



Stručný sprievodca inštaláciou



Úvod

Termostaty SALUS WQ610 a WQ610RF sú kompatibilné s protokolom OpenTherm 4.0. Sú určené špeciálne pre ovládanie kotlov ústredného kúrenia. Verziu RF možno použiť pre elektrické vykurovacie panely alebo zariadenia s vyššou záťažou. Majú nový algoritmus proporcionálneho riadenia (ITLC), beznapätový kontakt a tiež možnosť pripojenia OpenTherm 4.0. Môžete si tak vybrať spôsob riadenia, ktorý bude vyhovovať vášmu kotlu / inštalácii. Ak sa chcete pripojiť k OpenTherm svorkám A a B, musí mať kotol licenciu OpenTherm Association, aby bol plne kompatibilný s radom WQ610. Overtte u výrobcu kotla, či je táto požiadavka splnená.

Zhoda výrobku

Tento produkt spĺňa základné požiadavky a ostatné príslušné ustanovenia nasledujúcich smerníc EÚ: RED 2014/53 / EÚ a RoHS 2011/65 / EÚ. Úplné znenie vyhlásenia o zhode EÚ je k dispozícii na: www.saluslegal.com (☎) WQ610RF: 2405-2480MHz; <14dBm

Bezpečnostné informácie

⚠ Používajte v súlade s vnútroštátnymi predpismi a predpismi EÚ. Používajte zariadenie podľa jeho určenia a udržiujte ho v suchu. Výrobok je určený iba pre interiérové použitie. Inštalácia musí byť vykonaná kvalifikovanou osobou v súlade s národnými a európskymi predpismi.



VAROVANIE! Pred inštaláciou alebo prácou na akýchkoľvek častiach sa vždy uistite, že je sieťové napájanie vypnuté.

Technická špecifikácia

	Termostat WQ610	Termostat WQ610RF
Napájanie termostatu	230V AC	Lithiová batéria (dobijacia)
Maximálna záťaž	3 (1) A	-
Pripojenie OpenTherm	A / B	-
Výstup	Beznapätový kontakt NO / COM	-
Rozsah riadenia teploty	5°C – 35°C	5°C – 35°C
Presnosť zobrazenia teploty	0,5 ° / 0,1 °C	0,5 ° / 0,1 °C
Trieda ErP	Trieda V	Trieda V
Frekvencia bezdrôtovej komunikácie	--	2.4 GHz
Rozmery [mm]	86 x 86 x 27 [mm]	86 x 86 x 11[mm]

Prijímač WQ610RF	
Napájanie prijímača	230 V AC
Maximálna záťaž	16 (5) A
Pripojenie OpenTherm	A / B
Výstup	Beznapätový kontakt NO / COM
Frekvencia bezdrôtovej komunikácie	2.4 GHz
Rozmery [mm]	98 x 98 x 32 [mm]

Funkcia tlačidiel

Termostat WQ610 / WQ610RF



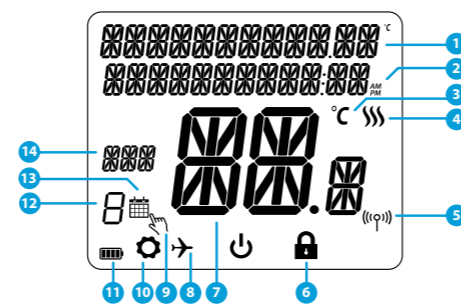
- MENU - otvorí menu a menu nastavení, stlačením a pridržením na 3 sekundy sa vrátite na hlavnú obrazovku bez uloženia.
- DOLU - zníženie teploty a pohyb v menu a ponukách.
- HORE - zvýšenie teploty a pohyb v menu a ponukách.
- POTVRDENIE - otvorí ponuku alebo potvrdí zmenu nastavenia. Stlačením a pridržením na 3 sekundy opustíte ponuku a uložíte zmenu. Stlačením a podržaním zrušíte funkciu BOOST alebo dočasný manuálny režim (na hlavnej obrazovke).

