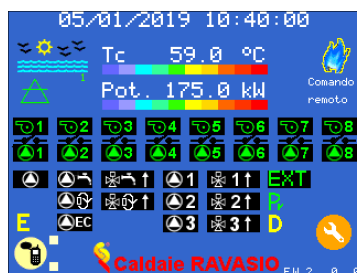


REGOLAZIONE EX



Regolazione EX



Schermata principale



Schermata di navigazione

Il quadro di comando equipaggia ogni nostro prodotto della serie EX ed è un vero e proprio quadro di centrale termica: è possibile derivarvi l'alimentazione di pompe ed ausiliari omettendo così il quadro di potenza generalmente acquistato ed installato a parte. L'assorbimento totale gestibile dal quadro comando caldaia è di 16A, monofase per alimentazione di pompe solo ad inverter: le protezioni di linea (cortocircuito) sono a fusibili.

FUNZIONI STANDARD

COMANDO	CALDAIA O CALDAIE (fino ad 8)	▪ con controllo fiamma tramite scheda MIAP integrata;
	CASCATA TRA LE CALDAIE/SEQUENZA	▪ a potenza definita o ripartita con inversioni ciclica delle priorità;
	POMPA DI CALDAIA/E	▪ on-off, ricezione allarme, gestione portata proporzionale alla potenza caldaia;
	DIAGNOSI BRUCIATORE/I	▪ istantanea e storica, da display caldaia senza uso di PC: innumerevoli informazioni
	3 CIRCUITI TERMOREGOLATI	▪ espandibili ad n .. con comando valvole a 3p.ti o 0÷10V – on off pompe;
REGOLAZIONE	1 IMPIANTO PRODUZIONE A.C.S.	▪ ad accumulo: pompa primario - ricarica - ricircolo + funzione sleep;
	COLLAUDO	▪ possibilità di collaudare tutte le apparecchiature collegate dalla caldaia;
	ORARI/PERIODI	▪ caldaie, circuiti termoregolati, produzione a.c.s. con orologio giornaliero settimanale annuale – periodi speciali - cambio automatico ora legale ora solare;
	TERMOREGOLAZIONE	▪ caldaia o collettore caldaie, 3 circuiti termoregolati, 1 boiler, 1 erogazione A.C.S;
	ANTIFROST	▪ intelligente, attiva la riduzione notturna solo al di sotto di temperature impostabili;
CONTROLLO	PRIORITÀ A.C.S.	▪ riduce la potenza del riscaldamento al mancato raggiungimento temperatura Boiler;
	ANTILEGIONELLA	▪ boiler – impianto;
	TEMPERATURE	▪ esterna, caldaia o collettore caldaie climatica, segue impianti o punto fisso; ