeness of the supply. In case of doubt, do not use it and return to seller.
- Do not throw the packaging in the environment. It should be disposed of in accordance with local requirements.
- RC21 is intended only to be used according to the producer's aim; any other use would be considered illegitimate and even dangerous.
- The constructor cannot be held responsible for damages to people, animals or things, if they are caused by faults in installation, regulation and maintenance and by inappropriate use of the device.
- Do not disassemble parts of the device while on work.

CLEANING

- Cleaning can be made only on the covering, without opening it, using dry cloth.

1. INSTALLATION

1.1 WARNING

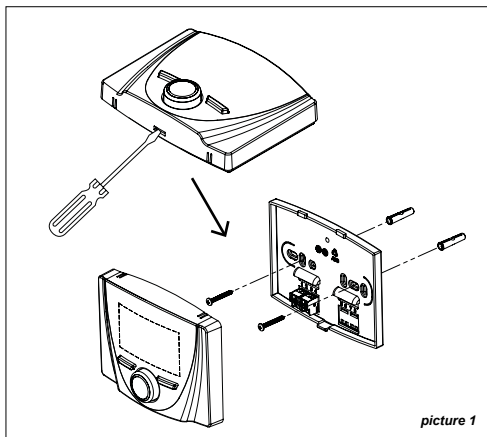
- The installation must be carried out **ONLY** by skilled and qualified people working in conformity to current National and Local Directives and following the instructions of this handbook.
- **Before starting** the installation, **verify that UC power is off**.
- To connect RC21 correctly, arrange a dedicated communication line according to current regulations on electrical systems.
- Refer to the electrical connections written in the UC manual.

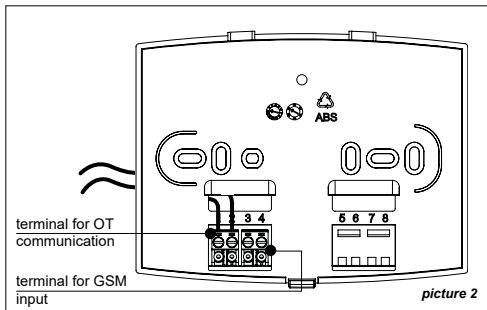
Notice: choose the most appropriate place for installation in order to guarantee the correct room temperature survey. It is recommended to install the device at approx. 150cm height from the floor, away from doors, windows or heat sources that could affect the gauging.

1.2 PROCEDURE

1. Remove the front of the remote control using a screwdriver (picture 1).
2. Screw the back cover to the wall through eyelets, using the supplied screws (picture 1).

3. Connect the remote control to the UC, by using $2 \times 0.75 \text{ mm}^2$ (min 0.5 mm^2) **shielded** cable, max length 50m, possibly in a dedicated duct (picture 2). *The connection is not polarized.*
4. Close the device pressing the front to the back cover and powering the UC.



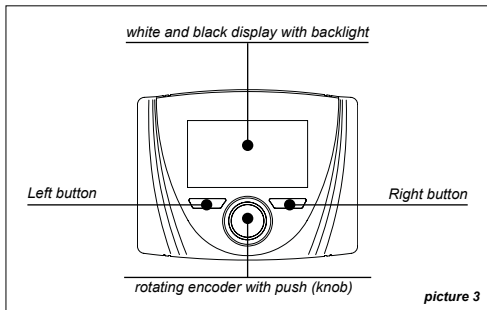


2. INTRODUCTION

2.1 OVERVIEW

The device is equipped with a large dot-matrix display, a rotating encoder with push (knob), both with backlight in order to ensure the use in low light situations, and two buttons (picture 3).

Note: from **GENERAL SETTINGS** Menu, it is possible to change the backlight time. Backlight function depends on connected UC, if it has not the Smart Power function the backlight does not work.