Prijímač WQ610RF



- ON - v manuálnom režime zapne výstup (kotol).
- OFF - v manuálnom režime vypne výstup (kotol).
- AUTO - prijímač pracuje v automatickom režime podľa termostatu.
- MANUAL - výstup prijímača je riadený posuvným prepínačom ON / OFF. V tomto nastavení prijímač nereaguje na pokyny z termostatu.

Popis ikon na LCD displeji



- Menu / ponuka / popis nastavovania
- Hodiny - 24 hodín alebo 12 hodín (AM/PM)
- Teplotná jednotka
- Indikátor vykurovania (ikona sa zobrazuje, ak je požiadavka na vykurovanie)
- Indikátor bezdrôtového pripojenia RF (iba WQ610RF)
- Indikácia zámky - pokročilé nastavenia
- Aktuálna teplota / požadovaná teplota
- Režim dovolenka
- Dočasný manuálny režim
- Ikona nastavení
- Indikátor stavu batérie
- Číslo aktuálneho programu
- Ikona režimu plánovania (programu)
- Ukazovateľ dňa / SET informácie (informácie o nastavení)

Popis svoriek termostatu WQ610

Svorka	Popis
A/B	Pripojenie OpenTherm
NO	Beznapätový kontakt (spínaný výstup)
COM	Beznapätový kontakt (vstup)
L; N	Napájanie (230 V AC)



Popis svoriek prijímača WQ610RF

Svorka	Popis
A/B	Pripojenie OpenTherm
NO	Beznapätový kontakt (spínaný výstup)
COM	Beznapätový kontakt (vstup)
L; N	Napájanie 230 V AC



Schéma zapojenia WQ610

i Kotol nepripájajte na svorky OpenTherm, ak nie je schválený asociáciou OpenTherm a nemá logo OpenTherm.

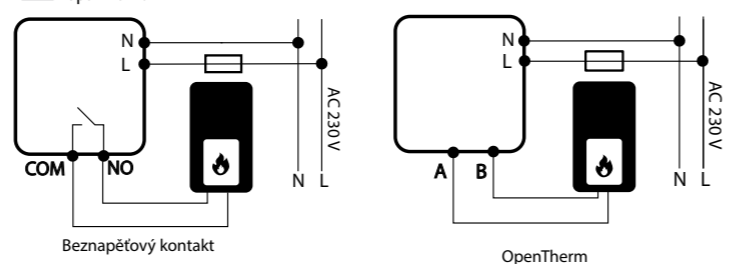
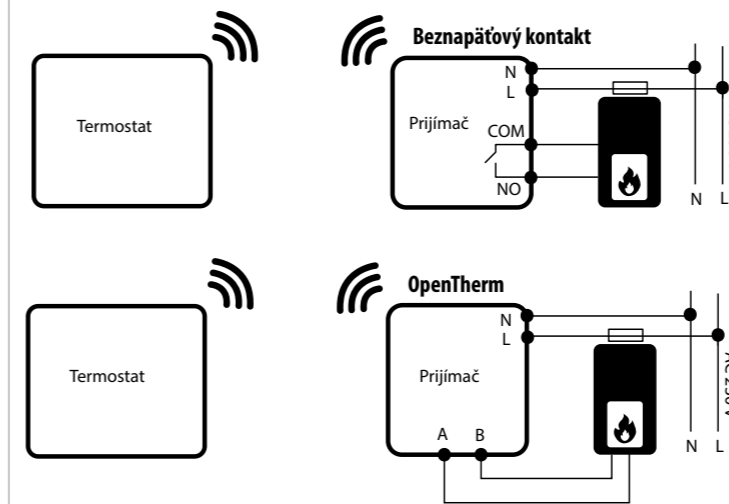
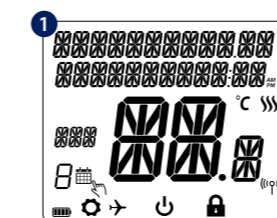


