

ISTRUZIONE D'USO



RK-2006LP

REGOLATORE DI TEMPERATURA DELLA
CALDAIA A COMBUSTIBILE SOLIDO CON
ALIMENTATORE

Versione DC19



1. Destinazione.

Il regolatore RK-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 candele 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).

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'alimentatore e l'accenditore non sono protette e **RICHIEDONO** l'uso dei fusibili adeguati.

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 - spia inserimento ventilatore,
- 3 - spia inserimento alimentatore combustibile,
- 4 - spia inserimento candeletta - l'accenditore,
- 5 - spia inserimento pompa di circolazione per impianti di riscaldamento centralizzato,
- 6 - spia inserimentopompa di caricamento dell'acqua calda sanitaria o della pompa miscelatrice,
- 7 - spia di intervento del termostato di casa e dell'indicatore di regolazione della temperatura impostata della caldaia,
- 8 - pulsante di selezione del parametro precedente,
- 9 - pulsante STOP, per cancellazione degli allarmi e l'annullamento delle modifiche apportate,
- 10- pulsante START,
- 11 - pulsante di selezione del parametro successivo,
- 12- manopola del termostato della caldaia e dell'impostazione dei parametri contenente il pulsante OK confermando le modifiche.



Figura 1. Piastra frontale del regolatore RK-2006LP

3.1. Finestra principale, modalità di regolazione e stato dei dispositivi di uscita.

Dopo l'accensione, il regolatore visualizza la finestra principale. Nella riga superiore del display (1) è indicata la temperatura dell'acqua della caldaia, invece nella riga inferiore-la modalità di lavoro. Il simbolo „*” visualizzato nell'angolo destro inferiore, segnala il rilevamento di fiamma del bruciatore. Le lampadine al di sotto del display sono assegnate alle uscite relative, e l'illuminazione fissa indica lo stato di inserimento.

TEMPERATURA	67 c
STOP	*

Il servizio di base del dispositivo consiste nell'impostazione della temperatura assegnata alla caldaia. A tal fine si deve ruotando la manopola del termostato della caldaia (12) impostare il valore adeguato e confermare con il pulsante OK (la pressione della manopola).

TEMP. ASSEGNATA	
ALLA CALDAIA	58 c

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 riscaldamento del serbatoio, può essere superiore della temperatura impostata con la manopola del termostato.

3.2. Modalità di lavoro del dispositivo.

Tabella 1. L'elenco delle modalità di lavoro.

Modalità di lavoro.	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.
RIEMPIMENTO	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 tenterà 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.

Spurgo.

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 giri più na wyższe obroty.

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 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 di 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 programamto 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.

Inoltre, se il bruciatore possiede il meccanismo pulente, allora viene eseguita la pulizia per la rimozione totale del combustibile dal focolare.

3.3. Allarmi.

Il regolatore RK-2006LP 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 parallelamente 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 pulsante STOP e avviare il processo di regolazione tramite il pulsante START.

A L L A R	M A N C A
M E :	C O M B U S T I B
	I L E

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.

A L L A R M E :
S I C U R E Z Z A

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 programato nel parametro di servizio „Temperatura di accensione dell'alimentatore” scatterà l'allarme dell'accensione dell'alimentatore, e il regolatore si commuterà in modalità ESTINZIONE.

A L L A R M	A C C E N S I O N E
E :	D E L L ' A L I M E N T A T O R
	E

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.

TEMPERATURA 60c SPEGIMENTO ALIM.

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:

ALLARM SENSORE E : TEMP. DELL'ALIME NTATORE
--

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

Danneggiamento del 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.

ALLARM SENSORE E : TEMP. IL BRUCIATORE

Protezione contro surriscaldamento e surriscaldamento della caldaia.

Il regolatore RK-2006LP 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.

L'aumento della temperatura dell'acqua della caldaia al livello circa 93°C causerà l'intervento del sistema di apparecchiature STB, che meccanicamente accenderà l'alimentazione della pompa per impianti di riscaldamento centralizzato e toglierà l'alimentazione del ventilatore. L'intervento del STB causerà la commutazione del regolatore in modalità STAND-BY. Il sistema STB ritorna al lavoro normale dopo il calo della temperatura della caldaia al di sotto 90°C.

L'aumento della temperatura dell'acqua della caldaia al valore programmato nel parametro di servizio „Temperatura di surriscaldamento della caldaia” causerà lo spegnimento del ventilatore, l'inserimento della pompa per impianti di riscaldamento centralizzato, la commutazione del regolatore in modalità STOP senza l'avvio del processo di ESTINZIONE e scatterà l'allarme:

ALLARM SURRISCALDAME E : NTO DELLA CALDAIA

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

Guasto al sensore della caldaia.

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:

A L L A R	S E N S O R E
T E M P .	D E L L A

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:

A L L A R	S E N S O R E
T E M P .	D E L L ' A C Q U

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.

Guasto al sensore della temperatura di ritorno.