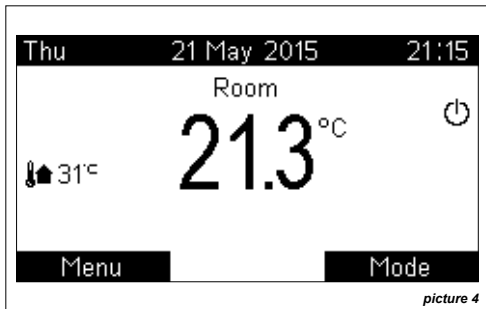
2.2 FIRST STARTING

Note: RC21 communicates and is powered through the connection of OT with UC. When UC is powered, also RC21 starts working.

At the first starting, the device shows model and FW version. In a second time, Home appears (picture 4) showing Room temperature, status, and if external probe is available, external temperature.

By default: language is italian and the status is **OFF** (so all functions are disabled except for antifreeze).

See **INTERFACE** paragraph for more information concerning display, buttons/knob and how to use the menu.



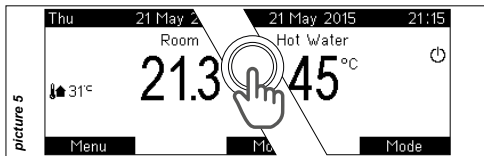
3. INTERFACE

3.1 DISPLAY

The main pages (Home) are two: **Room/Heating** and **Hot Water**.

Easily pushing the knob, the device allows moving from **Room** to **Hot Water** and back (picture 5). Moving from one Home to another these information change: name of main size, measured temperature and, if a program is active, program and relative Set temperature

Warning: in case of disabled external probe, the **Room** page is replaced by the **Heating** one (which is Offset OTC

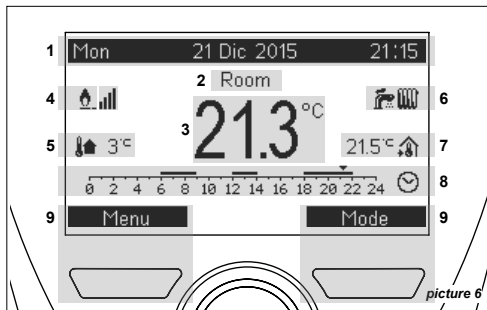


or, if also the external probe is absent/disabled, Delivery). See Menu **HEATING SETTINGS** section **PARAM. SETTINGS**.

In the example shown on picture 6, in which the status is Winter and Heating program is automatic, Home shows the following information:

1. Day/Date/Hour (with automatic winter/summer time function)
2. Name of main size
3. Measured temperature
4. Presence of flame and level
5. External temperature (if external probe is available)
6. System status (Off/Summer/**Winter**) and ongoing request (**Hot Water**/Heating)
7. Set temperature
8. Space and summary icon of ongoing program for displayed zone (Standby/Manual/Temporary Man/**Automatic**) and possible temporal information about program (**synoptic time scheduling**/ function



1. remaining time, ...)
2. Contextual meaning of buttons R and L



picture 6

3.2 ICONS

	icon	meaning
4		FLAME PRESENCE and LEVEL
5		EXTERNAL TEMPERATURE
6		Status: OFF Demand: NONE
		Status: SUMMER Demand: NONE
		Status: SUMMER Demand: HOT WATER
		Status: WINTER Demand: NONE
		Status: WINTER Demand: HOT WATER
		Status: WINTER Demand: HEATING
7		ROOM SET TEMPERATURE
		SET TEMPERATURE
8		Progr.: STANDBY
		Progr.: AUTOMATIC

8		Progr.: MANUAL
		Progr.: TEMPORARY MANUAL

3.3 KNOB AND CONTEXTUAL BUTTONS

In general, knob allows moving between pages or variables and changing values.

Buttons take on different meanings depending on pages (these meanings are always showed on display).



