

ISTRUZIONE D'USO



RK-2006LPG

REGOLATORE DI TEMPERATURA DELLA
CALDAIA A COMBUSTIBILE SOLIDO CON
ALIMENTATORE

Versione 7426

Indice.	
Introduzione	3
Uso	4
Descrizione dei simboli del display.	5
Descrizione delle modalità di lavoro del dispositivo.....	6
Tabella 1. Elenco delle modalità di lavoro	6
Allarmi	9
Protezione contro surriscaldamento della caldaia	10
Visualizzazione e impostazione dei parametri utente	11
Tabella 2. Elenco di parametri utente	12
Scelta del tipo del combustibile	12
Temperatura impostata della caldaia.....	12
Potenza massima di lavoro della caldaia	13
Modalità di lavoro della pompa del riscaldamento centralizzato – INVERNO/ESTATE	13
Parametri di lavoro della circolazione dell’acqua calda sanitaria	13
Temperatura misurata dell’acqua di ritorno	14
Parametri del rilevamento ottico della fiamma	14
Parametri del rilevamento della temperatura di fiamma.....	15
Informazioni sul lavoro del bruciatore	15
Cancellazione degli allarmi.....	15
Impostazione dei parametri– modalità di servizio	15
Tabella 3. Elenco dei parametri di servizio	16
Scelta della lingua	18
Luminosità, oscurità, contrasto del display	18
Impostazioni di servizio	18
Test di uscite	18
Parametri di lavoro del ventilatore	18
Parametri di lavoro dell’alimentatore del combustibile.....	21
Modalità di lavoro dell’alimentatore interno (stoker)	22
Rilevamento di accensione dell’alimentatore	23
Parametri di lavoro dell’accenditore	24

Meccanismo pulente.....	26
Parametri di lavoro della pompa di circolazione del riscaldamento centralizzato	29
Parametri di lavoro del percorso dell'acqua calda sanitaria	30
Parametri di lavoro della pompa miscelatrice	31
Parametri di lavoro della caldaia	32
Modulazione di potenza del bruciatore	33
Termostato di casa	33
Trasmissione dei dati.....	35
Smontaggio del regolatore	37
Dati tecnici	37
Schema di collegamento del regolatore RK-2006LPG	38

1. Destinazione.

Il regolatore RK-2006LPG 2006LP è destinato alla regolazione della temperatura dell'acqua delle caldaie alimentate con un combustibile solido e include:

- l'alimentatore-tramoggia o l'alimentatore di dosaggio collaborante con l'alimentatore interno integrato (stoker),
- il ventilatore a soffio,
- la candeletta accensione combustibile,
- la pompa per impianti di riscaldamento centralizzati,
- la pompa dell'acqua calda sanitaria o pompa miscelatrice (opzione),
- il segnalatore di allarme o il meccanismo pulente (opzione),
- il termostato di casa (opzione),

- il modulo di internet (opzione).

2. Allacciamento.

Prima di accendere il regolatore, si deve collegare i cavi di alimentazione alle prese relative poste dietro: il regolatore, il ventilatore a soffio, le pompe per impianti di riscaldamento centralizzato e dell'acqua calda sanitaria e l'alimentatore del combustibile. I sensori di temperatura vanno posti nei punti di misura adeguatamente preparati, che dovrebbero essere asciutti. Gli schemi di connessione del regolatore rappresenta la Figura 2. Per collegare lo stoker, il segnalatore di allarme e il meccanismo pulente si deve applicare i moduli aggiuntivi UM-1.

ATTENZIONE! Prima di collegare il regolatore si deve verificare la correttezza della messa a terra dell'impianto di rete e serrare le viti di fissaggio del connettore di uscita.

ATTENZIONE! Alle uscite del ventilatore e delle pompe si può collegare i dispositivi con la potenza totale fino a 900W.

ATTENZIONE! Le uscite controllanti l'accenditore non sono protette e RICHIEDONO l'uso del fusibile adeguato.

ATTENZIONE! Il regolatore è stato dotato di sensori di temperatura a semiconduttore adeguatamente protetti, ma lo stesso i punti di misura, in cui sono posti i sensori dovrebbero essere asciutti!

Le uscite non utilizzate possono essere non collegate.

3. Uso.

Dopo l'accensione il regolatore visualizza nome del dispositivo e la versione del software e accende tutte le lampade di segnalazione per la verifica. Successivamente passa nello stato in cui si trovava prima dell'accensione o prima della perdita di potenza.

La piastra frontale del regolatore (Figura 1.) include i seguenti componenti:

- 1 – display,
- 2 – pulsante STOP, cancellazione allarmi e annullamento delle modifiche apportate,
- 3 – pulsante START e la scelta del parametro,
- 4 – manopola del termostato della caldaia e impostazione dei parametri con il pulsante OK,
- 5 – pulsante MENU e della scelta del parametro, 6 – pulsante ESC/uscita.



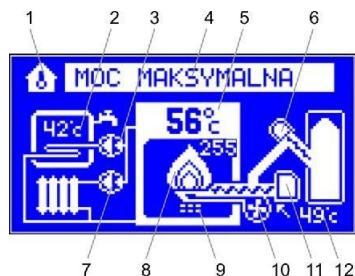
Figura 1. Piastra frontale del regolatore RK-2006LPG.

Il funzionamento di base del dispositivo consiste nell'impostare la temperatura della caldaia preimpostata. Per fare ciò, girare la manopola del termostato della caldaia (4) impostare il valore adeguato e confermarlo tramite il pulsante OK (pressione della manopola).

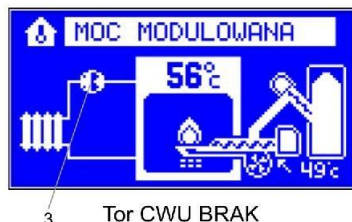
ATTENZIONE! Se l'ingresso del termostato di casa funziona in modalità di adattamento, allora il tentativo di cambio della temperatura assegnata alla caldaia può fallire, cioè dopo aver confermato il nuovo valore, il regolatore può spontaneamente riportare temperatura assegnata alla caldaia al valore, che risulta dall'azione di un'algoritmo adattivo.

ATTENZIONE! Se l'impianto di riscaldamento possiede il serbatoio dell'acqua calda sanitaria, allora la temperatura dell'acqua della caldaia, mantenuta dal regolatore nel tempo di scaldamento del serbatoio, può essere superiore della temperatura impostata con la manopola del termostato.

4. Descrizione dei simboli del display.



Tor CWU
JEST



Tor CWU
BRAK



Tor CWU
POMPA MIESZ.



- 1 – Indicatore di lavoro del termostato,
- 2 – Temperatura dell'acqua calda sanitaria,
- 3 – Indicatore di lavoro della pompa dell'acqua calda sanitaria,
- 4 – Modalità di lavoro del regolatore,
- 5 – Temperatura dell'acqua nella caldaia,
- 6 – Indicatore di lavoro dell'alimentatore,
- 7 – Indicatore di lavoro della pompa del riscaldamento centralizzato,
- 8 – Indicatore di potenza dell'accenditore (più la potenza è superiore, più la fiamma è maggiore),
- 9 – Indicatore di lavoro del meccanismo pulente,
- 10– Ventilatore,
- 11– Indicatore di lavoro dello STOKER,
- 12– Temperatura dell'alimentatore,
- 13– Temperatura dell'acqua di ritorno,
- 14– Indicatore di lavoro della pompa miscelatrice,
- 15– Luminosità della fiamma,
- 16– Indicatore di lavoro dell'accenditore.

5. Modalità di lavoro del dispositivo.

Tabella 1. L'elenco delle modalità di lavoro.

Tryb pracy	Descrizione
STOP	Il comando della caldaia arrestato. Il regolatore controlla il lavoro delle pompe per impianti di riscaldamento centralizzato e dell'acqua calda sanitaria, ma non tenta di accendere in automatico.
STAND-BY	Il regolatore controllo il lavoro delle pompe per impianti di riscaldamento centralizzato e dell'acqua calda sanitaria. In caso di fabbisogno del calore, tenta di accendere in automatico la caldaia.
ACCENSIONE	Il regolatore si trova nell'accensione automatico della caldaia.
STABILIZZAZIONE DELL'ACCENSIONE	Il controllo del ventilatore e l'alimentatore rende impossibile la stabilizzazione di lavoro del bruciatore.
POTENZA MASSIMA	Il controllo del ventilatore e dell'alimentatore rende possibile il raggiungimento di una potenza massima della caldaia
POTENZA MODULATA	Il regolatore diminuisce quantità del combustibile alimentato in presenza dell'avvicinamento della temperatura dell'acqua nella caldaia al valore assegnato.
POTENZA MINIMA	Il controllo del ventilatore e dell'alimentatore del combustibile rende possibile il mantenimento della combustione.
SPURGO	Il regolatore esegue lo spurgo per rimuovere dei gas accumulati.
TERMINAZIONE DELLA COMBUSTIONE	Manca il fabbisogno di calore o la necessità di pulire il focolare. Il regolatore spegne l'alimentatore e termina la combustione del combustibile fino al momento della perdita di fiamma.
ESTINZIONE	Il regolatore spegne il focolare nella caldaia.
PULIZIA	La pulizia del focolare.
REMPIMENTO	Il riempimento manuale dell'alimentatore del combustibile. Il controllo della caldaia arrestato. Il regolatore controlla il lavoro delle pompe per impianti di riscaldamento centralizzato e dell'acqua calda sanitaria, ma non tenta di accendere in automatico.
SPEGNIMENTO	Si è verificata l'accensione dell'alimentatore del combustibile.
ALLARMI	Allarmi di sicurezza e di danni dei sensori di temperatura.

Modalità STOP.

In questa modalità il regolatore controlla esclusivamente le pompe per impianti di riscaldamento centralizzato e dell'acqua calda sanitaria e protegge la caldaia contro il surriscaldamento e l'accensione dell'alimentatore. La chiusura dei contatti del termostato di casa e il calo di temperatura dell'acqua calda sanitaria non provocherà nessuna operazione. La pressione del pulsante START (10) causerà la commutazione del regolatore in modalità STAND-BY.

Modalità STAND-BY.