Se il sistema di riscaldamento possiede una pompa miscelatrice, allora nel caso di danneggiamento del sensore della temperatura dell'acqua di ritorno viene pompa viene esclusa, e il regolatore scatta l'allarme:

A L L A R M	S E N S O R E
E :	D I R I T O R N O
T E M P .	

ATTENZIONE! Questo allarme non richiede la cancellazione. Viene escluso automaticamente dopo aver rimosso l'avaria nel percorso della misurazione del sensore di temperatura dell'acqua di ritorno.

4. La visione e l'impostazione dei parametri utente.

Premendo il pulsante di selezione del parametro (8 e 11) abbiamo la possibilità di visionare i parametri utente successivi. La commutazione in qualsiasi parametro viene segnalato con la pulsione rapida della lampadina relativa. Dopo aver scelto il parametro determinato, possiamo con il pulsante OK commutare in modalità di cambio (segnalato con apparizione del simbolo ^ a sinistra dal valore impostato). Per confermare un nuovo valore, si deve premere il pulsante OK. L'abbandono della modalità di cambio e il ripristino del valore precedente del parametro, avviene dopo la pressione del pulsante STOP. Se il dispositivo rimane lasciato in modalità di cambio o visione dei parametri per 60 secondi senza la pressione dei pulsanti, allora il regolatore in automatico ritira la modifica apportata recentemente e si commuterà in modalità di visualizzazione di stato del dispositivo. L'elenco di tutti parametri utente è stato presentato in tabella 2. Le colonne della tabella contengono relativamente: una lampadina pulsante in modo veloce, nome del parametro e del valore minimo e massimo per un'eventuale impostazione.

Tabella 2. L'elenco dei parametri utente.

Lampadina	Parametro	Min	Max
Alimentatore	Tipo di combustibile.	1	4
Termostato	Temperatura impostata della caldaia.	40°d	90°d
	Massima potenza di lavoro della caldaia.	60%	100%
Pompa di riscaldamento	Modalità di lavoro della pompa dO.	INVERN O	ESTATE
Pompa dell'acqua calda sanitaria	Temperatura impostata dell'acqua calda sanitaria .	30°d	60°d
	Priorità di riscaldamento dell'acqua calda sanitaria .	NO	SI
	Programma di eliminazione dei batteri nel serbatoio dell'acqua calda sanitaria .	NO	SI
	Temperatura misurata dell'acqua calda sanitaria .		
	Temperatura misurata del ritorno.		
Accenditore	Luminosità corrente del focolare (FD-1).		
	Luminosità del focolare con combustibile acceso (FD-1).	0	255
	Temperatura misurata del bruciatore (PT-1000, dT-1/2).		
	Temperatura del bruciatore con combustibile acceso (PT-1000, dT-1/2).	N O O	500°d 100°d
	Tempo di lavoro lavoro del bruciatore.		
	Numero di accensioni del bruciatore.		

4.1. Scelta del tipo di combustibile.

Il regolatore RK-2006LP 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.

TIPO DI C O M B U S T I B I L	1
----------------------------------	---

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

4.2. Temperatura impostata della caldaia.

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

TEMP. ASSEGNATA A ALLA CALDAIA	50 c
-----------------------------------	------

4.3. Potenza di lavoro massima 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.

MASSIMA DI LAVORO DELLA	POTENZ 100%
-------------------------------	----------------

4.4. Parametri di lavoro del circuito dell'acqua calda sanitaria.

I parametri descritti a questo punto, specificano il modo in cui il regolatore prepara l'acqua calda d'utilizzo. Quando l'impianto non possiede il circuito dell'acqua calda sanitaria, l'utilizzatore non ha possibilità di visionare e cambiare questi parametri.

Temperatura impostata dell'acqua calda sanitaria - questo parametro serve per definire la temperatura dell'acqua nel serbatoio dell'acqua calda sanitaria da raggiungere dal regolatore.

TEMPERATURA	50
DELL'ACQUA	c
CALDA	
IMPOSTATA SANI	

Priorità di riscaldamento dell'acqua calda sanitaria - questo parametro definisce il modo di lavoro delle pompe per impianti di riscaldamento centralizzato e dell'acqua calda sanitaria durante lo scaldamento dell'acqua calda. Il lavoro con la priorità attivata consiste in questo che durante il tempo di scaldamento dell'acqua calda d'utilizzo, il regolatore attiva la pompa dell'acqua calda sanitaria e disattiva la pompa per impianti di riscaldamento centralizzato. Questa operazione causa lo scaldamento veloce dell'acqua nel serbatoio. Durante la preparazione dell'acqua calda con la priorità disattivata, le pompe per impianti di riscaldamento centralizzato e dell'acqua calda sanitaria lavorano contemporaneamente..

PRIORITA' DI	
SCALDAMENTO	NO
DELL'ACQUA	

Protezione antibatterica 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 viene scaldata fino a 75°C. Dopo aver raggiunto una temperatura richiesta, il regolatore in automatico esclude il programma di eliminazione dei batteri.