Clockwise rotation:

- Value Increase
- Following Menu



Anticlockwise rotation:

- Value decrease
- Previous Menu



Pushing:

- Moving from **Room** Home to **Hot Water** Home
- Confirmation and enter
- Value confirmation and passage to following variable
- Access to **Temporary Manual** through Room Set page



Pushing L button:

- Entering **Menu**
- Esc (Home)
- Cancel



Pushing R button:


- Entering **Mode**
- Back (previous step)
- Confirm

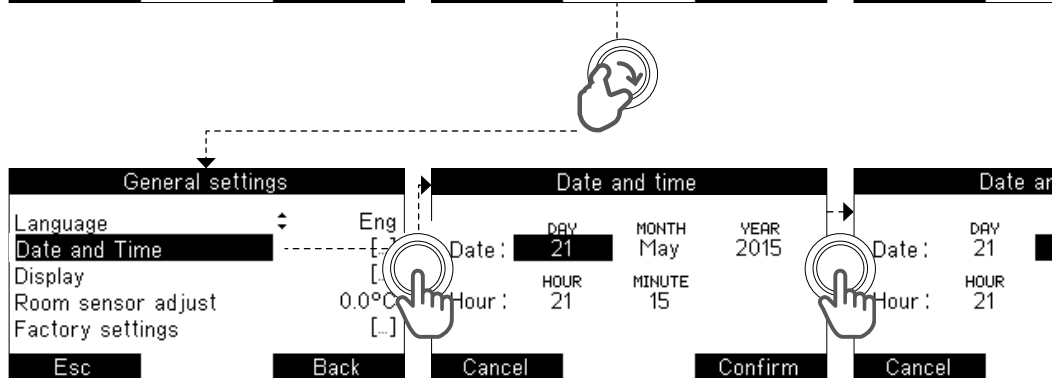
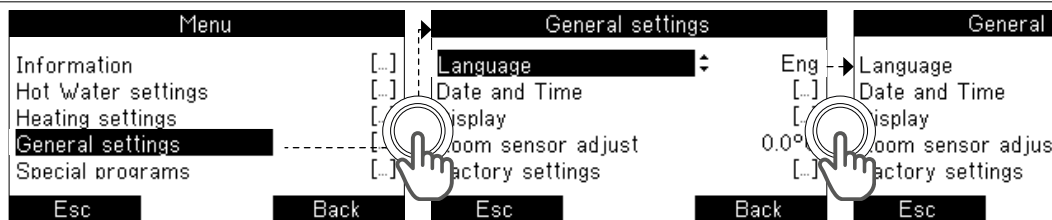
3.4 SURFING MENU

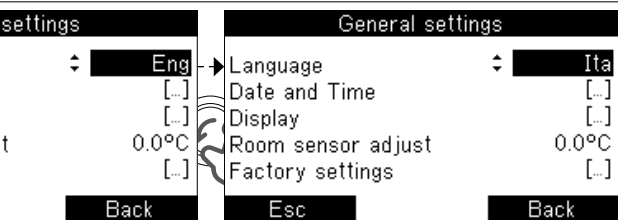
From Home, **Room** or **Hot Water**, pressing L button it is possible to enter to **Menu**.

Turn knob to scroll vertically the list of items and press knob to enter the selected submenu.

Submenus are different, some of them show only information and others allow to change values. Moreover, submenu can be organized in more levels, if on the right of the item there is [...] symbol it means that pressing the knob another page or submenu will appear (picture 7)

-  **symbol precedes changeable values.** To proceed with change, press the knob (value is highlighted) and turn it. Press again the knob to confirm the change and come back to the list (picture 7).





After changing value (in this case the **language**), it is possible to:



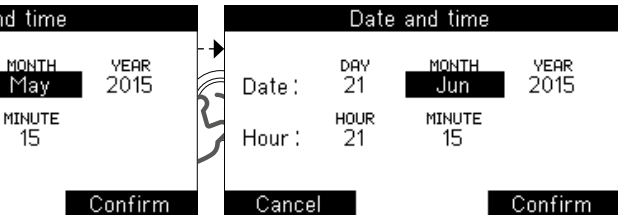
CONFIRM the change and go back to left list



Go BACK to left list without making changes



EXIT completely and go back to Home without making changes



After changing value (in this case the **month**), it is possible to:



CONFIRM the change and go back to previous page



CANCEL what has been done and go back to previous page

picture 7

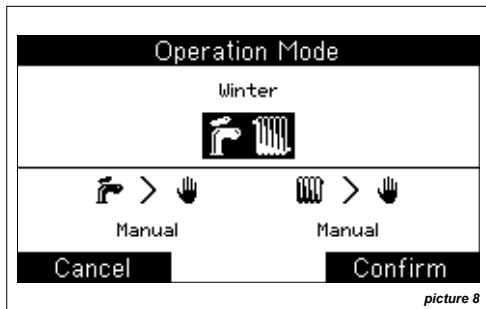
4. MODE (STATUS AND PROGRAM)

4.1 MODIFICATION OF STATUS AND PROGRAM

Enter **Mode** window (pressing R button from Home window) to change ongoing status and Program.

The window is divided in two parts:

- On the upper part status can be selected (**Off, Winter, Summer**)
- On the lower part, according to the status, the programs (**Standby, Auto, Manual**) for Hot Water and Heating can be selected (picture 8)



picture 8

Procedure:

1. Turn knob to change the highlighted variable (picture 8 case: **Status**)
2. Press knob to confirm and pass to the modification of following variable (**Program**)
3. With **Confirm** button the new settings are saved and you can go back to Home

If you DO NOT want to save changes, press **Cancel** button without confirming.

4.2 STATUS MEANING

OFF (default)

All Hot Water and Heating functions are disabled, Antifreeze excluded (if enabled).

SUMMER

Hot Water functions are enabled and you can set Hot Water program.

WINTER

Hot Water and Heating functions are enabled and you can set a different program for Hot water and Heating.

4.3 MEANING OF HOT WATER PROGRAMS

STANDBY

Hot Water is permanently off, hot water production is inhibited (some UC do not manage this program).

MANUAL (default)

Hot water is active, hot water production is enabled assuring a fixed out temperature (or on tank) corresponding to the manual set fixed by user through Hot Water Set window.

AUTOMATIC

The weekly time schedule conforms to the one set by user (**HOT WATER SETTINGS** Menu) diversifying Comfort and Economy (some UC do not manage this program).

4.4 MEANING OF HEATING PROGRAMS

STANDBY

Heating is permanently off, Antifreeze function is active (if enabled).

MANUAL (default)

Heating is active and room temperature is managed following the Set fixed by user.

AUTOMATIC

The heating program follows the weekly time schedule settable by user (**HEATING SETTINGS** Menu). Room temperature is managed according to a variable trend in the time, defined by a set of Comfort and Economy time slots, with corresponding Room Set Comfort and Economy temperature levels which can be programmed for the whole week.

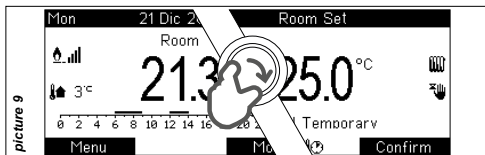
5. QUICK TEMPERATURE SETTING

5.1 ROOM SET (Winter)


Temperature Set is always displayed in **Room** Home, at low right (picture 6) and can be modified quickly turning knob from this page.


Procedure:


1. From Home, turn knob to enter the modification of the Set temperature (picture 9)
2. Turn again knob until the desired temperature has been achieved
3. Save changes pressing **Confirm** button. Otherwise press **Cancel** to exit without saving



Temporary Manual and Party:

- If, after step 2., you **Confirm** with R button without using knob:
 4. With Automatic program active (☺), the set will be active until next slot (**Temporary Manual**)


1. With Manual program active , the new value will be saved as permanent Set.

- If, after step 2., knob is pressed, it will be possible to define, turning it, the Set interval (**Party** : **from 15min to 7days**), after which the previous setting will be restored.

Attention: If program is in Standby, you cannot adjust the Set temperature.

5.2 HEATING SET (Winter)

When room probe is disabled, instead of the **Room** Home, the **Heating** Home appears and:

- Without external probe, or OTC curves modulation disabled, the quick set allows you to change the maximum Delivery.
- With external probe, and with OTC curves modulation enabled, you can quickly change the Delivery Offset.

Procedure:

As Room Set, Temporary Manual and Party functions excluded.

5.3 HOT WATER SET (Summer and Winter)

From **Hot Water** Home, turn knob to enter the modification of Set temperature. The same as Room Set, Temporary Manual and Party functions excluded.