In questa modalità il regolatore non intraprende nessuna azione aggiuntiva al momento della chiusura dei contatti del termostato di casa o del calo di temperatura dell'acqua

d'utilizzo. La chiusura dei contatti del termostato significa che la caldaia tenderà a raggiungere e mantenere la temperatura impostata con manopola del termostato o la temperatura impostata, risultante dall'azione di un'algoritmo adattivo. In caso di necessità di riscaldamento del serbatoio dell'acqua calda sanitaria, la temperatura impostata della caldaia è superiore della temperatura impostata dell'acqua calda sanitaria o il valore programmato nel parametro „L'aumento di temperatura della caldaia durante il tempo di riscaldamento dell'acqua calda sanitaria“. In caso di un intervento contemporaneo del termostato di casa e dello scaldamento del serbatoio dell'acqua calda sanitaria, il regolatore cercherà di mantenere nella caldaia la temperatura superiore di queste temperature. La pressione del pulsante STOP (9) causerà la commutazione del regolatore in modalità STOP.

Modalità ACCENSIONE.

Il bruciatore della caldaia viene commutato in modalità ACCENSIONE nel momento, in cui esiste il fabbisogno di calore e il regolatore non ha rilevato la fiamma. Durante il tempo d'accensione, il regolatore inserisce il ventilatore, l'alimentatore e l'accenditore. La dose di combustibile e d'aria viene stabilita dal servizio tecnico di assistenza. La modalità ACCENSIONE si protrae al momento del rilevamento di fiamma. Se la fiamma non viene rilevata nel tempo determinato, allora il regolatore scatterà l'allarme per mancanza del combustibile. La pressione del pulsante STOP, il superamento del tempo di lavoro senza pulizia, l'apertura dei contatti del termostato o raggiungimento della temperatura richiesta dell'acqua calda sanitaria nel serbatoio durante il tempo di lavoro in modalità ACCENSIONE, causerà la commutazione del regolatore in modalità TERMINAZIONE DI COMBUSTIONE.

Modalità STABILIZZAZIONE DELL'ACCENSIONE.

Il bruciatore della caldaia viene commutato in STABILIZZAZIONE DELL'ACCENSIONE dopo il rilevamento di fiamma. Durante il tempo di stabilizzazione, il ventilatore lavora con velocità uguale come durante il tempo di lavoro alla potenza massima. L'alimentatore eroga la dose di combustibile tale come nel caso di potenza minima. In aggiunta, secondo le impostazioni di servizio, la dose di combustibile può essere gradualmente aumentata. La stabilizzazione dell'accensione dura durante il tempo programmato nelle impostazioni di servizio o fino al momento del raggiungimento della temperatura della caldaia impostata. La pressione del pulsante STOP, il superamento del tempo di lavoro senza pulizia, l'apertura dei contatti del termostato o il raggiungimento della temperatura dell'acqua richiesta nel serbatoio programmato nel parametro durante il tempo di lavoro in modalità STABILIZZAZIONE DELL'ACCENSIONE, causerà la commutazione del regolatore in modalità TERMINAZIONE DI COMBUSTIONE.

ATTENZIONE! La stabilizzazione dell'accensione può essere esclusa dal servizio tecnico di assistenza. In questo caso dopo aver effettuato l'accensione, il regolatore si commuta in modalità di lavoro alla potenza massima.

Modalità di lavoro alla potenza massima.

In questa modalità, il regolatore controlla l'alimentatore del combustibile e il ventilatore in tale modo che la caldaia funzioni alla potenza massima. La dose di combustibile e dell'aria viene stabilita dal servizio tecnico di assistenza. La pressione pulsante STOP, il superamento

del tempo di lavoro senza pulizia, l'apertura dei contatti del termostato o raggiungimento della temperatura dell'acqua richiesta nel serbatoio dell'acqua calda sanitaria, causerà la commutazione del regolatore in modalità TERMINAZIONE DI COMBUSTIONE.

Modalità di lavoro con potenza modulata.

In funzione dei parametri programmati il regolatore nel momento di avvicinamento della temperatura dell'acqua richiesta nella caldaia wody nella caldaia do wymaganej del valore può gradualmente diminuire la dose di combustibile e la quantità dell'aria, diminuendo con questo la potenza del bruciatore. La pressione del pulsante STOP, il superamento del tempo di lavoro senza la pulizia, l'apertura dei contatti del termostato o raggiungimento della temperatura dell'acqua richiesta nel serbatoio dell'acqua calda sanitaria, causerà la commutazione del regolatore in modalità TERMINAZIONE DI COMBUSTIONE.

Modalità di funzionamento alla potenza minima.

In questa modalità, il regolatore controlla l'alimentatore del combustibile e il ventilatore in tale modo che mantenga la combustione utilizzando meno possibile del combustibile. La dose di combustibile e d'aria viene stabilita dal servizio tecnico di assistenza. Se nonostante ciò la potenza della caldaia sia minima, la temperatura dell'acqua aumenterà nei confronti della temperatura assegnata o al valore dell'isteresi superiore, allora il regolatore si commuterà in modalità ESTINZIONE. Il calo della temperatura dell'acqua nella caldaia al di sotto della temperatura assegnata causerà la commutazione del regolatore in modalità di lavoro alla potenza massima. La pressione del pulsante STOP, il superamento del tempo di lavoro senza pulizia, l'apertura dei contatti del termostato o il raggiungimento della temperatura dell'acqua richiesta nel serbatoio dell'acqua calda sanitaria, causerà la commutazione del regolatore in modalità TERMINAZIONE DI COMBUSTIONE.

Spurghi.

Durante tempo di lavoro alla potenza minima, il regolatore per rimuovere dei gas accumulati può effettuare lo spurgo. Questo consiste nell'inserimento periodico del ventilatore ai più giri più.

Modalità TERMINAZIONE DI COMBUSTIONE.

In questa modalità, il regolatore esclude l'alimentatore del combustibile. La velocità di lavoro del ventilatore rimane senza modifiche (è uguale come quella prima della TERMINAZIONE DI COMBUSTIONE). TERMINAZIONE DI COMBUSTIONE si protrae al momento della perdita di fiamma, dopodiché il regolatore si commuta in modalità ESTINZIONE.

Modalità ESTINZIONE.

In questa modalità, il regolatore cambia la velocità di lavoro del ventilatore al valore programmato dal servizio tecnico per terminare la combustione del combustibile restante e il raffreddamento del bruciatore. Dopo aver estinto il focolare, il regolatore commuta in modalità PULIZIA, STAND-BY o STOP in funzione di quello che si faceva all'inizio della sequenza TERMINAZIONE DI COMBUSTIONE, ESTINZIONE.

Modalità PULIZIA.

La pulizia del focolare automatica viene eseguita dopo l'estinzione determinato dal servizio tecnico o dopo un periodo di lavoro del bruciatore relativamente lungo. In questa modalità il regolatore avvia il meccanismo pulente per il tempo programmato dal servizio tecnico. Se durante la pulizia viene premuto il pulsante STOP, allora dopo la terminazione della pulizia il regolatore si commuterà in modalità STAND-BY o in modalità STOP.

Riempimento dell'alimentatore.

L'utilizzatore può avviare la funzione di riempimento manuale dell'alimentatore. Se il dispositivo si trova in modalità STOP, allora la pressione e tenere premuto per 5 secondi il pulsante START accende il riempimento. Il riempimento avviene attraverso il tempo programamnto dall'operatore del servizio tecnico serwisanta o per l'esclusione manuale tramite pulsante STOP.

ESTINZIONE.

Se l'alimentatore è stato dotato di un sensore di temperatura, allora l'aumento oltre la soglia impostata dal servizio tecnico scatterà l'allarme dell'accensione dell'alimentatore e l'avvio della modalità ESTINZIONE. Durante il tempo dell'ESTINZIONE il regolatore esclude il ventilatore e l'alimentatore esterno. Se il bruciatore possiede l'alimentatore interno (stoker), allora viene avviato per il tempo necessario per la rimozione del combustibile acceso.

Allarmi.

Il regolatore RK-2006LPG in modo continuo sta testando la regolarità del lavoro dei percorsi di misura dei sensori di allarme. In caso di verificarsi della situazione di emergenza il dispositivo provoca l'allarme e intraprende qualsiasi operazione.

L'informazione sul problema viene visualizzata sul display. Inoltre, in funzione dal tipo di danno può essere inserito un segnalatore di suono interno. Se al regolatore è connesso segnalatore di allarme, allora viene acceso parallelmente con un segnalatore di suono interno. Per cancellare l'allarme si deve rimuovere la sua ragione e premere il pulsante STOP. Il tentativo di annullamento dell'allarme senza previo annullamento della causa causerà solitamente l'esclusione dei segnalatori di suono. In caso di presenza di più allarmi, l'informazione su ogni di esso viene visualizzata alternativamente.

Allarme per mancanza del combustibile.

Se durante il tempo della modalità ACCENSIONE il regolatore non rivelerà la presenza della fiamma dal tempo determinato dal servizio tecnico, allora viene scattato l'allarme per mancanza del combustibile. Per riavviare il regolatore, si deve completare il combustibile, cancellare l'allarme tramite il processo di regolazione



pulsante STOP e avviare il tramite il pulsante START.

Allarme di sicurezza.

In funzione della struttura, la caldaia può possedere il sensore di sicurezza (ad es. il sensore di apertura del coperchio dell'alimentatore). L'intervento dell'allarme causerà l'esclusione del ventilatore e dell'alimentatore e la commutazione del regolatore in modalità STAND-BY.



ATTENZIONE! Questo allarme non causa l'inserzione interna del segnalatore di suono e non richiede la cancellazione. Dopo la richiusura dei contatti dell'entrata di sicurezza il processo di regolazione viene continuato dal momento, in cui è stato interrotto (ritorna allo stato prima della presenza di questo allarme).

Allarme dell'accensione dell'alimentatore.

Se l'alimentatore è stato dotato di un sensore di temperatura, allora il superamento del valore programamto nel parametro di servizio „Temperatura di accensione dell'alimentatore” scatterà l'allarme dell'accensione dell'alimentatore, e il regolatore si commuterà in modalità ESTINZIONE.



ATTENZIONE! Questo allarme si può cancellare dopo l'abbassamento della temperatura dell'alimentatore. Il tentativo di cancellazione dell'allarme prima del terminare dello spegnimento, esclude solitamente la segnalazione di suono.



Danneggiamento del sensore dell'alimentatore.

In caso di danneggiamento del sensore di temperatura dell'alimentatore analogamente come nel caso dell'accensione, il regolatore procede la procedura di spegnimento e scatta un allarme relativo:



ATTENZIONE! Questo allarme si può cancellare solo dopo la rimozione dell'avaria nel percorso di misura del sensore dell'alimentatore.

Guasto al sensore di temperatura del bruciatore.

Qualora il regolatore sia stato collegato al rilevatore di fiamma a temperatura (CT-1/2 o PT-1000), allora il suo danneggiamento scatterà un allarme relativo e la transizione del dispositivo in modalità STAND-BY.



Protezione contro il surriscaldamento e surriscaldamento della caldaia.

Il regolatore RK-2006LPG possiede la protezione tripla contro il surriscaldamento della caldaia. Se la temperatura dell'acqua della caldaia raggiunge il valore programmato nel parametro di servizio „TEMPERATURA MASSIMA DELLA CALDAIA”, allora il regolatore tassativamente inserirà la pompa per impianti di riscaldamento centralizzato. Se la temperatura dell'acqua nella caldaia raggiunge il valore programmato nel parametro di servizio TEMPERATURA DI SURRISCALDAMENTO DELLA CALDAIA causerà l'esclusione del ventilatore, l'inserimento della pompa del riscaldamento centralizzato, commutazione del regolatore in modalità STOP senza avviare il processo di estinzione e lo scatto dell'allarme:



ATTENZIONE! Questo allarme si può cancellare a seguito del calo della temperatura dell'acqua nella caldaia al di sotto della temperatura di surriscaldamento.

Gasto al sensore della caldaia.

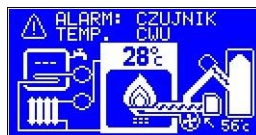
In caso del danneggiamento del sensore della temperatura dell'acqua nella caldaia il regolatore esclude il ventilatore, inserisce la pompa del riscaldamento centralizzato, si commuta in modalità STOP e scatta l'allarme:



ATTENZIONE! Questo allarme può cancellare dopo il calo della temperatura dell'acqua della caldaia al di sotto della temperatura di surriscaldamento.

Guasto al sensore dell'acqua calda sanitaria.

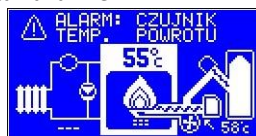
In caso di danneggiamento del sensore di temperatura wody della caldaia, il regolatore esclude il ventilatore, inserisce la pompa per impianti di riscaldamento centralizzato, si commuta in modalità STOP e scatta l'allarme:



ATTENZIONE! Questo allarme si può cancellare solo dopo aver rimosso l'avaria nel percorso di misura del sensore della caldaia.

Guasto al sensore dell'acqua calda sanitaria.

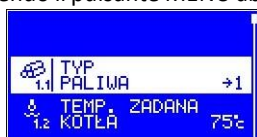
Se il sistema di riscaldamento è dotato di un circuito dell'acqua calda sanitaria, allora nel caso di danneggiamento del sensore dell'acqua calda sanitaria, il regolatore esclude la pompa dell'acqua calda sanitaria e scatta l'allarme:



ATTENZIONE! Questo allarme non richiede la cancellazione. Viene escluso automaticamente dopo la rimozione dell'avaria nel percorso della misurazione del sensore di temperatura dell'acqua calda sanitaria.

6. Guasto al sensore della temperatura di ritorno.

Premendo il pulsante MENU abbiamo la possibilità di visionare i parametri utente successivi.



Girando la manopola (4) possiamo spostarsi tra singoli parametri. La pressione della manopola causerà l'ingresso nella modalità della modifica di questo parametro -il parametro sarà retroilluminato. Girando la manopola eseguiamo le modifiche del valore di questo parametro e ripremiamo la manopola - la modifica viene confermata e il regolatore ritorna alla lista dei parametri. Abbandonando la modalità di modifica e il ripristino del valore precedente del parametro avviene dopo la modifica del pulsante MENU o ESC. Se il dispositivo è rimasto in modalità di modifica o visualizzazione dei parametri per 60 secondi senza premere pulsanti, il regolatore automaticamente ritirerà la modifica apportata ultimamente e si commuterà in modalità di visualizzazione dello stato del dispositivo.

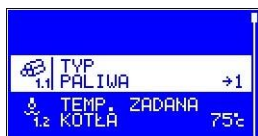
Tabela 2. Lista dei parametri utente.

N°	Parametro	Min	Max
1.1	Tipo di combustibile	1	4
1.2	Temperatura impostata della caldaia.	40°C	90°C

1.3	Massima potenza di lavoro della caldaia	60%	100%
1.4	Modalità di lavoro della pompa del riscaldamento centralizzato	INVERNO	ESTATE
1.5	Temperatura impostata dell'acqua calda sanitaria .	30°C	60°C
1.6	Priorità di riscaldamento dell'acqua calda sanitaria.	NO	SI
1.7	Programma di eliminazione dei batteri nel serbatoio dell'acqua calda sanitaria.	NO	SI
1.8	Temperatura misurata dell'acqua calda sanitaria		
1.9	Temperatura misurata del ritorno.		
1.13	Luminosità corrente del focolare (FD-1).		
1.14	Esclusione del bruciatore alla luminosità	0	255
1.10	Temperatura misurata del bruciatore (PT-1000, CT-1/2).		
1.11	Esclusione dell'accenditore alla temperatura	200°C	500°C
1.15	Tempo di lavoro del bruciatore		
1.16	Numero di accensioni del bruciatore		
1.17	Caldaia inserita	NO	SI
1.18	Il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria escluso	NO	SI
1.19	Cancellare allarmi		
1.20	Modalità di lavoro del bruciatore. (INTERROTTO, CONTINUO, CONTINUO PLUS)		

1.1 Scelta del tipo di combustibile.

Il regolatore RK–2006LPG rende possibile l'impostazione dei parametri di combustione per quattro tipi di combustibili. Il parametro „TIPO DI COMBUSTIBILE” rende possibile la commutazione tra le impostazioni singole. Le variazioni nella modalità di lavoro del ventilatore, dell'alimentatore e dell'accenditore, vengono memorizzate per un tipo di combustibile attualmente scelto.



ATTENZIONE! Le variazioni del tipo del combustibile si possono eseguire solo quando il regolatore si trova in modalità STOP.

1.2 Temperatura impostata della caldaia - è il valore della temperatura, da raggiungere dal regolatore, se i contatti d'ingresso del termostato di casa saranno chiusi.

1.3 Potenza massima di lavoro della caldaia.

La potenza massima della caldaia - questo parametro rende possibile la limitazione rapida della potenza di lavoro della caldaia. Questa limitazione consiste in diminuzione relativa ,tramite il regolatore, della dose di combustibile con il lavoro alla potenza massima.



1.4 Modalità di lavoro della pompa del riscaldamento centralizzato – INVERNO/ESTATE – durante l'estate si può disinserire il riscaldamento scegliendo il valore ESTATE che significa l'esclusione del lavoro della pompa del riscaldamento centralizzato. In questa modalità il regolatore controlla la caldaia esclusivamente ai bisogni dell'acqua calda sanitaria.



1.5 Temperatura impostata dell'acqua calda sanitaria – questo parametro serve per determinare la temperatura dell'acqua nello serbatoio dell'acqua calda sanitaria che il regolatore cercherà ad raggiungerla.



1.6 Priorità di riscaldamento dell'acqua calda sanitaria – questo parametro determina il metodo di lavoro delle pompe del riscaldamento centralizzato e dell'acqua calda sanitaria durante lo scaldamento dell'acqua calda. Il lavoro con priorità esclusa consiste nel fatto che durante il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria il regolatore inserisce la pompa dell'acqua calda sanitaria e esclude la pompa del riscaldamento centralizzato. Questa azione scalda l'acqua nel serbatoio. Durante la preparazione dell'acqua calda con la priorità esclusa, la pompa del riscaldamento centralizzato e dell'acqua calda sanitaria lavorano contemporaneamente.

1.7 Eliminazione delle batterie nel serbatoio dell'acqua calda sanitaria – il regolatore rende possibile l'inserimento manuale del programma di eliminazione della flora batterica nel serbatoio dell'acqua calda sanitaria. La programmazione del valore Si avvia il processo, in cui l'acqua nel serbatoio dell'acqua calda sanitaria viene scaldata fino a 75°C. Dopo aver raggiunto la temperatura, il regolatore automaticamente esclude il programma di eliminazione delle batterie.

1.5	TEMPERATURA ZADANA CWU	50°C
1.6	PRIORYTET GRZANIA CWU	→TAK
1.7	LIKWIDACJA BAKTERII	NIE

1.6	PRIORYTET GRZANIA CWU	TAK
1.7	LIKWIDACJA BAKTERII	→TAK
1.8	TEMP. ZMIERZONA CWU	39°C

ATTENZIONE! La funzione dell'alimazione della flora batterica va inclusa di notte o nel tempo quando non sarà prelevata l'acqua dal serbatoio dell'acqua calda sanitaria per proteggere utenti dalle scottature.

1.8 Temperatura misurata dell'acqua calda sanitaria – il regolatore rende possibile l'anteprima della temperatura misurata nel serbatoio dell'acqua calda sanitaria.

ATTENZIONE! In caso quando l'installazione non possiede il circuito dell'acqua calda sanitaria, l'utente non ha possibilità di visionare e modificare questi parametri.

1.9 Temperatura misurata dell'acqua di ritorno.

Se il circuito è dotato di una pompa miscelatrice e il sensore di temperatura di ritorno, allora questa opzione rende possibile la visione della temperatura dell'acqua di ritorno misurata. In altro caso questa opzione non è disponibile.

1.7	LIKWIDACJA BAKTERII	NIE
1.8	TEMP. ZMIERZONA CWU	48°C
1.10	TEMP. ZMIERZONA PALNIKA	438°C

1.3	MAKSYMALNA MOC PRACY KOTŁA	100%
1.9	TEMP. ZMIERZONA POWRÓTU	48°C
1.10	TEMP. ZMIERZONA PALNIKA	438°C

Parametri ottici del rilevatore fiamma.

I parametri descritti a questo punto definiscono il modo di lavoro ottico del rilevatore dell'accensione del combustibile nel bruciatore. Quando l'impianto è dotato di un rilevatore di fiamma a temperatura, non c'è possibilità di visionare e modificare questi parametri

1.13 Luminosità corrente della fiamma vista dal fotorilevatore - questo parametro visualizza la luminosità corrente della fiamma misurata dal fotorilevatore.

1.14 Luminosità del focolare dopo l'accensione - se l'indicazione del fotorilevatore sarà uguale o maggiore dal valore in questo parametro, allora il regolatore disattiva l'accenditore e riconoscerà, che il focolare è stato acceso.

1.9	TEMP. ZMIERZONA POWRÓTU	48°C
1.13	BIEŻĄCA JASNOŚĆ PALENISKA	255
1.14	WYŁ. ZAPALARKI PRZY JASN.	9

1.13	BIEŻĄCA JASNOŚĆ PALENISKA	255
1.14	WYŁ. ZAPALARKI PRZY JASN.	→ 9
1.15	CZAS PRACY PALNIKA	0h

Parametri di temperatura del rilevamento di fiamma.