PROTEZIONE	NO
ANTIBATTERICA	

ATTENZIONE! La funzione della protezione antibatterica si deve attivare di notte o nel tempo quando non sarà prelevata dal serbatoio dell'acqua calda sanitaria, per proteggere utenti contro le scottature.

Temperatura misurata dell'acqua calda sanitaria - il regolatore rende possibile la visione della temperatura misurata nel serbatoio dell'acqua calda sanitaria.

TEMP. MISURATA	
DELL'	48 c
ACQUA	

4.5. Temperatura misurata dell'acqua di ritorno.

Se il circuito di riscaldamento 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.

TEMP.	
DI	32 c
RITORNO	
MISURATA	

4.6. Parametri ottici del rilevamento di 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.

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

LUMINOSITA' CORRENTE DEL FOCOLARE	2 8
--------------------------------------	-----

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.

ESC. DELL'ACCENDITORE CON LUMINOSITA'.	1 4
---	-----

4.7. 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.

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

TEMP. DEL BRUCIATORE MISURATA	66c
-------------------------------------	-----

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.

ESC .DELL'ACCENDITORE A TEMP .	2 0 0 0
-----------------------------------	---------

4.8. 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 possano essere eliminate.

Il tempo di lavoro del bruciatore.

L'indicazione di questo contatore determina il tempo di lavoro del bruciatore. Il contatore viene aggiornato dopo la prima ora del lavoro del dispositivo alla potenza massima o minima.

TEMPO DI	1 3
LAVORO DEL	ore
BRUCIATORE	

Numero di accensioni del bruciatore.

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

NUMERO	8
ACCENSIONI	DEL
BRUCIATORE	

5. Impostazione dei parametri – modalità di servizio.

L'entrata nella modalità di servizio avviene dopo tenere premuto il pulsante OK per 3 secondi. La visione dei parametri è possibile solo tramite la pressione dei pulsanti di scelta dei parametri (8 e 11). Dopo aver scelto un parametro determinato, possiamo con il pulsante OK commutare in modalità di cambio, segnalato con l'apparizione del simbolo ^ a sinistra del valore impostato. Per confermare un nuovo valore si deve premere il pulsante OK. L'abbandono della modalità di cambio e il ripristino di un valore del parametro precedente avviene dopo aver premuto il pulsante STOP. Se il dispositivo verrà lasciato in modalità di cambio o della visione dei parametri per 60 secondi, allora il regolatore in automatico ritira la modifica apportata recentemente e si commuterà in modalità di visualizzazione dello stato del dispositivo. L'elenco di tutti i parametri di servizio è stato presentato nella tabella 3. Le colonne della tabella contengono rispettivamente: la lampadina pulsante, nome del parametro e del valore minimo e massimo eventualmente da impostare.

Tabella 3. L'elenco di parametri di servizio.

Lampadina	Parametro	Min	Max
Nessun	Scelta della lingua (vedi descrizione).		
Ventilatore	Modulazione dei giri del ventilatore durante l'accensione.	NO	SI
	Giri minimi del ventilatore durante l'accensione.	1%	100%
	Giri massimi del ventilatore durante l'accensione.	1%	100%
	Ritardo nell'inserimento della modulazione durante l'accensione.	0s	250s
	Giri del ventilatore durante l'accensione.	1%	100%
	Giri del ventilatore alla potenza massima del bruciatore.	1%	100%
	Giri del ventilatore alla potenza minima del bruciatore.	1%	100%
	Giri del ventilatore durante lo spegnimento.	1%	100%
	Giri del ventilatore durante la pulizia.	0%	100%
	Spurgo del ventilatore.	NO	SI
	Tempo di spurgo.	5s	60s
	Tempo di pausa del lo spurgo.	1 min	99min
	Giri del ventilatore durante lo spurgo.	1%	100%
Alimentatore	Tempo di riempimento dell'alimentatore.	1 min	99min
	Dose iniziale di combustibile.	0s	250s
	Tempo della duratura del ciclo dell'alimentazione del combustibile	1 s	250s
	Dose di combustibile alimentata durante l'accensione.	0%	100%
	Dose di combustibile alimentata alla potenza massima del bruciatore.	1%	100%
	Dose di combustibile alimentata alla potenza minima del bruciatore.	1%	100%
	Modalità di lavoro dello stoker (vedi descrizione).		
Tempo di lavoro dello stoker.	1 s	99s	

	Tempo di sosta dello stoker.	1 s	99s
	Tempo di prolungamento del lavoro dello stoker.	1 s	99s
	Tempo di evacuazione dello stoker.	1 s	99s
	Rilevamento dell'accensione dell'alimentatore.	NO	SI
	Temperatura dell'accensione dell'alimentatore.	20°d	99°d
Accenditore	Tipo di rilevatore di fiamma (vedi descrizione).		
	Correzione FD-1.	0	99
	Isteresi della perdita di fiamma (fotorilevatore).	1	255
	Isteresi della perdita di fiamma (il sensore a temperatura).	1°d	250°d
	Ritardo nel rilevamento della perdita della fiamma.	1 s	500s
	Tempo di accensione del combustibile .	1 min	15min
	Quantità dei tentativi dell'accensione del combustibile.	1	10
	Stabilizzazione dell'accensione.	NO	SI
	Tempo di stabilizzazione dell'accensione.	1 min	99min
	Stabilizzazione fluida dell'accensione.	NO	SI
	Tempo di spegnimento del focolare.	1 min	30min
	Modalità di lavoro del meccanismo pulente (vedi descrizione).		
	Tempo di lavoro del meccanismo pulente.	1 s	900s
	Tempo di ritorno del meccanismo pulente.	1 s	900s
	Tempo di sosta del meccanismo pulente.	1 s	900s
	Tempo di apertura del meccanismo pulente.	1 s	900s
	Tempo di chiusura del meccanismo pulente	1 s	900s
	Quantità di spegnimenti prima della pulizia.	1	99
	Tempo di lavoro minimo senza pulizia.	0 ora	max-1
	Tempo di lavoro massimo senza pulizia.	min+1ora	99h
Modalità d'inserimento della pompa per impianti di riscaldamento (vedi descrizione).			
Pompa per impianti di riscaldamento	Inserimento periodico della pompa per impianti di riscaldamento.	NO	SI
	Tempo dell'inserimento periodico della pompa per impianti di riscaldamento.	1 min	99min
Pompa dell'acqua calda sanitaria	Percorso dell'acqua calda sanitaria (vedi descrizione).		
	Isteresi dello scaldamento dell'acqua calda sanitaria .	1°d	20°d
	Aumento di temperatura della caldaia durante lo scaldamento dell'acqua calda	2°d	20°d
	Continuazione residua dellapompa dell'acqua calda sanitaria .	NIE	SI
	Tempo di wybiegu pompy dell'acqua calda sanitaria .	1 min	10min
	Tempo di stabilizzazione dopo lo scaldamento dell'acqua calda sanitaria .	1 min	99min
	Temperatura d'inserimento della pompa miscelatrice.	30°d	60°d
	Isteresi di lavoro della pompa miscelatrice.	1°d	9°d
Termostato	Temperatura minima della caldaia.	30°d	69°d
	Temperatura massima della caldaia.	70°d	90°d
	Isteresi superiore di temperatura della caldaia.	1°d	20°d
	Isteresi della commutazione della potenza del bruciatore.	1°d	9°d
	Isteresi della protezione della caldaia.	1°d	5°d
	Temperatura di surriscaldamento della caldaia.	90°d	99°d
	Modulazione della potenza del bruciatore.	NO	SI
	Coefficiente di modulazione della potenza.	1	20
	Modalità di lavoro del termostato (vedi descrizione).		
	Sosta di tempo dell'adattamento.	1 min	99min
Nessuno	Ritardo dell'esclusione del bruciatore.	0min	99min
	Ritorno alle impostazioni di servizio.		
	Test di uscite		
	Fine della modalità di servizio.		

5.1. Scelta della lingua.

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

L I N G U A	ITALIANO
-------------	----------

5.2. Parametri di lavoro del ventilatore.

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.

MOD . G I R I D U R A N T E	
A C C E N S I O N E	S I

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.

M I N . G I R I D U R A N T E	
A C C E N S I O N E	1 %

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.

M A X G I R I D U R A N T E	
A C C E N S I O N E	6 0 %

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”.

R I T . I N S E R I M E N T O M O D U L .	
A C C E N S I O	5 0 s

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.

G I R I D E L
V E N T . D U R A N T E
A C C E N S I O N E 6 0 %

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.

G I R I V E N T . A L L A
P O T E N Z A M A X . 6 0 %

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.

G I R I V E N T . C O N P O T E N Z A M I N . 3 0 %
--

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

G I R I D E L
V E N T . D U R A N T E
S P E G N I M E N T O

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.

G I R I D E L
V E N T . D U R A N T E L A
P U L I Z I A 1 0 0 %

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.

S P U R G O S I V E N T I L A T O R E
--

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

T E M P O D I S P U R G O 5 s

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.

T E M P O D I 1 P A U S A N E L L O m i n S P U R G O

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.

G I R I D E L
V E N T . D U R A N T E
S P U R G O 1 0 0 %

5.3. Parametri di lavoro dell'alimentatore del combustibile.

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

T E M P O D I
R I E M P I M E N T O
D E L L ' A L I M E N T A T O R E

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%”.

D O S E D I S T A R T D E L
C O M B U S T I B I L E 1 0 s

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).

C I C L O D I
A L I M E N T A Z I O N E D E L
C O M B U S T I B I L E

Dose di combustibile alimentata durante l'accensione - questo parametro determina la dose di combustibile che sarà alimentato 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”.

D O S E D I C O M B U S T I B I L E P E R A C C E N S I O N E 2 0 %
--

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.

DOSE DI
COMBUSTIBILE ALLA
POTENZA MAX 50 %

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.

DOSE DI
COMBUSTIBILE ALLA
POTENZA MIN. 20 %

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”.

MODALITÀ DI	AUT
LAVORO ST	O

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.