6. MENU

From Home, whether **Room** or **Hot Water**, pressing the left button it is possible to enter to **Menu** (see also **INTERFACE** section, paragraph **SURFING MENU**)

Warning: This section follows the same Menu outline. Each paragraph corresponds to one Menu and each subparagraph to one Submenu.

6.1 INFORMATION

Some parameters and values of Hot Water, Heating and General are available only for check (some information could not be accessible because they depend on UC).

6.1.1 HOT WATER

- **OUTLET TEMPERATURE**
Outlet probe temperature (current temperature measured by Hot Water's probe).
- **FLOW**
Flow rate (flow rate measured at the exit of Hot Water – for instantaneous boiler).

6.1.2 HEATING

- **CH SET**
Current Delivery Set temperature for Heating, corresponding to the wanted delivery temperature, it is set up directly by user

(where possible) or calculated by algorithm of regulation in winter.

- **CH TEMPERATURE**

Current temperature measured by the delivery probe.

- **CH RETURN TEMPERATURE**

Current temperature measured by the return probe.

- **MODULATION POWER**

Percentage level of modulation power (flame level).

- **CH WATER PRESSURE**

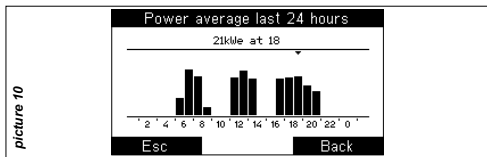
Level of water pressure in the system (prime circuit).

- **BOILER EXHAUST TEMPERATURE**

Current temperature measured by flue probe.

- **POWER AV. 24 HOURS**

Average equivalent power delivered in the last 24 hours, mediated in the hour (picture10). It is a purely indicative data, it can not be used for tax purpose or for real power measuring. The measure unit is kWe (equivalent to kW) and it is referred to a standard boiler (potentially parameterized using **HEATING SETTINGS** Menu in the item **PARAM. GRAPHICS POWER**).



picture 10

Note: The loss of power supply > 24h, as well as the factory data reset, will cause the resetting of recorded data.

- **POWER AV. 30 DAYS**

Average equivalent power delivered in the last 30 days. See what is explained in Power Av. 24 Hours.

- **POWER AV. 12 MONTHS**

Average equivalent power delivered in the last 12 months. See what is explained in Power Av. 24 Hours.

6.1.3 GENERAL

- **FIRMWARE VERSION**

Firmware Version loaded in the device.

6.2 HOT WATER SETTINGS

It is possible to set up some Hot Water parameters: Set (it can be modified also from Hot Water Home through knob

rotation), Time Scheduling and Antilegionella.

6.2.1 SET

It is the temperature at which the water is adjusted in the Hot Water output (or maintained in the tank), permanently in manual or only in automatic in the periods of comfort. Range 0+99°C, with limits depending on UC, by increments of 1°C (default 50°C).

6.2.2 TIME SCHEDULING

It contains the timely programming window through which it is possible to define a weekly time program for the Hot Water (it can be enabled setting the Automatic program at page **Mode**).

It is possible to set up to 4 time slots, by increasing of 15min, for single day (Mon, Tue, ...) or for interval (Mon-Fri, Sat-Sun, ...).

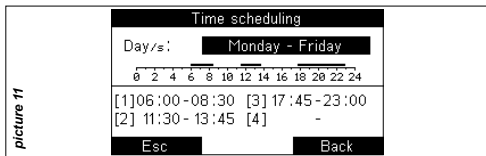
The page is divided in two parts (picture 11), in the upper one, turning the knob, it is possible to select days or intervals, in the lower one the period of Comfort (On). After selecting one day/interval, by

pushing the knob, it is possible to modify the time slots. Turning the knob the start/end interval value changes, while pressing data are confirmed going to the following variable. Once ended the modifications end, by pressing **Confirm**, what has been done is saved, by pressing **Cancel**, the modifications are ignored. In any case, after confirming or cancelling, you will return to the selection of a new day or new interval (default from Monday to Sunday, 06:00 - 23:00, -, -, -).

6.2.3 ANTILEGIONELLA

It takes the Hot water set at 65°C for 2 minutes, with priority to other programs, checking continually the achievement of this temperature level within a maximum time of 60 minutes.

Entering the Antilegionella page, it can be set up one time and one day for the function intervention. If the set up day is "none", the function is disabled. However, it is always deactivated during the Holidays program, in OFF status when the Hot Water program is in Standby.



6.3 HEATING SETTINGS

The Menu of Heating Settings is the most complex and it includes the Adjustment parameters and the power graphics settings.

6.3.1 SET MANUAL

It corresponds to the room heating temperature set during the Manual program (it can be modified also from Room Home turning the knob). Range 10.0÷25.0°C, by increments of 1°C (default 20.0°C).

6.3.3 SET COMFORT

It corresponds to the room heating temperature set during the Comfort periods of Automatic program. Range 10.0÷25.0°C, by increments of di 1°C (default 20.0°C).

6.3.4 SET ECONOMY

It corresponds to the room heating temperature set during the Economy periods in the Automatic program. Range 10.0÷25.0°C, by increments of di 1°C (default 16.0°C).

6.3.5 TIME SCHEDULING

It includes the time scheduling window through which it is possible to define a weekly time schedule for Heating Mode (it can be enabled choosing the Automatic program at Mode page). See what written for Hot Water with the difference that the Comfort and Economy temperatures have to be followed.

6.3.6 NO-FROST FUNCTION

Entering the page, it is possible to enable/disable

this function and set up the working temperature. The antifreeze temperature set is the temperature used by the device to make a heating request to the minimum delivery set. This request is maintained until the room temperature exceeds the set itself. Range 0.5÷10.0°C (default 5.0°C).

6.3.7 WATER FILLING

Entering this function, the pressure of the system is displayed and, if it is low, it is possible to load the system pressing the knob when the item **Manual filling** is selected (if the UC can stand the function). Since it is a delicate procedure, after pressing the knob, one more confirmation is required.

6.3.8 PARAMETER SETTINGS

The Submenu offers the access to restricted settings, as a consequence, before their opening, the page **Confirmation Request** is displayed. Once confirmed the enter procedure, it is possible to modify the following parameters:

- **ROOM SENSOR ENABLE**

If it is set (YES), the delivery temperature is fixed considering both the room temperature measured by the device inner probe and the Room Set.

- **ROOM SENSOR MODULATION**

If it is set (YES), the delivery temperature

is modulated considering both the room temperature measured by the device inner probe and the Room Set. Otherwise, the delivery temperature is kept fixed to the maximum allowed, in case modulated by the external temperature, during all demand periods (hysteresis management).

- **OUTDOOR SENSOR MODULATION**

If it is set (YES), the maximum delivery temperature (and the modulated one, if the modulation with room probe is enabled) is adjusted depending on the external temperature value (with external probe present), considering also the set values for the climatic Curve and related Offset.

- **ROOM HYSTERESIS**

These are the extreme values used to regulate the room temperature, during the regulation without modulation (only during the hysteresis regulation, modulation with disabled room probe, but with room probe's use enabled). At set value + hysteresis the device switches off the request, at set - hysteresis it switches on again.

Example: Room Set = 20.0°C and Hysteresis value = 0.2°C, the device switches off the request when the room temperature reaches 20.2°C and switches on when it returns at

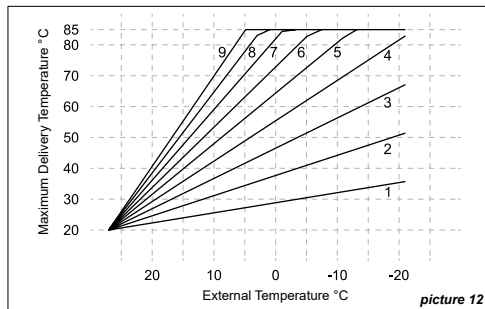
19.8°C. Range 0.1+1.0°C (default set at 0.1°C).

- **OTC CURVE**

It is the selected climatic curve used to modulate the temperature limiting the Delivery according to the external temperature. Range 1.0+9.0°C (default 3.0°C).

Warning: The lower and upper limits of the curves depend on the limits of UC and on the minimum and maximum set. It is recommend paying attention to the type of system when these values are set.

Related to external temperature, the higher



picture 12

the curve values are the higher the maximum delivery temperature will be.

As shown in picture 12, the set limits of delivery temperature are 20°C min and 85°C max. The curve number 9 is the steeper: when external temperature is 0°C the delivery maximum is 85°C.

- **OTC CURVE OFFSET**

It is the vertical offset of the climatic curve, through which the calculated delivery temperature can be corrected. Range -15÷15°C (default 0°C).

- **SYSTEM INERTIA**

It is a parameter regulating the reaction speed of the regulation algorithm, to be associated to the inertia or to the dimension and type of building and heating system. Range 1÷20, where:

- | | |
|----|---|
| 5 | system with little heat inertia |
| 10 | system of normal size with radiators (set by default) |
| 20 | system with high heat inertia (underfloor heating) |

- **MIN SET HEATING**

It is the minimum temperature allowed as delivery temperature. This lower limitation, which can be defined by user, is used both

in modulation and fixed delivery and it is automatically adapted at the first link. It depends on UC and it has a range 0÷99°C (default 20°C).

- **MAX SET HEATING**

It is the maximum temperature allowed as delivery temperature. This upper limitation, which can be defined by user, is used both in modulation and fixed delivery and it is automatically adapted at the first link. It depends on UC and it has a range 0÷99°C (default 90°C).

6.3.9 PARAMETER POWER GRAPHS

The Submenu gives access to the modification of settings concerning the graphs seen in paragraph **INFORMATION** relating to **HEATING**. The following parameters can be modified here:

- **POWER EQUAL TO 100%**

It is the power in kWe, equivalent to a modulation level percentage of power at 100%. Range 0÷100 kWe (default 28 kWe).

- **POWER EQUAL TO 50%**

It is the power in kWe, equivalent to a modulation level percentage of power at 50%. Range 0÷100 kWe (default 16 kWe).

- **POWER EQUAL TO 0%**

It is the power in kWe, equivalent to a modulation level percentage of power at 0%. Range 0÷100 kWe (default 4 kWe).

- **CLEAR GRAPH 24 HOURS**

Cancellation of graphic data (histograms) of equal power, saved in the graph 24 hours (notice: all data concerning this graph will be definitively cancelled). It will be reset also the partial store needed to create the histogram regarding the current day, which is displayed in the 30-day graph.

- **CLEAR GRAPH 30 DAYS**

Cancellation of graphic data (histograms) of equal power, saved in the graph 30 days (notice: all data related to this graph will be definitively cancelled). It will be reset also the partial store needed to create the histogram regarding the current month, which is displayed in the 12-month graph.

- **CLEAR GRAPH 12 MONTHS**

Cancellation of graphic data (histograms) of equal power, saved in the graph 12 months (notice: all data related to this graph will be definitively cancelled).

6.4 GENERAL SETTINGS

The General Settings Menu offers the possibility to display

and modify several main parameters and measures of device general working.

6.4.1 LANGUAGE

System display language. Italian or English (default Ita).

6.4.2 DATE AND TIME

Enter/change of date and time in the system. Pressing the knob it is possible to select the measure to modify, while turning it the value changes and it is confirmed through pressure. Date and time will be memorized only pressuring the button **Confirm**. Otherwise, pressing **Cancel** any change will be ignored.

Note: *the system automatically switches from solar to daylight time and vice versa, without any user's intervention.*

6.4.3 DISPLAY

Settings of display and back light:

- **CONTRAST**

Level of display contrast. Range 1÷9 (default 5).

- **BACKLIGHT**

Display Backlight corresponding timing. Range Off, 5sec÷60sec, On (default 20sec).

- **KNOB LIGHT**

Mode of knob backlight. On/Display/Off

(default Display).

6.4.4 ROOM SENSOR ADJUST

This value is used to correct the reading of room temperature by the device inner probe. Range -3.0+3.0°C (default 0.0°C).

6.4.5 FACTORY SETTINGS

Selecting this voice, the Confirm Request will appear. Confirming the request, all parameters and setting, local set, time scheduling, status and programs in use, including the temporary functions (temporary / holidays) will be restored to factory values.

6.5 SPECIAL PROGRAMS

This menu allows managing the Holiday program and GSM Program.

6.5.1 HOLIDAY PROGRAM

During this period, the system will work in a similar way to status Off. Functions Hot Water as well as Room Heating will be inhibited (if enabled, Antifreezing function will be guaranteed). Entering the page, it will be possible to modify the time interval for this function. Rotating the knob it is possible to change the highlighted value and confirm it through pressure, going to the next parameter.

The program will be activated setting the voice **Active Holiday: YES** and confirming through button **Confirm**.

6.5.2 GSM PROGRAM

The value "YES" means that the entrance to GSM function is enabled (connect also the terminal – picture 2). When the contact is closed, the system makes a heating request (Winter) with program and Manual Set, it also activates the level of Hot Water comfort, apart from the status and the initial setting (default "No").

6.6 TECHNICAL MENU

This Menu contains regulation information and parameters reserved to Technical Assistance. As a consequence, it is **protected by password**.

7. ANOMALIES

7.1 DISPLAY AND RELEASE

In case of anomaly, a new window “**Anomaly in progress**” will appear instead of the normal functioning window. It indicates the anomaly number and sometimes also its description. It is possible to return to the normal functioning window (for a few seconds) pressing **Esc** or **Back** button.

Some anomalies, such as those of block and lack of water in the system, allow the immediate release through the pressure on right button (**Release/Charge**) and confirmation. For all others we suggest to contact the assistance.

8. TECHNICAL INFO OF DEVICE

8.1 TECHNICAL INFORMATION

Size and weight:

- 128x99x36 mm (compatible with box 503)
- 130 g

Power source:

- Bipolar and not polarized cable

Power and consumption:

- Max 18V (normal operation)
- Max 23mA (max 250mW)

Time of charge stock:

- Max 24h (after at least 3 hours of charge)

Precision of Room probe NTC:

- +/- 0.5°C a 25°C

Clock precision:

- +/- 15min/year (max deviation)

Functioning Temperature:

- From 0 to 50°C

Classes of protection:

- EN 60730: II
- IP EN 60529: IP20 (if wall-hung)

8.2 PRODUCT DATASHEET

According to 811/2013 Rule, the class of temperature controller is:

Class	Contribution to seasonal space heating energy efficiency in %	Description
V	+3%	RC21
VI	+4%	RC21 + external probe connected to UC

Glossary

UC:	Controlled Unit (ex. Boiler)
GSM input:	Telephone contact
OT:	Open Therm
SX:	Left
DX:	Right
FW:	Firmware
OTC:	Outside Temperature Compensation
OTC probe:	External probe

Note

ATTACK, s.r.o. • Dielenská Kružná 5020, 038 61 Vrútky • Slovakia

Tel: +421 43 4003 101 • E-mail: kotle@attack.sk

Export – tel: +421 43 4003 115 • E-mail: export@attack.sk



All provided information is temporary, subject to change without notice and for informational purposes only. Variations in product visual display are possible and may not match the offer and range of equipment for different markets. ATTACK s.r.o. reserves the right to make changes to specifications and content without prior notice. Pictures and product specifications are only informative. Price and offer changes are reserved...

Všetky uvedené informácie sú dočasné, podliehajú zmenám bez predchádzajúceho upozornenia a slúžia len na účely predbežného oznámenia. Možné sú odchýlky v zobrazení produktov a nemusia sa zhodovať s ponukou a s radom vybavenia pre rôzne trhy. Spoločnosť ATTACK s.r.o. si vyhradzuje právo na vykonanie zmien v špecifikáciách a v obsahu bez predchádzajúceho upozornenia. Obrázky a technické údaje k výrobkom sú len informačné. Zmena cien a ponuky vyhradená.