I parametri descritti a questo punto definiscono la modalità di lavoro del rilevatore a temperatura dell'accensione del combustibile nel bruciatore. Nel caso quando l'impianto è

stata dotato di un rilevatore ottico di fiamma, non c'è possibilità di visionare e modificare questi parametri.

1.10 Temperatura misurata del bruciatore - questo parametro visualizza la temperatura corrente del bruciatore.

1.12 Temperatura del bruciatore dopo l'accensione - se la temperatura del bruciatore è uguale o superiore dal valore impostato in questo parametro, allora il regolatore disattiverà l'accenditore e riconoscerà, che il focolare è stato acceso.

Informazioni sul lavoro del bruciatore.

I parametri descritti a questo punto sono i contattori che raccolgono informazioni sul lavoro del bruciatore dal suo primo avvio. Le indicazioni dei contattori non possono essere cancellate.

1.15 Informazioni sul lavoro del bruciatore.

I parametri descritti a questo punto sono i contatori che accumulano informazioni sul lavoro del bruciatore dal suo primo avvio. Le indicazioni dei contatori non possono essere eliminate

1.16 Numero di accensioni del bruciatore.

L'indicazione di questo contatore determina quanta volte è stato avviato l'accenditore.



1.17 Caldaia accesa.

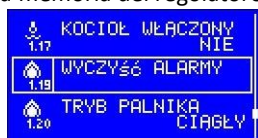
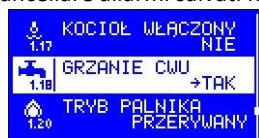
Questo parametro informa che la caldaia è accesa e permette di inserire o disinserire la caldaia.

1.18 Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria acceso.

Questo parametro informa se il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria è acceso e permette di inserire o disinserire il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria.

1.19 Cancella allarmi.

Questo parametro permette di cancellare allarmi salvati nella memoria del regolatore.



1.20 Modalità del bruciatore.

INTERROTTO – il disinserimento del termostato causerà il passaggio del regolatore in modalità di lavoro TERMINAZIONE DELLA COMBUSTIONE.

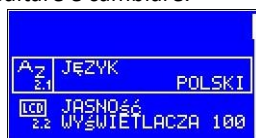
CONTINUO – l'esclusione del termostato causerà il passaggio del regolatore in modalità continua di lavoro POTENZA MINIMA invece di TERMINAZIONE DELLA COMBUSTIONE (modalità che risparmia l'accenditore).

CONNTINUO PLUS – Modalità di lavoro in cui il bruciatore è sempre acceso (tranne situazioni di avaria) e si accende da solo anche con il termostato aperto (a differenza della modalità CONTINUO in cui per accendere è necessaria la chiusura del termostato).



7. Impostazione dei parametri – modalità di servizio.

I parametri di servizio sono stati divisi in gruppi. Ad ogni gruppo è associato un parametro di servizio possibile per modificare. L'entrata in modalità di servizio avviene dopo aver premuto e trattenuto per circa 3 secondi del pulsante MENU. Il regolatore visualizzerà la lista di parametri di servizio da editare e cambiare.



La visualizzazione della lista di parametri è possibile girando la manopola multifunzionale il parametro possibile da modificare viene retroilluminato. Dopo aver scelto un determinato parametro premiamo il pulsante OK (manopola) ed entriamo nel sottogruppo di un dato parametro. Selezioniamo il parametro che vogliamo modificare e premiamo la manopola – il parametro cambiato sarà retroilluminato. Girando la manopola impostiamo un valore desiderato e ripremiamo la manopola confermando il cambio. L'abbandono della modalità e il ripristino del valore precedente del parametro avviene dopo aver premuto il pulsante STOP o ESC. Se il dispositivo sarà lasciato in modalità di cambio o visualizzazione dei parametri per 60 secondi, allora il regolatore automaticamente ritirerà la modifica apportata ultimamente e si commuterà in modalità di visualizzazione dello stato del dispositivo. Le colonne della tabella contengono: numero del gruppo, nome del parametro e il valore minimo e massimo possibile da ottenere.

Tabella 3. L'elenco di parametri di servizio..

N.	Parametro	Min	Max
2.x Generale	2.1 Lingua. (guarda descrizione).		
	2.2 Luminosità del display.		
	2.3 Oscuramento del display.		

	2.4 Contrasto del display.		
	2.5 Impostazioni di servizio.	NO	SI
	2.7 Test delle uscite.	NO	SI
3.x Ventilatore	3.1 Modulazione dei giri del ventilatore all'accensione.	NO	SI
	3.2 Giri minimi del ventilatore all'accensione.	1%	100%
	3.3 Giri massimi del ventilatore durante l'accensione.	1%	100%
	3.4 Ritardo dell'inserimento della modulazione durante l'accensione.	0s	250s
	3.5 Giri del ventilatore all'accensione.	1%	100%
	3.6 Giri del ventilatore con potenza massima.	1%	100%
	3.7 Giri del ventilatore con potenza minima.	1%	100%
	3.8 Giri del ventilatore durante l'estinzione.	1%	100%
	3.9 Giri del ventilatore alla pulizia.	0%	100%
	3.10 Spurghi del ventilatore.	NO	SI
	3.11 Tempo di spurgo.	5s	60s
	3.12 Tempo di pausa dello spurgo.	1min	99min
	3.13 Giri del ventilatore allo spurgo.	1%	100%
	4.1 Tempo di riempimento dell'alimentatore.	1min	99min
	4.2 Dose di avvio del combustibile.	0s	250s
	4.3 Ciclo di alimentazione del combustibile	1s	250s
	4.4 Dose del combustibile per l'accensione.	0%	100%
	4.5 Dose del combustibile per la potenza massima del bruciatore.	1%	100%

4.x Alimentatore	4.6 Dose del combustibile dla mocy minimalnej palnika.	1%	100%
	4.7 Modalità di lavoro del stoker (vedi descrizione).		
	4.8 Tempo di lavoro dello stoker.	1s	99s
	4.9 Tempo di sosta dello stoker.	1s	99s
	4.10 Tempo di prolungamento di lavoro dello stoker.	1s	99s
	4.11 Tempo di svuotamento dello stoker.	1s	99s
	4.12 Rilevamento dell'accensione dell'alimentatore.	NIE	TAK
	4.13 Temperatura d'accensione dell'alimentatore.	20°C	99°C
5.x Accenditore	5.1 Rilevatore di fiamma: FD-1, PT-1000, CT-1/2.		
	5.2 Correzione FD-1.	0	99
	5.3 Isteresi della perdita di fiamma (sensore di temperatura).	1°C	250°C
	5.4 Isteresi della perdita della fiamma (fotorilevatore).	1	255
	5.5 Ritardo del rilevamento della perdita della fiamma.	1s	500s
	5.6 Tempo di accensione del carburante.	1min	15min
	5.7 Numero di prove di accensione del combustibile.	1	10
	5.10 Stabilizzazione dell'accensione.	NO	SI
	5.11 Tempo di stabilizzazione dell'accensione.	1min	99min
	5.12 Stabilizzazione dell'accensione flessibile.	NO	SI
	5.13 Tempo di spegnimento del focolare.	1min	30min
6.x Mecc.pulente.	6.1 Modalità di lavoro del meccanismo pulente: CICLO, ROTO, AUTO, KOMBI. KOMBI2.		
	6.2 Tempo di lavoro del meccanismo pulente.	1s	900s

	6. Tempo di ritorno del meccanismo pulente.	1s	900s
	6.4 Tempo di sosta del meccanismo pulente.	1s	900s
	6.5 Tempo di apertura del meccanismo pulente.	1s	900s
	6.6 Tempo di chiusura del meccanismo pulente.	1s	900s
	6.7 Numero di estinzioni prima della pulizia.	1	99
	6.8 Tempo minimo di lavoro senza pulizia.	0h	max-1h
	6.9 Tempo massimo di lavoro senza pulizia.	min+1h	99h
	6.10 Inversione del meccanismo pulente.	NO	SI
	7.x Pompa del riscaldamento centralizzato		
	7.1 Modalità di inserimento pompa del riscaldamento centralizzato: (vedi descrizione). TERM, AUTO.		
8.x Pompa dell'acqua calda sanitaria	7.2 Inserimento periodico della pompa.	NO	SI
	7.4 Tempo periodico del lavoro della pompa.	1s	100min
	7.3 Tempo dell'interruzione della pompa.	1min	99min
	8.1 Tor dell'acqua calda sanitaria: (vedi descrizione). MANCA, C'E', POMPA MESC.		
	8.2 Isteresi del riscaldamento dell'acqua calda sanitaria.	1°C	20°C
	8.3 Aumento della temperatura al riscaldamento dell'acqua calda sanitaria.	2°C	20°C
	8.4 Corso della pompa dell'acqua calda sanitaria.	NO	SI(
	8.5 Tempo di corsa della pompa dell'acqua calda sanitaria.	1min	10min
	8.6 Tempo di stabilizzazione dopo il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria.	1min	99min
	8.7 Temperatura d'inserimento della pompa miscelatrice.	30°C	60°C
9.x Caldaia	8.8 Isteresi di lavoro della pompa miscelatrice.	1°C	9°C
	8.9 Accensione della caldaia dall'acqua calda sanitaria.	NIE	TAK
	9.1 Temperatura minima della caldaia.	30°C	69°C
	9.2 Temperatura massima della caldaia.	70°C	90°C
	9.3 Isteresi superiore della temperatura della caldaia.	1°C	20°C
	9.4 Isteresi di commutazione della potenza dell'acqua caldaia.	1°C	9°C
	9.5 Isteresi della protezione della caldaia.	1°C	5°C
	9.6 Temperatura di surriscaldamento della caldaia.	90°C	99°C
	9.7 Modulazione della potenza della caldaia.	NIE	TAK
	9.8 Coefficiente di modulazione della potenza.	1	20
	9.9 Modalità di lavoro del termostato: (vedi descrizione). NORM, ADAP.		
	9.10 Costante di tempo adattamento.	1min	99min
10.x Trasmissione dati	9.11 Ritardo nell'esclusione del bruciatore.	0min	99min
	10.1 Collegamento dati: (vedi descrizione). MANCA, MODBUS RTU.		
	10.2 Numero del dispositivo MODBUS.	1	247
	10.3 Velocità di collegamento MODBUS: 2400, 3600, 4800, 7200, 9600, 14400, 19200, 28800, 38400, 56000, 57600, 76800, 115200.		
	10.4 Formato della cornice MODBUS: 8N1, 8E1, 801, 8N2.		
	10.5 Posizione dopo MODBUS: SERWIS.		
	10.5 Livello di accesso MODBUS: SERVIZIO. MANCA, LETTURA, UTENTE,		

10.6	Livello di accesso al terminal: MANCA, LETTURA, UTENTE, SERVIZIO.		
10.7	Ritardo aggiuntivo.	0ms	10ms

2.x generali.