TEMPO DI	
LAVORO ST	3 s
OKER	

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.

TEMPO DI	3
SOSTA	
STOKER	s

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.

TEMPO DI	DI
PROL.	LAVOR
STOKER	20 s

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.

TEMPO DI
EVACUAZIONE
STOKER 40 s

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.

RILEVAMENTO
ACCENSIONE
DELL'ALIMENTATORE

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”.

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”.

TEMP.	80 c
ACCENSIONE	
DELL'ALIMENTAT	

5.4. Accensione del combustibile, spegnimento e pulizia del focolare.

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.

RILEVATORE	
DI	FD - 1
FIAMMA	

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”.

C O R R E Z I O N E	
F D - 1	0

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, perchè il regolatore inizi la procedura del rilevamento della perdita della fiamma.

I S T E R E S I D I
P E R D I T A D E L L A
F I A M M A 1 0

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”.

Ritardo nel rilevamento di perdita della fiamma - questo parametro determina, per quanto 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.

R I T A R D O N E L L A P E R D I T A
D E L L A F I A M M A 6 0 s

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.

T E M P O D I A C C E N S I O N E C O M B .
3 m i n

Quantità di tentativi dell'accensione del combustibile - questo parametro determina, dopo quanti tentativi d'accensione falliti, il regolatore scatterà l'allarme per la mancanza di 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.

N U M E R O D I T E N T A T I V I D ' A C C E N S I O N E	2
---	---

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

STABILIZZAZIONE DELL'ACCENSIONE	SI
------------------------------------	----

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”.

TEMPOSTABILIZAZIONE DELL'ACCENSIONE	5 m
--	-----

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”.

STABILIZZAZIONE FLUIDA DELL'ACCENSIONE	NO
---	----

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.

TEMPO DI SPEGNIMENTO DEL FOCOLARE	5 min
--------------------------------------	-------

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.

PULIZIA DEL FOCALARE e	AUTO
---------------------------	------

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.

TEMPO DI LAVORO DEL MECCANISMO	120 s
--------------------------------------	----------

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.

TEMPO DI RITORNO MECCANISMO	DEL 120 s
-----------------------------------	-----------

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.

TEMPO	DI
SOSTA	DEL 120 s
MECCANISMO	

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.

TEMPO DI APERTURA DEL
MECCANISMO 120 s

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.

TEMPO DI CHIUSURA DEL
MECCANISMO 120 s

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.

NUMERO DI ESTINZIONI	
PRIMA DELLA	5
PULIZIA	

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.

MIN. TEMPO DI LAVORO
SENZA PULIZIA 2 h

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 massimo 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.

TEMPO MAX DI LAVORO
SENZA PULIZIA 12 ore

5.5. Parametri di lavoro della pompa del circuito dell'acqua per impianti di riscaldamento.

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.

MODALITA' DI
INSERIMENTO DELLA
POMPA DELL'ACQUA

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 mescolazione 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”.

INSERIMENTO
PERIODICO POMPA
S I

Tempo di inserimento periodico della pompa dell'acqua per impianti di riscaldamento - questo parametro è disponibile solo quando la pompa lavora in modalità TERM e la funzione dell'inserimento periodico della pompa dell'acqua per impianti di riscaldamento è attiva. Il valore impostato determina, ogni quanto tempo sarà inserita la pompa dell'acqua per impianti di riscaldamento con rozwartych contatti del termostato di casa.

TEMPO DI INSER.PERIODICO . POMPA CO	2 min
--	-------

5.6. Parametri di lavoro del percorso dell'acqua calda sanitaria.

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 caricament, è possibile escludere questo circuito o sfruttarlo per il comando della pompa miscelatrice dell'acqua di ritorno nella caldaia.

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 MIESC.” 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.

PERCORSO DELL'ACQUA CALDA	P R E S E N T E
------------------------------	--------------------

Isteresi di 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.

ISTERESI DI
SCALDAMENTO
DELL'ACQUA CALDA

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 programato 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.

AUMENTO.
TEMP. DURANTE
SCALDAMENTO

Continuazione residua della pompa dell'acqua calda sanitaria – troppo veloce spegnimento della pompa di caricamento del serbatoio dell'acqua calda sanitaria può portare all'incremento eccessivo della temperatura della caldaia. Questo parametro rende possibile l'accensione della continuazione residua della pompa dell'acqua calda sanitaria. La funzione è disponibile, se il percorso dell'acqua calda sanitaria è acceso.