Schéma zapojenia WQ610RF



Zapnutie a konfigurácia

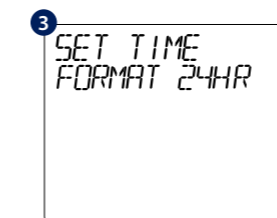
i Termostat WQ610RF obsahuje dobijaciu lítiovú batériu. Ak je úroveň nabitia batérie pod 10 %, zobrazí sa na termostate nápis "PLEASE RE-CHARGE BATTERY". Nabíjajte prosím celých 24 hodín pomocou štandardnej nabíjačky Micro USB. Prevádzka termostatu nebude počas nabíjania ovplyvnená.



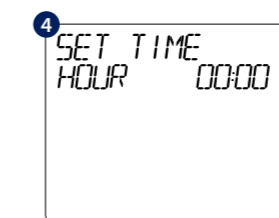
Pre aktiváciu termostatu stlačte tlačidlo POTVRDENIE na 3 sekundy.



Voľba jazyka. Bliká "ENGLISH", stlačte HORE alebo DOLE, vyberte jazyk a potvrdte tlačidlom POTVRDENIE.



Pomocou tlačidla HORE alebo DOLE zvolte formát času medzi 24- a 12-hodinovým.



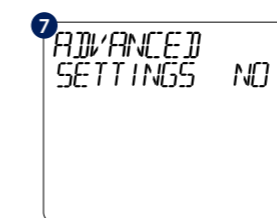
Pomocou tlačidla HORE alebo DOLE nastavte hodinu a potom stlačte tlačidlo POTVRDENIE. Následne rovnakým spôsobom nastavte minúty.



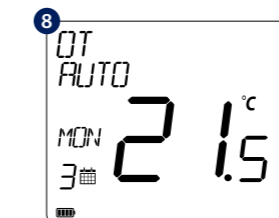
Pomocou tlačidla HORE alebo DOLE nastavte rok a potom stlačte tlačidlo POTVRDENIE.



Pomocou tlačidla HORE alebo DOLE nastavte mesiac a potom stlačte tlačidlo POTVRDENIE. Potom rovnakým spôsobom nastavte deň.



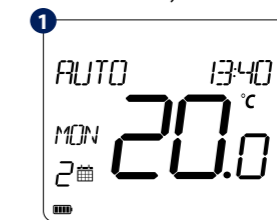
Ak zvolíte NO, termostat použije predvolené nastavenia a vráti sa na hlavnú obrazovku.



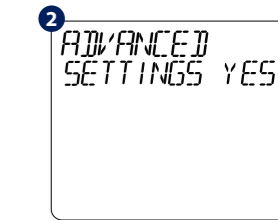
Po správnom pripojení termostatu k svorkám OpenTherm sa na obrazovke zobrazí hlásenie OT. Ďalšie podrobnosti o OpenTherm nájдете v sekcii OpenTherm: konfigurácia.

Otvorenie ponuky pokročilých nastavení (ADVANCED SETTINGS)

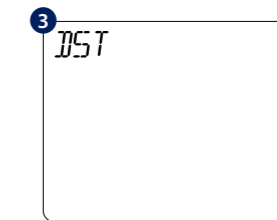
Rozšírené nastavenia umožňujú inštaláčnemu technikovi / prenajímateľovi prispôbiť termostat tak, aby vyhovoval individuálnym požiadavkám na inštaláciu. Neupravujte nastavenia, ak na to nemáte oprávnenie. Pokročilé nastavenia môžu byť zablokované vytvorením a aktiváciou štvormiestneho kódu PIN.



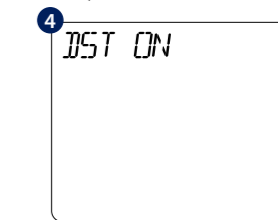
Stlačte tlačidlo MENU.



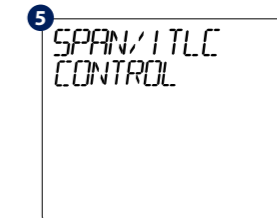
Pomocou tlačidla HORE alebo DOLE, prejdite do ponuky Advanced settings (pokročilé nastavenia) a stlačte tlačidlo POTVRDENIE.



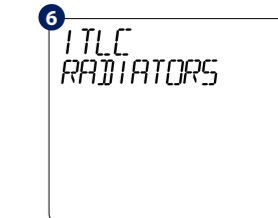
Stlačte tlačidlo POTVRDENIE pre vstup do ponuky automaticky posun letného času.



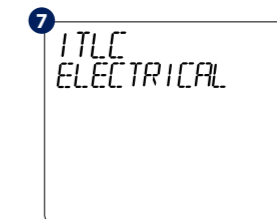
Pomocou tlačidla HORE alebo DOLE, vyberte DST ON alebo DST OFF. Potvrďte stlačením tlačidla POTVRDENIE.



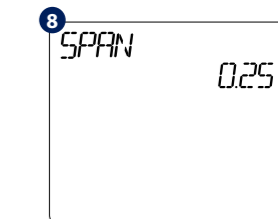
Stlačte tlačidlo POTVRDENIE pre výber typu ovládania vykurovania.



ITLC pomáha zlepšiť efektívnosť systému a pohodlie pre koncového užívateľa. Predvolené nastavenia sú ITLC radiátory (vypnuté, ak je pripojenie OpenTherm). Stlačte tlačidlo POTVRDENIE pre potvrdenie alebo tlačidlo DOLE pre zobrazenie ďalších možností.



Táto možnosť je len pre elektrické radiátory. Stlačte tlačidlo POTVRDENIE pre potvrdenie alebo tlačidlo DOLE pre zobrazenie ďalšej možnosti.



Toto je jednoduché ovládanie ON / OFF na základe nastavenej hodnoty hysterezie. Pomocou tlačidla HORE alebo DOLE môžete vybrať hodnotu SPAN (hystereza). Stlačte tlačidlo POTVRDENIE pre potvrdenie alebo tlačidlo DOLE pre zobrazenie ďalšej možnosti.

DISTRIBÚTOR:
Thermo-control SK s.r.o.
Podunajská 31, 821 06 Bratislava
tel. +421 245 527 104
Slovenská republika

IMPORTER:
QL CONTROLS Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Rolna 4, 43-262 Kobielice

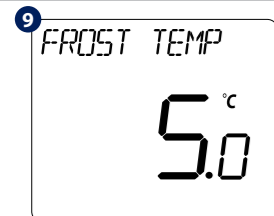
PRODUCER:
Salus Limited
6/F, Building 20E, Phase 3, Hong Kong Science Park, 20 Science Park East Avenue, Shatin, New Territories, Hong Kong



www.salus-controls.cz

SALUS Controls je členom skupiny Computime limited.
Salus Controls pľc si vyhradzuje právo na zmenu špecifikácie, dizajnu a materiálu produktu uvedenom v tomto manuáli bez predchádzajúceho upozornenia.

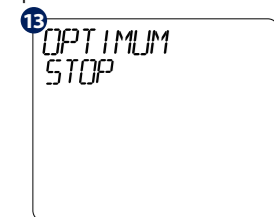
Dátum vydania: jún 2020
V001



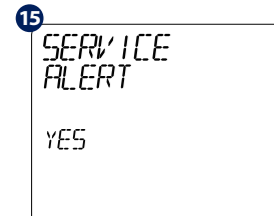
Pomocou tlačidla POTVRDENIE, potom tlačidiel HORE alebo DOLE, môžete vybrať hodnotu FROST (Protizámrzná teplota 5 °C – 17 °C). Stlačte tlačidlo POTVRDENIE pre potvrdenie alebo tlačidlo DOLE pre zobrazenie ďalšej možnosti.



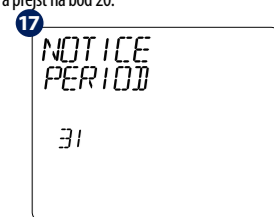
Ak si myslíte, že teplota zobrazená na termostate nie je presná, môžete ju kalibrovať pomocou tejto funkcie v hodnotách od -3,5 do +3,5 stupňa.



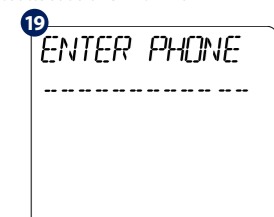
Táto funkcia predčasne vypne kotol a zabráni prekurvaniu, tým sa zlepši úspora energie.



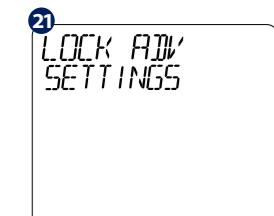
Pomocou tlačidla HORE alebo DOLE môžete vybrať YES (áno) a stlačením tlačidla POTVRDENIE potvrdíte voľbu, alebo môžete vybrať NO (nie) a prejsť na bod 20.



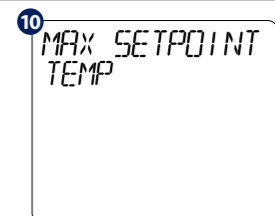
Pomocou tlačidla HORE alebo DOLE vyberte počet dní kedy bude aktívne upozornenie na servis pred stanoveným dátumom a potom stlačte tlačidlo POTVRDENIE.



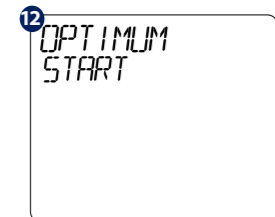
Stlačte tlačidlo POTVRDENIE a pomocou tlačidiel HORE a DOLE zadajte telefónne číslo inštaláčného technika.



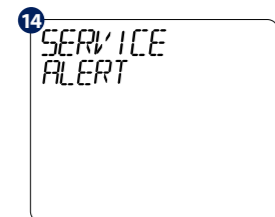
Táto možnosť vám umožní uzamknúť pokročilé nastavenia pomocou prístupového kódu PIN. Pomocou tlačidla HORE alebo DOLE vytvorte PIN kód pre pokročilé nastavenia a potvrdte tlačidlom POTVRDENIE.



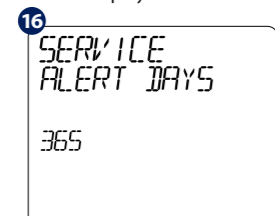
Pomocou tlačidla POTVRDENIE, potom tlačidiel HORE alebo DOLE, môžete nastaviť maximálnu a minimálnu požadovanú (nastaviteľnú) teplotu.



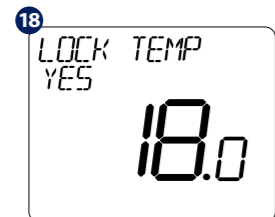
Táto funkcia spustí kotol s predstihom, systém dostane okamžite teplú vodu, tým sa zlepši úspora energie.



Stlačením tlačidla POTVRDENIE umožníte servisnému technikovi alebo prenajímateľovi nastaviť pripomienky servisu kotla a uzamknutie teploty.



Pomocou tlačidiel HORE alebo DOLE vyberte počet dní, počas ktorých má služba trvať.



Pomocou tlačidla HORE alebo DOLE vyberte uzamknutie teploty a stlačte tlačidlo POTVRDENIE.



Umožňuje vytvoriť kód PIN, ktorý možno použiť na obmedzenie prístupu k vašim nastaveniam. Pomocou tlačidla HORE alebo DOLE vytvorte prístupový PIN a potvrdte tlačidlom POTVRDENIE.



Pomocou tlačidla HORE alebo DOLE zadajte PIN kód. Stlačením tlačidla POTVRDENIE potvrdíte každú číslicu.



Presnosť zobrazenia teploty môže byť 0,5 °C alebo 0,1 °C.



Pomocou vytvoreného kódu PIN zamknite prístup k ponuke pokročilých nastavení.

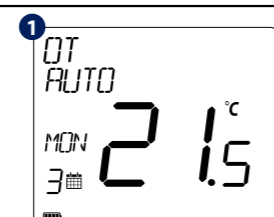
OpenTherm: Konfigurácia

Toto menu bude viditeľné, len ak je váš kotol kompatibilný s OpenTherm a ak je kotol pripojený na svorky A a B. OpenTherm je metóda riadenia používaná modernými vykurovacími systémami. Namiesto zapínania a vypínania kotla v intervaloch podľa aktuálne nameranej teploty, umožňuje modulačné riadenie regulovať množstvo tepla dodávaného kotlom tak, aby zodpovedalo meniacemu sa dopytu z termostatu. To znamená, že zákazník má vyššiu účinnosť systému, vyšší teplotný komfort v regulovanom objekte a navyše s úsporou energie.

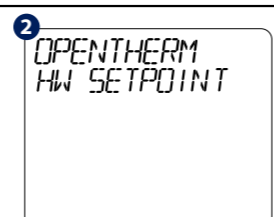
Hodnoty teploty pre OpenTherm

Upozorňujeme, že nižšie uvedené hodnoty je možné nastaviť ručne, iba ak je kotol plne kompatibilný s termostatom a umožňuje nastaviť tieto parametre.

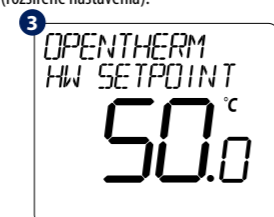
CH (ÚK)	HW (TÚV)
MIN TEPLOTA: 25 °C	MIN TEPLOTA: 40 °C
MAX TEPLOTA: 80 °C	MAX TEPLOTA: 80 °C
PREDNASTAVENÁ TEPLOTA: 75 °C	PREDNASTAVENÁ TEPLOTA: 60 °C



Táto obrazovka sa zobrazí po pripojení OT. Ak chcete zmeniť nastavenia pre TUV a ÚK – tlačte tlačidlo MENU a prejdite na ADVANCED SETTINGS (rozšírené nastavenia).



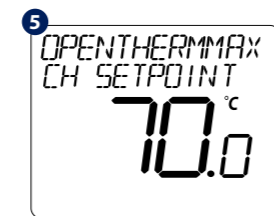
Pomocou tlačidla HORE alebo DOLE prejdite na OPENTHERM HW SetPoint (nastavenie teploty vody TUV) a stlačte tlačidlo POTVRDENIE.



Pomocou tlačidla HORE alebo DOLE upravte teplotu a potom stlačte tlačidlo POTVRDENIE.

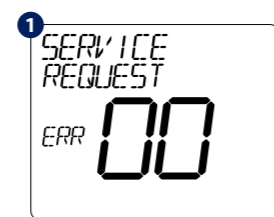


Stlačením tlačidla POTVRDENIE vstúpite do ponuky. Pomocou tlačidla HORE alebo DOLE nastavte maximálnu teplotu OPENTHERM ÚK (teplotu vody v ÚK).



Pomocou tlačidla HORE alebo DOLE nastavte hodnotu a potom stlačte tlačidlo POTVRDENIE na 3 sekundy pre potvrdenie a návrat na hlavnú obrazovku.

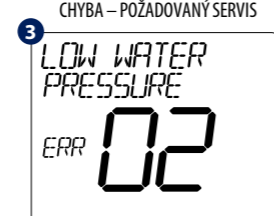
OpenTherm súvisiace chyby:



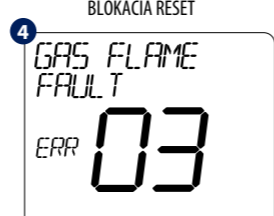
CHYBA – POŽADOVANÝ SERVIS



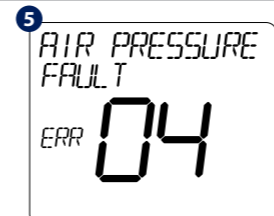
BLOKÁCIA RESET



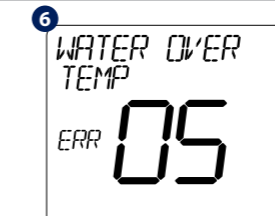
CHYBA – NÍZKY TLAK VODY



CHYBA – PLYNOVÝ HORÁK



CHYBA – TLAK VZDUCHU



CHYBA – VYSOKÁ TEPLOTA VODY

Ak je na kotli zistená porucha OpenTherm, termostat zobrazí vyššie uvedené správy. Tieto chyby sa netýkajú termostatu.

Programovanie – režim AUTO

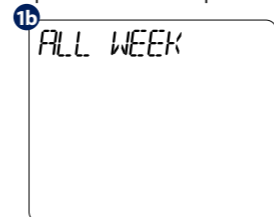
V tomto režime môže užívateľ nastaviť harmonogramy termostatu (požadované hodnoty teploty pre konkrétne časové obdobia). Naprogramované plány by mali využívať všetky časové obdobia.



Túto možnosť otvoríte stlačením tlačidla MENU raz a potom stlačte tlačidlo na potvrdenie.



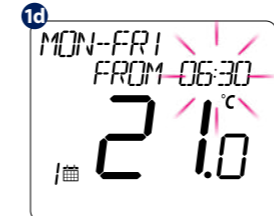
Pomocou HORE alebo DOLE zvolte typ programu medzi: 5 a 2.



ALL (stanovte si jeden rozvrh na celý týždeň).



Individual (stanovte si denný rozvrh). Stlačte tlačidlo POTVRDENIE.



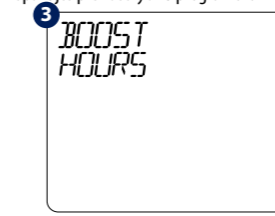
Pomocou HORE alebo DOLE nastavte hodinu a potom stlačte POTVRDENIE, minúty možno zmeniť rovnakým spôsobom.



Pomocou HORE alebo DOLE nastavte teplotu a potom stlačte POTVRDENIE. Tento postup opakujte pre všetkých 6 programov.



Môže si zvoliť: AUTO - dodržiavanie harmonogramu, ON 24/7 - MANUAL, OFF (FROST MODE).



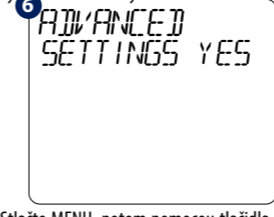
Vykurovanie môžete zvýšiť až na 9 hodín. Dostupné iba v režimoch AUTO a FROST.



Stlačte MENU, stláčajte tlačidlo DOLE až kým sa nezobrazí ponuka HOLIDAY (PRÁZDNINY), potom stlačte POTVRDENIE na vytvorenie / úpravu. V tomto režime, bude termostat vo vybranom období využívať FROST TEMP.



V tomto menu tiež môžete zrušiť predtým nastavenú dovolenku (HOLIDAY) a vrátiť sa do normálneho prevádzkového režimu. Ak chcete dovolenku zrušiť, stlačte tlačidlo POTVRDENIE.

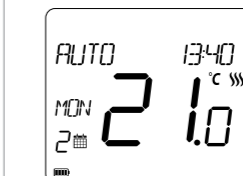


Stlačte MENU, potom pomocou tlačidla DOLE prechádzajte, až kým sa nezobrazí Advanced Settings (pokročilé nastavenia) a stlačte tlačidlo POTVRDENIE.



Stlačte tlačidlo MENU, potom tlačidlom HORE nastavte požadovaný jazyk a stlačte tlačidlo POTVRDENIE. ANGLICKÝ je predvolený jazyk, ale je možné ho zmeniť pomocou tlačidiel HORE alebo DOLU.

Dočasné manuálne pozastavenie



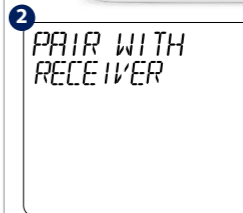
Na prepísanie harmonogramu HEAT (vykurovanie) použite tlačidlo HORE na zvýšenie teploty a potvrdte tlačidlom POTVRDENIE.

Toto nastavenie bude platné do nasledujúceho naplánovaného programu.

WQ610RF: Párovanie s prijímačom



Ak potrebujete termostat s prijímačom spárovať alebo otestovať spárovanie, možno to vykonať pomocou ponuky v MENU. Pred párovaním by mal byť prijímač odpojený a znova zapojený k napájaniu. Počas procesu párovania by vzdialenosť medzi termostatom a prijímačom mala byť aspoň 1 m.



Odpojte prijímač WQ610RX od napájania. Pripojte ho späť a uistite sa, že sú prepínače prijímača nastavené na ON a AUTO. Pre vstup do režimu párovania 2x vypnite a zapnite prijímač pomocou horného prepínača (maximálne 2 sekundy). Červená LED by mala začať blikať. Vstúpte do MENU termostatu a prejdite nadol, až kým nevidíte možnosť „PAIR WITH RECEIVER“ Ak chcete pokračovať s párovaním, vyberte YES.

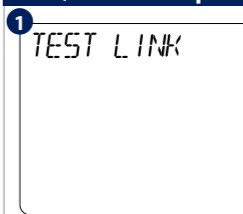


Teraz termostat hľadá prijímač. Na obrazovke sa objaví odpočítavanie 10 minút.

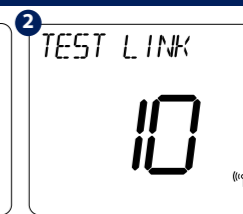


Po pripojení k prijímaču zobrazí termostat správu „PAIRING SUCCESSFUL“ a potom sa vráti do normálnej prevádzky. Po úspešnom párovaní prestane červená LED dióda na prijímači blikať.

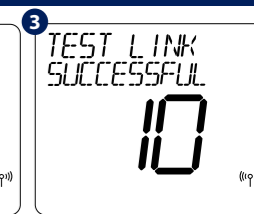
WQ610RF: Test spárovania



Vstúpte do MENU a prejdite nadol, kým nenájdete odkaz „TEST LINK“. Pokračujte stlačením tlačidla POTVRDENIE.

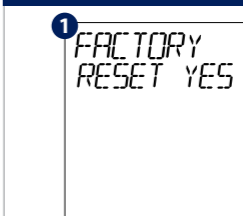


Teraz váš termostat odosiela správu TEST do prijímača s očakávaním prijatia odpovede. Počas testovania bude červená aj zelená LED dióda na prijímači prerušovane blikať.

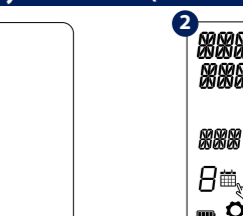


Váš termostat indikuje, že spárovanie bolo úspešne testované a vráti sa do normálnej prevádzky.

Obnovenie továrenských nastavení (FACTORY RESET)



Stlačte a podržte šípky nahor a nadol na 5 sekúnd. Vyberte YES, aby ste vykonali Obnovenie továrenských nastavení a potvrdte tlačidlom POTVRDENIE.



Termostat sa teraz sám reštartuje a obnoví továrenské nastavenia. Teraz môžete pokračovať v počiatkovej konfigurácii termostatu.

FACTORY RESET bude vyžadovať PIN kód, ak je uzamknutý.

Postup rozloženia termostatu WQ610