2.1 Scelta della lingua.

Il regolatore RK-2006LPG permette di cambiare la versione linguistica dell'interfaccia utente. Il numero e tipo delle lingue disponibili dipendono dalla versione del software.



2.2–2.4 Luminosità, oscuramento, contrasto del display.

Queste impostazioni permettono ad abbinare il display ai propri bisogni.



2.5 Impostazioni di servizio – L'impostazione e conferma tramite un pulsante OK del valore SI durante la visualizzazione di questa opzione causerà la cancellazione di tutti i parametri e l'assegnazione a loro dei valori programmati in precedenza da un installatore e manutentore.



2.7 Test di uscite.

Per verificare la correttezza del lavoro del regolatore è possibile testare dei singoli sistemi di uscita. Questa funzione è disponibile in modalità di servizio solo in caso quando il processo, gdy processo di regolazione è arrestato, cioè il regolatore prima di entrare in modalità di servizio era in modalità STOP. La scelta dell'opzione di test di uscite permette tramite un pomello scegliere le uscite singole visualizzate sul display. La pressione OK permette contemporaneamente inserire un'uscita selezionata. Per terminare la procedura di test di uscite occorre premere il pulsante STOP.



3.x Parametri di lavoro del ventilatore.

3.1 La modulazione dei giri del ventilatore durante l'accensione - l'impostazione di questo parametro al valore „SI” attiva la modulazione di velocità del ventilatore durante l'accensione del combustibile.

3.2 Giri minimi del ventilatore durante l'accensione - questo parametro è disponibile solo quando è attiva la modulazione dei giri del ventilatore durante l'accensione. Definisce la potenza alla quale lavorerà il ventilatore nella fase iniziale dell'accensione.



3.3 Giri massimi del ventilatore durante l'accensione - questo parametro è disponibile solo quando è attiva la modulazione dei giri del ventilatore durante l'accensione. Definisce la potenza alla quale lavorerà il ventilatore nella fase finale dell'accensione.

3.4 Ritardo nell'inserimento della modulazione durante l'accensione - questo parametro è disponibile solo quando è attiva la modulazione dei giri del ventilatore durante l'accensione. Specifica per quanto tempo il ventilatore lavorerà con giri impostati nel parametro „Giri minimi del ventilatore durante l'accensione”. Dopo la scadenza del tempo programmato, il regolatore inizierà l'aumento graduale della velocità del ventilatore al valore impostato nel parametro con „Giri massimi del ventilatore durante l'accensione”.

3.5 Giri del ventilatore durante l'accensione - è un valore di potenza con cui lavora il ventilatore durante l'accensione del combustibile. Quando è attiva la modulazione dei giri del ventilatore durante l'accensione, questo parametro non è disponibile.



3.6 Giri del ventilatore alla potenza massima del bruciatore - è un valore di potenza con cui lavora il ventilatore, quando il bruciatore della caldaia lavora alla potenza massima.



3.7 Giri del ventilatore alla potenza minima del bruciatore - è un valore di potenza con cui lavora il ventilatore, quando il bruciatore della caldaia lavora alla potenza minima.



3.8 Giri del ventilatore durante lo spegnimento - è un valore di potenza con cui lavora il ventilatore durante lo spegnimento del bruciatore.



3.9 Giri del ventilatore durante la pulizia - questo parametro è disponibile solo quando il meccanismo pulente lavora in modalità „AUTO” o „KOMBI”. Esso specifica il valore della potenza con cui lavoraventilatore durante la pulizia del focolare..



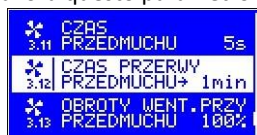
3.10 Spurgo del ventilatore - il regolatore può includere la funzione di spurgo. L'azione di questa funzione consiste in un' inserimento periodico del ventilatore durante il lavoro del bruciatore. Tale azione permette rimuovere i gas accumulati.



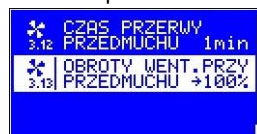
3.11 Tempo di spurgo - questo parametro determina la durata dello spurgo. Se la funzione di spurgo sarà spenta, allora questo parametro non è disponibile.



3.12 Tempo di pausa nello spurgo - questo parametro determina il tempo tra spurghi. Se la funzione di spurgo sarà esclusa, allora questo parametro non è disponibile.



3.13 Giri del ventilatore durante l'esecuzione dello spurgo - questo parametro determina la potenza del ventilatore durante l'esecuzione dello spurgo. Se la funzione di spurgo sarà esclusa, allora questo parametro non è disponibile.



4.x Parametri di lavoro dell'alimentatore del combustibile.

4.1 Tempo di riempimento dell'alimentatore - questo parametro determina il tempo necessario per riempire di combustibile l'alimentatore principale.



4.2 Dose iniziale di combustibile - questo parametro determina per quanto tempo sarà alimentato il combustibile prima dell'accensione dell'accenditore. La programmazione del parametro sul valore „0s” esclude l'alimentazione della dose di inizio del combustibile. In questo caso il parametro „Dose di combustibile per l'accensione” deve essere impostato al valore maggiore di „0%”.



4.3 Durata del ciclo di alimentazione combustibile – per il ciclo di lavoro dell'alimentatore consiste in una fase di alimentazione del combustibile e una fase della pausa durante l'alimentazione. Questo parametro determina la durata del ciclo di lavoro completo. Il valore programmato riguarda tutti i regimi di lavoro del bruciatore in cui è richiesta l'alimentazione del combustibile (l'accensione, la potenza massima e minima).



4.4 Dose di combustibile alimentata durante l'accensione - questo parametro determina la dose di combustibile che sarà alimentata nel bruciatore durante il lavoro dell'accenditore. Il valore programmato determina la percentuale di tempo dell'alimentazione nei confronti di tempo totale del ciclo di lavoro. L'impostazione del parametro al valore „0%” esclude l'alimentazione del combustibile durante il lavoro dell'accenditore. In questo caso il parametro „Dose iniziale di combustibile” deve essere impostato al valore maggiore di „0s”..



4.5 La dose di combustibile alimentata alla potenza massima del bruciatore - questo parametro determina la dose di combustibile che sarà erogata al bruciatore durante il lavoro alla potenza massima. Il valore programmato determina la percentuale del tempo di alimentazione nei confronti di un tempo totale del ciclo di lavoro.



4.6 Dose di combustibile alimentata alla potenza minima del bruciatore - questo parametro determina la dose di combustibile che sarà erogato al bruciatore durante il lavoro alla potenza minima. Il valore programmato determina la percentuale dell'alimentazione nei confronti di tempo totale del ciclo di lavoro.



4.7 Modalità di lavoro dell'alimentatore interno (stoker) - questo parametro determina la modalità di lavoro dell'alimentatore interno (stoker):

„ESCL” - significa che il bruciatore non possiede lo stoker.

„CICLO” - significa la modalità in cui stoker inserito è ciclicamente indipendente dall'alimentatore esterno. Il tempo di lavoro e di sosta dello stoker specificano i parametri relativi..

„AUTO” - significa la modalità in cui stoker viene inserito contemporaneamente con l'alimentatore esterno e escluso con ritardo specificato nel parametro „Tempo di prolungamento del lavoro dello stoker”..



4.8 Tempo di lavoro dello stoker - questo parametro determina per quanto tempo viene inserito stoker durante il tempo ciclico della modalità di lavoro. Quando lo stoker è disinserito o lavora in modalità automatica, questo parametro non è disponibile.



4.9 Tempo di sosta dello stoker - questo parametro determina il tempo di sosta tra gli inserimenti successivi dello stoker durante il tempo ciclico della modalità di lavoro. Quando lo stoker è escluso o lavora in modalità automatica, questo parametro non è disponibile..



4.10 Tempo di prolungamento del lavoro dello stoker - questo parametro è disponibile solo quando stoker lavora in modalità automatica e determina quanto tempo dopo l'accensione dell'alimentatore principale lavorerà lo stoker.



4.11 Tempo di evacuazione dello stoker - questo parametro determina quanto tempo ci vuole per rimuovere il combustibile dallo stoker. L'evacuazione dello stoker viene realizzato durante lo spegnimento dell'alimentatore, l'alimentazione della dose iniziale di combustibile e durante lo spegnimento del bruciatore. Se lo stoker è escluso, questo parametro non è disponibile.



4.12 Rilevamento dell'accensione dell'alimentatore - questo parametro determina la funzione che svolge l'entrata di sicurezza „X”. Se è impostato a „NO”, allora l'entrata „X” serve per collegamento di contatti del sensore dell'apertura del coperchio dell'alimentatore o del contatto segnalante l'intervento dell'interruttore di protezione dal sovraccarico del motore dell'alimentatore. La programmazione del valore „SI” significa che all'ingresso „X” viene collegato il sensore di temperatura dell'alimentatore che serve per rilevamento dell'accensione.



ATTENZIONE! Quando non si sfrutta gli ingressi di sicurezza del parametro „Il rilevamento dell'accensione dell'alimentatore” si deve programmare al valore „NO” e chiudere i contatti dell'ingresso „X”.

4.13 Temperatura di rilevamento dell'accensione dell'alimentatore - questo parametro determina la temperatura dell'alimentatore, con cui il regolatore scatterà l'allarme d'accensione dell'alimentatore. Questo parametro non è disponibile, se il parametro „Il rilevamento d'accensione dell'alimentatore” è stato impostato al „NO”.



5.x Parametri di lavoro dell'accenditore.

5.1 Tipo di rilevatore di fiamma - il rilevamento della fiamma può essere svolto in due modi: la misurazione della temperatura del bruciatore o la misurazione della quantità della luce. In caso d'uso del sensore di temperatura in funzione del posto della sua installazione, il range delle temperature misurate può essere da alcune decine a alcune centinaia di gradi. Se le temperature misurate non superano 100°C, si raccomanda l'uso di un sensore CT-1 o CT-2. Con valori più alti della temperatura si deve applicare il sensore PT-1000. Per misurare la luminosità della fiamma si deve applicare il fotorilevatore FD-1.

2. Con elevati valori della temperatura occorre usare il sensore PT-1000. Per la misurazione della luminosità della fiamma occorre impostare il fotorilevatore FD-1.



5.2 Correzione delle indicazioni del fotorilevatore - questo parametro è disponibile solo quando è stato scelto il rilevatore di fiamma ottico (FD-1). Esso determina la quantità della luce vista dal rilevatore con il bruciatore spento. Il valore di correzione viene sottratto dalla quantità della luce misurata durante il rilevamento di fiamma. La correzione rende possibile tale calibrazione del sensore FD-1, che con il bruciatore spento la misurazione della luminosità sia „0”.



5.3–5.4 Isteresi di perdita della fiamma - In funzione dei tipi del rilevatore di fiamma questo parametro determina, di quanti gradi o unità nei confronti della soglia di spegnimento dell'accenditore impostata dall'utente deve abbassarsi la temperatura o la luminosità della fiamma, perché il regolatore inizi la procedura del rilevamento della perdita della fiamma..



ATTENZIONE! Se l'isteresi è maggiore della soglia di spegnimento dell'accenditore, la procedura di rilevamento di perdita della fiamma viene iniziata nel momento del calo della temperatura o della luminosità della fiamma al valore „0”.

5.5 Ritardo nel rilevamento di perdita della fiamma - questo parametro determina, per quanto tempo tempo dal momento di avvio della procedura di rilevamento di perdita della fiamma il valore della temperatura o della luminosità deve mantenersi al di sotto dell'isteresi, perchè il regolatore riconosca che il focolare è stato spento.



5.6 Tempo d'accensione del combustibile – dopo aver acceso l'accenditore e del ventilatore, il regolatore valuta l'incremento della temperatura o la luminosità nel punto scelto del bruciatore. Se nel tempo del programmato parametro non sarà rilevata la fiamma, allora il regolatore ripete il ciclo d'accensione.



5.7 Quantità di tentativi dell'accensione del combustibile - questo parametro determina, dopo quanti tentativi d'accensione falliti, il regolatore scatterà l'allarme per la mancanza combustibile e si commuterà in modalità STOP. Questo allarme viene segnalato con il messaggio visualizzato sul display. Per riavviare il regolatore si deve riempire il combustibile, cancellare l'allarme tramite il pulsante STOP e avviare il processo di regolazione tramite il pulsante START.



5.10 Stabilizzazione dell'accensione - questo parametro determina, se dopo l'accensione del combustibile sarà attivata la modalità della STABILIZZAZIONE DELL'ACCENSIONE.



5.11 Tempo di stabilizzazione dell'accensione - questo parametro determina il tempo di lavoro massimo in modalità STABILIZZAZIONE DELL'ACCENSIONE. Questo parametro non è disponibile, se il parametro „Stabilizzazione dell'accensione” è stato impostato a „NO”.



5.12 Stabilizzazione fluida dell'accensione - l'impostazione del parametro al valore „SI” causerà, che durante il tempo di stabilizzazione dell'accensione il regolatore gradualmente aumenta la quantità del combustibile alimentato. Questo parametro non è disponibile, se il parametro „Stabilizzazione dell'accensione” è stato impostato a „NO”.



5.13 Tempo di spegnimento del focolare – dopo aver commutato il regolatore in modalità di spegnimento del ventilatore a soffio viene inserito alla potenza impostata nel parametro „Giri del ventilatore durante lo spegnimento”. Questo parametro determina il tempo di spegnimento. L'operazione ha l'obiettivo la combustione dei depositi del combustibile e raffreddamento del bruciatore.

6.x Meccanismo pulente.



6.1 Modalità di pulizia del focolare – questo parametro determina il modo di lavoro del meccanismo pulente:

„NESSUN” - significa che il bruciatore non possiede il meccanismo pulente. In questo caso l'uscita DATA lavora come un segnalatore degli allarmi esterno.

„CICLO” – significa la modalità in cui la procedura della pulizia viene avviata dopo apparizione della fiamma e ripete ciclicamente fino alla sua scomparsa (fine della modalità TERMINAZIONE COMBUSTIONE). La pulizia consiste nell' inserimento del meccanismo per il tempo impostato nel parametro „Tempo di lavoro del meccanismo”.Dopo aver chiuso il meccanismo pulente, il regolatore conta il tempo impostato nel parametro „Tempo di ritorno del meccanismo” e il tempo impostato nel parametro „Tempo di sosta del meccanismo”.

„ROTO” – il lavoro del meccanismo in modalità ROTO assomiglia al lavoro in modalità CICLO. La differenza consiste nel fatto che le uscite comandanti il meccanismo pulente sono inserite per tutto il tempo della durata della modalità ESTINZIONE..

„AUTO” - indica la modalità in cui la procedura della pulizia viene avviata in automatico dopo un numero determinato di spegnimenti o dopo un periodo di lavoro relativamente lungo del bruciatore. La pulizia in automatico consiste in spegnimento del focolare, l'avviamento del meccanismo pulente per il tempo impostato nel parametro „Tempo di apertura del meccanismo” e l'avviamento del ventilatore con la potenza determinata nel parametro „Giri del ventilatore durante la pulizia”. Dopo aver disattivato l'uscita del meccanismo, il regolatore esclude anche il ventilatore e conta il tempo impostato nel parametro „Tempo di chiusura del meccanismo”, dopodiché intraprende il lavoro normale. „KOMBI”-questa modalità è la unione delle modalità „CICLO” e „AUTO”. Il lavoro del meccanismo incomincia dopo la terminazione della STABILIZZAZIONE DELL'ACCENSIONE e consiste nell'inserimento ciclico del meccanismo per il tempo impostato nel parametro „Tempo di lavoro del meccanismo”. Dopo aver chiuso il meccanismo pulente, il regolatore conta il tempo impostato nel parametro „Tempo di ritorno del meccanismo” e il tempo impostato nel parametro „Tempo di sosta del meccanismo”. Durante il tempo di lavoro in modalità ESTINZIONE l'uscita del meccanismo pulente è esclusa. Dopo un numero determinato di estinzioni o dopo il tempo di lavoro relativamente lungo, il bruciatore avvia la pulizia in automatico che consiste in spegnimento del focolare, l'avvio del meccanismo pulente per il tempo impostato nel parametro „Tempo di apertura del meccanismo” e dell'avvio del ventilatore alla potenza definita nel parametro „Giri del ventilatore durante la pulizia”. Dopo aver chiuso l'uscita del meccanismo, il regolatore esclude anche il ventilatore e conta il tempo impostato nel parametro „Tempo di chiusura del meccanismo”, dopodiché intraprende il lavoro normale.

KOMBI 2 – la modalità simile a KOMBI con differenza che al momento del meccanismo pulente inserito (è indicata la tensione), il ventilatore lavora sempre con potenza impostata nel parametro GIRI DEL VENT. ALLA PULIZIA, indipendentemente dallo stato corrente del processo stanu procesu (con l'eccezione degli stati di avaria).

6.2 Tempo di lavoro del meccanismo pulente – questo parametro è disponibile, quando il meccanismo pulente lavora in modalità CICLO, ROTO o KOMBI. Esso determina per quanto tempo viene inserito il meccanismo durante il tempo di lavoro del bruciatore.

6.3 Tempo di ritorno del meccanismo pulente – questo parametro è disponibile, quando il meccanismo pulente lavora in modalità CICLO, ROTO o KOMBI. Esso determina il tempo necessario al meccanismo per il ritorno alla posizione di riposo dopo aver chiuso l'uscita di comando.

↓	↑	↓	↑	CZYSZCZENIE	
6.1				PALENISKA	ROTO
↓	↑	↓	↑	CZAS PRACY	
6.2				MECHANIZMU	→300s
↓	↑	↓	↑	CZAS POWROTU	
6.3				MECHANIZMU	300s

↓	↑	↓	↑	CZAS PRACY	
6.2				MECHANIZMU	300s
↓	↑	↓	↑	CZAS POWROTU	
6.3				MECHANIZMU	→300s
↓	↑	↓	↑	CZAS POSTOJU	
6.4				MECHANIZMU	100s

6.4 Tempo di pausa del meccanismo pulente – questo parametro è disponibile, quando il meccanismo pulente lavora in modalità CICLO, ROTO o KOMBI. Esso determina il tempo di pausa tra gli inserimenti successivi del meccanismo pulente.

6.5 Tempo di apertura del meccanismo pulente – questo parametro è disponibile solo quando, il meccanismo pulente lavora in modalità AUTO o KOMBI. Determina il tempo necessario per l'apertura completa del meccanismo durante l'esecuzione della pulizia



automatica.

6.6 Tempo di chiusura del meccanismo pulente - questo parametro è disponibile solo quando il meccanismo pulente lavora in modalità AUTO o KOMBI. Determina il tempo necessario per il ritorno del meccanismo alla posizione di riposo dopo aver eseguito una piena apertura del meccanismo durante la pulizia automatica.



6.7. Quantità di estinzioni prima della pulizia - questo parametro è disponibile solo quando il meccanismo pulente lavora in modalità AUTO o KOMBI. Determina ogni quale estinzione sarà avviata la procedura di pulizia.



6.8 Tempo di lavoro minimo senza pulizia - questo parametro è disponibile solo quando il meccanismo pulente lavora in modalità AUTO o KOMBI. Determina per quante ore al minimo deve lavorare il bruciatore, perchè sia possibile l'avvio della pulizia. Se il tempo di lavoro minimo non sarà raggiunto, allora la pulizia non sarà avviata persino se si è verificato il numero di estinzioni richiesto. L'impostazione del parametro al „0h” esclude il controllo del tempo minimo di lavoro senza pulizia.

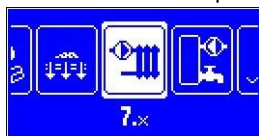


6.9 Tempo di lavoro massimo senza pulizia - questo parametro è disponibile solo quando il meccanismo pulente lavora in modalità AUTO o KOMBI. Determina per quante ore al minimo deve lavorare il bruciatore senza pulizia. Se il tempo di lavoro massimo sarà raggiunto, allora la pulizia sarà avviata anche se non si è verificato il numero di estinzioni richiesto.

6.10 Inversione del meccanismo pulente – (di default NO) – impostazione di questo parametro al SI causa l’inversione del lavoro dell’uscita del meccanismo pulente. Con questa impostazione la tensione viene data sull’uscita del meccanismo in modo continuo e viene escluso al momento del lavoro del meccanismo. Nei sistemi con controllore questo parametro permette di cambiare la direzione del lavoro del meccanismo.

7.x Parametri di lavoro della pompa di circolazione del riscaldamento centralizzato.

7.1 Modalità di inserimento della pompa dell’acqua per impianti di riscaldamento - questo parametro determina il modo in cui viene inserita la pompa. L’impostazione del valore „TERM” significa che la pompa dell’acqua per impianti di riscaldamento złączana sarà solo con i zwartych contatti del termostato di casa e nelle situazioni di avaria (ad es. il surriscaldamento della caldaia). La programmazione del valore „AUTO” significa che la pompa CO funzionerà indipendentemente dal termostato di casa.



7.2 Inserimento periodico della pompa dell’acqua per impianti di riscaldamento - questo parametro permette di avviare la funzione dell’inserimento periodico della pompa dell’acqua per impianti di riscaldamento per miescalazione dell’acqua nel circuito di riscaldamento. La pompa viene inserita per 30 secondi negli intervalli di tempo impostate nel parametro „Tempo di inserimento periodico della pompa dell’acqua per impianti di riscaldamento”. Questa funzione è disponibile quando la modalità di lavoro della pompa dell’acqua per impianti di riscaldamento è stata impostata al valore „TERM”.



7.4 Durata di lavoro periodico della pompa per impianti di riscaldamento – il valore impostato specifica per quanto tempo sarà inserita la pompa del riscaldamento centralizzato con i contatti aperti del termostato di casa. Questo parametro è disponibile quando la pompa del riscaldamento centralizzato lavora in modalità TERM e la funzione dell’inserimento periodico della pompa del riscaldamento centralizzato è attiva.

7.3 Tempo di pausa della pompa del riscaldamento centralizzato– il valore impostato determina il tempo di pausa tra un inserimento della pompa del riscaldamento centralizzato ed un altro. Questo parametro è disponibile quando la pompa del riscaldamento centralizzato lavora in modalità TERM e la funzione dell’inserimento periodico della pompa del riscaldamento centralizzato è attiva.



8.x Parametri di lavoro del percorso dell'acqua calda sanitaria.– NIENTE/C'E'/POMPA MISC. Il regolatore possiede un percorso aggiuntivo destinato alla preparazione dell'acqua calda sanitaria. Siccome non ogni sistema di riscaldamento possiede il serbatoio dell'acqua calda sanitaria e la pompa di caricamento, è possibile escludere questo circuito o sfruttarlo per il comando della pompa miscelatrice dell'acqua di ritorno nella caldaia.



8.1 Modalità di lavoro del percorso dell'acqua calda sanitaria - l'impostazione di questo parametro al valore „NIENTE” esclude il circuito dell'acqua calda sanitaria. In questo caso l'entrata del sensore di temperatura e le uscite di controllo della pompa possono essere non collegate. L'impostazione “C'E'” sblocca tutti i parametri e funzioni connesse con il servizio del percorso dell'acqua calda sanitaria. Il valore „POMPA MISC.” commuta il circuito dell'acqua calda sanitaria in circuito destinato al comando della pompa miscelatrice. In questo caso il sensore di temperatura dell'acqua di ritorno va collegato nel posto del sensore dell'acqua calda sanitaria, e la pompa miscelatrice al posto della pompa di caricamento del serbatoio dell'acqua calda sanitaria.

8.2 Isteresi del riscaldamento dell'acqua calda sanitaria – questo parametro determina il valore di cui deve abbassarsi la temperatura dell'acqua nel serbatoio nei confronti della temperatura impostata dell'acqua calda sanitaria, perchè sia inserita la pompa di caricamento. Il parametro è disponibile, se il percorso dell'acqua calda sanitaria è attivo.



8.3 Aumento di temperatura della caldaia durante lo scaldamento dell'acqua calda sanitaria – la chiusura dei contatti del termostato indica che la caldaia cercherà di raggiungere e mantenere la temperatura impostata con la manopola del termostato. In caso di necessità di scaldamento del serbatoio dell'acqua calda sanitaria, la temperatura impostata della caldaia è superiore della temperatura impostata dell'acqua calda sanitaria o il valore programamnto in questo parametro. In caso di un intervento contemporaneo del termostato di casa e scaldamento del serbatoio dell'acqua calda sanitaria, il regolatore cercherà di mantenere nella caldaia la più superiore temperatura di quelle richieste. Il parametro è disponibile solo, se il percorso dell'acqua calda sanitaria è attivato.



8.4 Continuação residual da bomba de água quente sanitária – muito rápido desligamento da bomba de carregamento do reservatório de água quente sanitária pode levar ao aumento excessivo da temperatura da caldeira. Este parâmetro torna possível a ignição da continuação residual da bomba de água quente sanitária. A função é disponível, se o percurso de água quente sanitária estiver ligado.

8.5 Tempo de continuação residual da bomba de água quente sanitária - este parâmetro determina depois quanto tempo é desligada a bomba de água quente sanitária a partir do momento de atingir a temperatura definida no reservatório. Este parâmetro é disponível se estiverem ativos os percursos de água quente sanitária e a continuação residual.



8.6 Tempo de estabilização depois de aquecimento de água quente sanitária - Durante tempo de preparação de água quente sanitária com prioridade ativada, toda a potência da caldeira é utilizada para aquecer a água quente sanitária. A temperatura definida na caldeira durante tempo de trabalho a favor de água quente sanitária é geralmente superior à temperatura requerida no circuito de aquecimento. Além disso, a ignição da bomba para instalações de aquecimento com trabalho com a prioridade de água quente sanitária pode causar o resfriamento dos locais aquecidos e a intervenção da saída do termostato de casa. Neste caso, depois da terminação do trabalho a favor de água quente sanitária, a temperatura de água na caldeira pode ser superior à temperatura necessária para aquecimento dos locais. Isto pode provocar o desligamento do queimador devido ao superaquecimento superior da caldeira. Este parâmetro determina o tempo necessário para a estabilização do circuito depois de ter sido simulado o aquecimento de água quente sanitária com prioridade ativada. Durante o tempo de duração da estabilização, o regulador desliga a verificação do superaquecimento e suspende a ação do algoritmo adaptativo do termostato de casa. Este parâmetro é disponível apenas quando o percurso de água quente sanitária estiver ativo.



ATTENZIONE! Questa funzione non è azionata, se la preparazione dell'acqua calda sanitaria avviene senza la priorità o il regolatore lavora in modalità ESTATE.

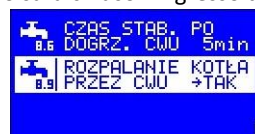
8.7 Temperatura d'inserimento della pompa miscelatrice - questo parametro determina il valore, a cui deve abbassarsi la temperatura dell'acqua di ritorno, perchè il regolatore inserisca la pompa miscelatrice. Questo parametro è disponibile solo quando il percorso dell'acqua calda sanitaria lavora in modalità di miscelazione dell'acqua di ritorno.



8.8 Isteresi di lavoro della pompa miscelatrice - questo parametro determina, di quanto nei confronti della temperatura d'inserimento della pompa miscelatrice debba aumentare la temperatura dell'acqua di ritorno perchè il regolatore spenda la pompa miscelatrice. Questo parametro è disponibile solo se il percorso dell'acqua calda sanitaria lavora in modalità di miscelazione dell'acqua di ritorno.



8.9 Accensione della caldaia dall'acqua calda sanitaria – l'impostazione di questo parametro su "NO" causerà sì che il controllore non accenderà la caldaia per completare riscaldamento dell'acqua calda sanitaria finchè non sarà chiuso l'ingresso del termostato di casa.



9.x Parametri di lavoro della caldaia.

9.1 Temperatura minima della caldaia – questo parametro determina la temperatura della caldaia con cui il regolatore debba escludere la pompa per impianti di riscaldamento e dell'acqua calda sanitaria. Questo è anche il più piccolo il valore della temperatura impostata della caldaia che si può impostare tramite la manopola del termostato.



9.2 Temperatura massima della caldaia – il parametro determina il valore massimo della temperatura impostata della caldaia la quale si può impostare tramite la manopola del termostato. Questa è anche la temperatura della caldaia, alla quale tassativamente viene accesa la pompa dell'acqua di riscaldamento per proteggere caldaia contro il surriscaldamento.



9.3 Isteresi superiore di temperatura della caldaia - se il regolatore si trova in modalità di lavoro con la potenza minima del bruciatore, e nonostante ciò la temperatura della caldaia aumenterà di un valore impostato in questo parametro, allora il regolatore incomincerà il ciclo di spegnimento del bruciatore.



9.4 Isteresi di commutazione di potenza del bruciatore – quando la caldaia raggiunge temperatura impostata, il regolatore si commuta in modalità di lavoro alla potenza minima. Questo parametro determina, di quanto debba abbassarsi la temperatura dell'acqua, perchè si possa di nuovo inserire la potenza massima. Dopo la commutazione alla potenza massima la dose di combustibile alimentato e d'aria viene stabilita con considerazione della modulazione di potenza del bruciatore.



9.5 Isteresi di protezione della caldaia - il regolatore protegge della temperatura minima e massima della caldaia tramite un adeguato comando delle pompe dell'acqua per impianti di riscaldamento e dell'acqua calda sanitaria. Questo parametro determina il valore di isteresi dell'esclusione della protezione delle temperature di limite della caldaia.



9.6 Temperatura di surriscaldamento della caldaia - questo parametro determina la quota della temperatura dell'acqua nella caldaia, dopo il raggiungimento della quale il regolatore esclude la regolazione e scatta l'allarme di surriscaldamento della caldaia.

9.5	HISTEREZA OCHAR. KOTŁA	2%
9.6	TEMP. PRZEGRZANIA KOTŁA	→ 98°C
9.7	MODULACJA MOCY	TAK

9.7 Modulazione di potenza del bruciatore – l'accensione della modulazione causerà la diminuzione graduale tramite il regolatore dei giri del ventilatore e della dose di combustibile durante l'avvicinamento della temperatura dell'acqua della caldaia alla temperatura impostata.

9.5	TEMP. PRZEGRZANIA KOTŁA	98°C
9.7	MODULACJA MOCY	→ TAK
9.8	WSPÓŁCZYNNIK MODULACJI	5

9.8 Coefficiente di modulazione del bruciatore - questo parametro determina, di quanti gradi prima del raggiungimento dell'acqua nella caldaia della temperatura impostata, il regolatore incomincerà diminuire la potenza del bruciatore. La potenza del bruciatore viene diminuita tramite la riduzione graduale della dose di combustibile alimentato e la riduzione dei giri del ventilatore del bruciatore. Questo parametro non è disponibile, se la modulazione di potenza del bruciatore è esclusa.

9.7	MODULACJA MOCY	TAK
9.8	WSPÓŁCZYNNIK MODULACJI	→ 5
9.9	TRYB PRACY TERMOSTATU ADAP.	

Termostato di casa.

Il regolatore RK-2006LPG è stato dotato di un'entrata che permette la connessione qualsiasi termostato di casa co l'uscita di contatto. La chiusura dei contatti del termostato è segnalato dalla spia accesa del termostato. Dopo l'apertura dei contatti del termostato lampadina viene chiusa.

ATTENZIONE! L'entrata del termostato di casa è attiva solo in modalità INVERNO. La spia segnalante lo stato di entrata funziona indipendentemente dalla modalità impostata..

9.9 Modalità di lavoro del termostato di casa - questo parametro determina l'influenza dell'ingresso del termostato di casa sul lavoro del regolatore:

NORM. – in questa modalità dopo la chiusura dei contatti del termostato, il regolatore incomincia l'accensione del bruciatore, e la caldaia cerca di mantenere la temperatura impostata con la manopola della caldaia. Dopo aver raggiunta la temperatura richiesta nel locale e dell'apertura dei contatti del termostato, il regolatore spegne il bruciatore e entra in modalità STAND-BY.

„ADAT.” - in questa modalità, il regolatore analizza i cambiamenti dello stato di entrata del termostato e sulla loro base in automatico determina la temperatura impostata della caldaia.



ATTENZIONE! In caso del termostato di casa non utilizzato, l’entrata deve rimanere chiusa, e modalità di lavoro del termostato impostata a „NORM.”. In questo caso la caldaia lavorerà mantenendo sempre la temperatura impostata con manopola del termostato della caldaia.

9.10 Costante di tempo di adattamento - questo parametro è disponibile quando il termostato lavora in modalità di adattamento. Determina esso il tempo „di ricerca” dell’algoritmo adattivo la temperatura impostata corretta della caldaia. Il valore parametro deve essere adattato sperimentalmente in funzione delle proprietà dell’oggetto riscaldato. Se durante tempo di lavoro dell’algoritmo adattivo e delle condizioni esterne che si cambiano spesso, notiamo il surriscaldamento deli locali, si deve aumentare la costante di tempo. Durante lo scaldamento - il valore del parametro si deve diminuire.



9.11 Ritardo dell’esclusione del bruciatore - questo parametro determina il tempo di lavoro il bruciatore alla POTENZA MINIMA dopo l’apertura dei contatti del termostato. Se dopo la scadenza del tempo programmato, l’entrata del termostato non sarà di nuovo chiusa, il bruciatore sarà spento e il regolatore si commuterà in modalità STAND-BY. L’impostazione di questo parametro al valore „0min” causerà lo spegnimento immediato del bruciatore dopo l’apertura dei contatti del termostato.



ATTENZIONE! Se il regolatore lavora anche a favore dell’acua calda sanitaria, il bruciatore dopo l’apertura dei contatti del termostato può essere escluso dopo un tempo diverso da quello programmato in questo parametro.

10.x Trasmissione dei dati.



10.1 Collegamento dei dati – Questo parametro permette di scegliere la funzione realizzata dal collegamento dati.

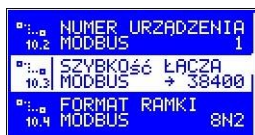
MANCA – collegamento non attivo (valore default).

MODBUS RTU – Comunicazione via magistrale RS-485 usando lo standard ModBus con protocollo RTU.

10.2 Numero del dispositivo MODBUS – 1..247 – Permette di individuare il numero del dispositivo associato al controllore e con questo evitare conflitti nella situazione quando alla magistrale è collegata il numero maggiore dei dispositivi. Valore default – 1.



10.3 Velocità di collegamento MODBUS – Scelta della velocità della trasmissione RS-485. Valore default – 38400.



10.4 Formato della cornice MODBUS – Permette di individuare il formato della cornice dei dati usato nella trasmissione dei dati RS-485.

8N1 – 8 bit di dati, manca parità, 1 bit di lega.

8E1 – 8 bit di dati, parità Even, 1 bit di lega. **8O1** – 8 bit di dati, parità Odd, 1 bit di lega.

8N2 – 8 bit di dati, brak parzystości, 2 bit di lega (impostazione default).



10.5 Livello d'accesso MODBUS – specifica con quale grado il controllore rende possibile la configurazione dei parametri attraverso il protocollo ModBus.

MANCANZA – il controllore non rende possibile nessun parametro.

LETTURA – il controllore permette esclusivamente alla lettura dei propri parametri.

UTENTE – il controllore permette a modificare solo parametri utente (impostazione default).

SERVIZIO – il controllore permette a modificare tutti i parametri.



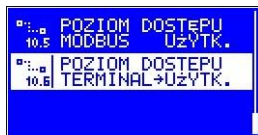
10.6 Livello di accesso al terminale – specifica a che livello il controllore permette l'accesso via il terminale remoto.

MANCANZA – niente accesso attraverso il terminale remoto.

LETTURA – il terminale permette esclusivamente alla visualizzazione del lavoro e la visione dei parametri.

UTENTE – la possibilità di modifiche delle impostazioni dei parametri nel menu utente (impostazione default).

SERWIS – il terminale permette l'accesso completo al controllore e l'edizione di tutti i parametri.



10.7 Ritardo aggiuntivo – ritardo nella risposta del dispositivo.



8. Smontaggio del regolatore.

In caso di smontaggio del regolatore occorre:

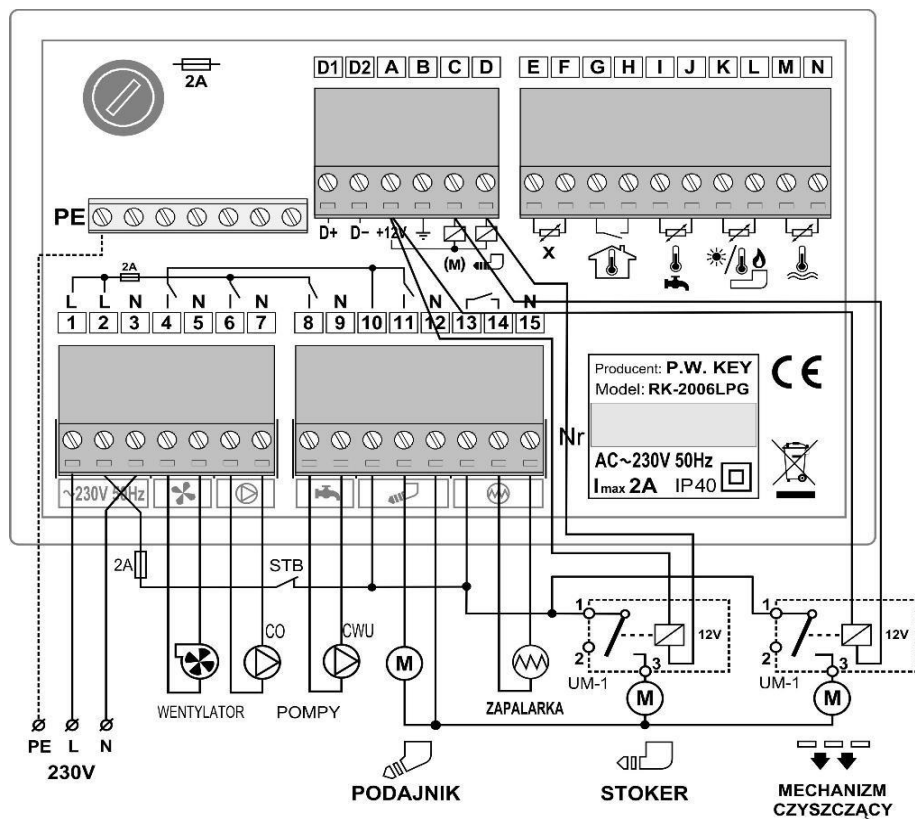
- scollegare l'alimentazione della caldaia e del regolatore dalla rete energetica,
- rimuovere il regolatore dal foro nella caldaia,
- scollegare i raccordi con tubi dal regolatore.

9. Dati tecnici.

Alimentazione

230 V ± 10%, 50 Hz

Assorbimenti di potenza (senza ventilatore e pompa)	<4 VA
Intervallo di misurazione delle temperature (KTY 81–210)	$-39 \div 109^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$
Intervallo di misurazione della temperatura del bruciatore (KTY 81–210)	$-39 \div 109^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$
Intervallo di misurazione della temperatura del bruciatore (PT–1000)	$-30 \div 500^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$
Intervallo di regolazione della temperatura della caldaia	$30 \div 90^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$
Protezione antisurriscaldamento della caldaia	$90 \div 99^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$
Aggregata portata delle uscite	max 2 A / 230 V
Dimensioni (W x S x G)	96 × 144 × 94 mm



Rysunek 2. Schema di collegamento del regolatore RK-2006LPG.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Produttore: Przedsiębiorstwo Wielobranżowe KEY
11-200 Bartoszyce, ul. Bohaterów Warszawy 67

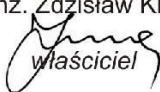
dichiara che il prodotto:

Il regolatore RK-2006LPG

soddisfa i requisiti ed è conforme alle direttive:
73/23/CEE e 93/68/CEE (LVD 73/23/EEC + 93/68/EEC), sostituita dalla
Direttiva 2006/95/CE (EC Directive 2006/95/EEC); 89/336/EEG
(Elektromagnetic Compatibility Directive 89/336/EEC), corretta dalla Direttiva
93/68/CEE (EMC Directive 93/68/EEC)

e che sono state applicate le seguenti norme armonizzate:

EN 60730-1:2000 (PN-EN 60730-1:2002)
EN 60730-2-9:2010 (PN-EN 60730-2-9:2011)
EN 61000-3-2:2006 (PN-EN 61000-3-2:2007)
EN 61000-3-3:2008 (PN-EN 61000-3-3:2011) EN 55022:2010 (PN-EN 55022:2011)
mgr inż. Zdzisław Kluczek


właściciel

Fine dell'utilizzo.

Questo dispositivo possiede la marcatura conforme alla Direttiva europea 2002/96/EC sui rifiuti di apparecchiature elettriche e elettroniche (RAEE).



Questo simbolo posto sul prodotto o sui documenti allegati significa che non è classificato come rifiuto domestico.

Per lo smaltimento si deve consegnare il dispositivo in un punto di smaltimento dei rifiuti opportuno per il riciclaggio dei componenti elettrici e elettronici.

Il dispositivo va rottamato in conformità alle normative locali per lo smaltimento dei rifiuti. Più informazioni sullo smaltimento, recupero e riciclaggio si può ottenere nell'ufficio comunale locale, nelle imprese specializzate in smaltimento rifiuti o dal venditore di questo dispositivo.

Produttore: P.W. KEY
11-200 Bartoszyce, ul. Bohaterów Warszawy 67 tel.
(89) 763 50 50, fax. (89) 763 50 51 www.pwkey.pl e-
mail: pwkey@onet.pl