CONTINUAZIONE POMPA DELL'ACQUA	SI
--------------------------------------	----

Tempo di continuazione residua della pompa dell'acqua calda sanitaria - questo parametro determina dopo quanto tempo viene spenta la pompa dell'acqua calda sanitaria dal momento di raggiungimento della temperatura impostata nel serbatoio. Questo parametro è disponibile, se sono attivi i percorsi dell'acqua calda sanitaria e la continuazione residua

TEMPO DI CONTINUAZIONE POMPA DELL'ACQUA CALDA SANITARIA	2 min
---	-------

Tempo di stabilizzazione dopo scaldamento dell'acqua calda sanitaria - Durante tempo di preparazione dell'acqua calda sanitaria con priorità attivata, tutta la potenza della caldaia viene sfruttata per riscaldare l'acqua calda sanitaria. La temperatura impostata della caldaia durante tempo di lavoro a favore dell'acqua calda sanitaria spesso è superiore che la temperatura richiesta nel circuito dell'acqua di riscaldamento. Inoltre, l'accensione della pompa per impianti di riscaldamento con lavoro con la priorità dell'acqua calda sanitaria può causare il raffreddamento dei locali riscaldati e l'intervento dell'uscita del termostato di casa. In questo caso, dopo la terminazione del lavoro a favore dell'acqua calda sanitaria, la temperatura dell'acqua nella caldaia, può essere superiore della temperatura necessaria per riscaldamento dei locali. Questo può provocare spegnimento del bruciatore a causa del superamento dell'isteresi superiore della caldaia. Questo parametro determina il tempo necessario per la stabilizzazione del circuito dopo aver finito lo scaldamento dell'acqua calda sanitaria con priorità attivata. Durante il tempo di durata della stabilizzazione, il regolatore spegne la verifica dell'isteresi superiore e sospende l'azione dell'algoritmo adattivo

del termostato di casa. Questo parametro è disponibile solo quando il percorso dell'acqua calda sanitaria è attivo.

TEMPO STA B . DOPO		
SCALD.	DELL'AC	2mi n
	QUA	

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

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 mescolazione dell'acqua di ritorno.

TEMP .
D ' I N S E R I M E N T O
P O M P A M I S C . 5 0 c

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 mescolazione dell'acqua di ritorno.

I S T E R E S I D I L A V O R O
P O M P A M I E S C . 5 c

5.7. Parametri di lavoro della caldaia.

Temperatura minima della caldaia - questo parametro determina la temperatura della caldaia con cui il regolatore debba escludere la pompa pdell'acqua 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 uimpostare tramite la manopola del

TEMP . M I N I M A D E L L A
C A L D A I A 4 0 c

Temperatura massima della caldaia - 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.

TEMP . M A S S I M A		
CALD	9 0	
AIA		0

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 una valore impostato in questo parametro, allora il regolatore incomincerà il ciclo di spegnimento del bruciatore.

ISTERESI
SUPERIORE DI
CALDAIA 5 c

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.

ISTERESI
COMMUTAZ. POTENZA
DEL BRUCIATORE A

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.

ISTERESI DI PROTEZIONE DELLA CALDAIA	2
--	---

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.

TEMP .SURRISCALDAMENTO DELLA CALDAIA	98 c
---	------

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.

MODULAZIONE DELLA POTENZA	SI
---------------------------------	----

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.

COEFFICIENTE MODULAZIONE	5
-----------------------------	---

5.8 Termostato di casa.

Il regolatore RK-2006LP è stato dotato di un' entrata che permette la connessione qualsiasi termostato di casa con l'uscita di contatto. La chiusura dei contatti del termostato è segnalata dalla spia accesa del termostato. Dopo l'apertura dei contatti del termostato la 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.

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.

MODALITÀ DI LAVORO DEL TERMOSTATO NORM .

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.

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 dei locali, si deve aumentare la costante di tempo. Durante lo scaldamento - il valore del parametro si deve diminuire.

COSTANTE DI TEMPO DI ADATTAMENTO 5 min
--

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! Dopo l'apertura dei contatti del termostato il bruciatore può essere acceso dopo un tempo diverso da quello programmato in questo parametro, se il regolatore lavora anche a favore dell'acqua calda sanitaria.

RITARDO ESC . DEL BRUCIATORE	5 0 m i n
---------------------------------	-----------

5.9. Impostazioni di servizio.

L'impostazione e conferma con il pulsante OK del valore „SI” durante tempo di visualizzazione di questa opzione causerà la cancellazione di tutti i parametri e l'assegnazione a loro del valore precedentemente programmati dall'installatore o servizio tecnico.

IMPOSTAZIONI DI SERVIZIO	N O
-----------------------------	-----

ATTENZIONE! L'avvio di questa funzione causerà il ripristino dei parametri di servizio solo al tipo corrente di combustibile.

5.10. Test delle uscite.

Per verificare la correttezza di lavoro del regolatore è possibile fare il test dei circuiti di uscita singoli. La funzione è disponibile in modalità di servizio solo in caso quando il processo di regolazione è arrestato, cioè il regolatore prima dell'entrata in una modalità di servizio era in modalità STOP. La scelta dell'opzione di test delle uscite permette tramite la manopola scegliere le uscite singole indicate con la lampadina pulsante adatta per l'uscita della lampadina e la denominazione dell'uscita visualizzata sul display. La pressione del pulsante OK permette di inserire momentaneamente le uscite scelte. Per terminare la procedura di test delle uscite si deve premere il pulsante STOP.

T E S T D E L L E U S C I T E
D E L V E N T I L A T O R E 0

5.11. L'uscita z della modalità di servizio.

La scelta di questa opzione e la sua conferma con il pulsante OK causerà l'uscita dalla modalità di servizio. L'uscita da questa modalità avverrà, se entro 60 secondi, non sarà premuto nessun pulsante.

- - F I N E - - - - -

6. L'uscita DATA - segnalatore di allarme o il meccanismo pulente.

Il regolatore possiede l'uscita DATA che permette la connessione tramite un modulo UM-1 un segnalatore di allarme aggiuntivo o del meccanismo pulente. Se l'uscita DATA lavora in modalità segnalatore di allarme, allora viene inserito e caso di danneggiamento del sensore della caldaia, del sensore del bruciatore, del sensore dell'acqua calda sanitaria o della pompa miscelatrice, surriscaldamento della caldaia o mancanza del combustibile.

7. Smontaggio del regolatore.

Se è necessario smontare il regolatore, precedere in seguente modo:

- togliere l'alimentazione della caldaia e il regolatore dalla rete di energia,
- rimuovere il regolatore dal foro nella caldaia,
- scollegare i raccordi con cavi dal raccordo con cavi del regolatore.

8. Dati tecnici.

Alimentazione	230V± 10%, 50Hz
Consumo energetico (senza ventilatore e pompa)	< 4 VA
Intervallo di misurazione delle temperature (KTY 81-210)	-9-109°C ±1°C
Intervallo di misurazione della temperatura del bruciatore (KTY 81-210)	-9-109°C ±1°C
Intervallo di misurazione della temperatura del bruciatore (PT-1000)	-30-500°C ±3°C
Intervallo di regolazione della temperatura della caldaia	30-90°C ±1°C
Protezione del surriscaldamento della caldaia dei programmi	90-99°C ±1°C
Protezione del surriscaldamento della caldaia delle apparecchiature	>95°C ±1°C
Aggregata portata delle uscite	max 4A/230V
Dimensioni (W x S x G)	96x144x94

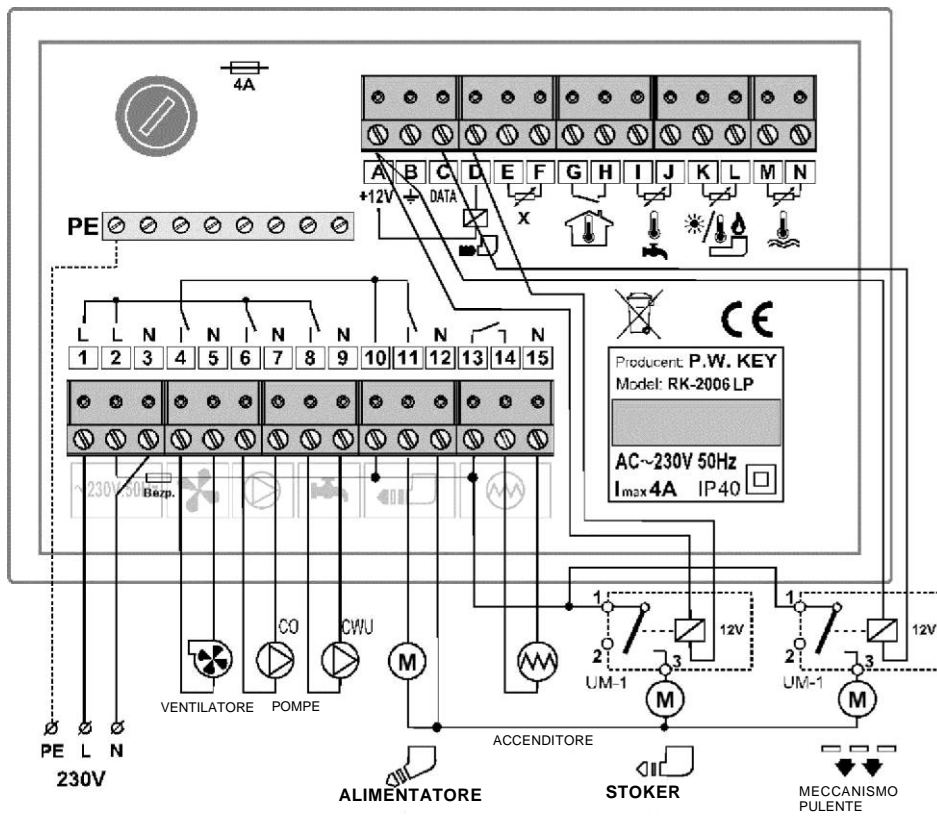


Figura 2. Schema di connessione del regolatore RK-2006LP.

9. Note.

Lampadina	Parametro	Impostazioni.			
		1	2	3	4
Termostato	Potenza massima di lavoro della caldaia.				
Pompa dell'acqua calda sanitaria	Temperatura impostata dell'acqua calda sanitaria.				
	Priorità di riscaldamento dell'acqua calda sanitaria.				
Accenditore	Luminosità del focolare con combustibile acceso.				
	Temperatura del bruciatore con combustibile acceso.				

Lampadina	Parametro	Impostazioni.			
		1	2	3	4
Ventilatore	Modulazione dei giri del ventilatore durante l'accensione.				
	Minimi giri del ventilatore durante l'accensione.				
	Massimi giri del ventilatore durante l'accensione.				
	Ritardo nell' inserimento della modulazione durante l'accensione.				
	Giri del ventilatore durante l'accensione.				
	Giri del ventilatore alla potenza massima del bruciatore.				
	Giri del ventilatore alla potenza minima del bruciatore.				
	Giri del ventilatore durante lo spegnimento.				
	Giri del ventilatore durante la pulizia.				
	Spurgo del ventilatore.				
	Il tempo di spurgo.				
	Il tempo di pausa dello spurgo.				
	Giri del ventilatore durante l'esecuzione dello spurgo.				
Alimentatore	Il tempo di reimpimento dell'alimentatore.				
	Dose iniziale di combustibile.				
	Tempo di durata del ciclo di alimentazione combustibile.				
	Dose di combustibile alimentata durante l'accensione.				
	Dose di combustibile alimentata alla potenza massima del bruciatore.				
	Dose di combustibile alimentata alla potenza minima del bruciatore.				
	Modalità di lavoro dello stoker (vedi descrizione).				
	Tempo di lavoro dello stoker.				
	Tempo di sosta dello stoker.				
	Tempo di prolungamento di lavoro stoker.				
	Tempo di evacuazione dello stoker.				
	Rilevamento dell'accensione dell'alimentatore.				
Temperatura d'accensione dell'alimentatore.					
Accenditore	Tipo di rilevatore di fiamma (vedi descrizione).				
	Correzione FD-1.				
	Isteresi di perdita della fiamma (fotorilevatore).				
	Isteresi di perdita della fiamma (sensore di temperatura).				
	Ritardo nel rilevamento zaniku della fiamma.				
	Tempo di accensione del combustibile.				
	Quantità di tentativi di accensione del combustibile.				
	Stabilizzazione dell'accensione.				

Lampadina	Parametro	Impostazioni			
		1	2	3	4
Accenditore	Tempo di stabilizzazione dell'accensione.				
	Stabilizzazione fluida dell'accensione.				
	Tempo di spegnimento del focolare.				
	Modalità di lavoro del meccanismo pulente (vedi descrizione).				
	Tempo di lavoro del meccanismo pulente.				
	Tempo di ritorno del meccanismo pulente.				
	Tempo di sosta del meccanismo pulente.				
	Tempo di apertura del meccanismo pulente.				
	Tempo di chiusura del meccanismo pulente.				
	Quantità di estinzioni prima della pulizia.				
	Tempo di lavoro minimo senza pulizia.				
	Tempo di lavoro massimo senza pulizia.				
Pompa dell'acqua per impianti di riscaldamento	Modalità di inserimento della pompa dell'acqua per impianti di riscaldamento (vedi descrizione).				
	Inserimento periodico della pompa dell'acqua per impianti di riscaldamento.				
	Tempo d'inserimento periodico della pompa dell'acqua per impianti di riscaldamento.				
Pompa dell'acqua calda sanitaria	Percorso dell'acqua calda sanitaria (vedi descrizione).				
	Isteresi di riscaldamento dell'acqua calda sanitaria.				
	Aumento della temperatura della caldaia durante lo scaldamento dell'acqua calda sanitaria.				
	Continuazione residua della pompa dell'acqua calda sanitaria.				
	Tempo di continuazione residua della pompa dell'acqua calda sanitaria.				
	Tempo di stabilizzazione dopo il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria.				
	Temperatura di inserimento della pompa miscelatrice.				
	Isteresi di lavoro della pompa miscelatrice.				
Termostato	Temperatura minima della caldaia.				
	Temperatura massima della caldaia.				
	Isteresi superiore della temperatura della caldaia.				
	Isteresi di commutazione della potenza del bruciatore.				
	Isteresi di protezione della caldaia.				
	Temperatura di surriscaldamento della caldaia.				
	Modulazione della potenza del bruciatore.				
	Coefficiente di modulazione della potenza.				
	Modalità di lavoro del termostato.				
	Costante di tempo dell'adattamento				
Ritardo nell'esclusione del bruciatore.					

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

dichiara che il prodotto:

Il regolatore RK-2006LP

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:

PN-EN 55022:2006(U)
PN-EN 61000-4-2:1999+A2:2003
PN-EN 61000-4-3:2006(U)
PN-EN 61000-4-6:1999+A1:2003+IS1:2006
PN-EN 61000-4-4:2005(U)
PN-EN 61000-4-5:2006(U)
PN-EN 61000-4-11:2005(U)

PN-EN 60730-1:2002+A1:2006(U)A12:2004+A13:2005
PN-EN 60730-1:2005+A14:2006
PN-EN 60730-2-9:2006
PN-EN 61000-3-2:2006(U)
PN-EN 61000-3-3:1997+A1:2005+A2:2006+IS1:2006

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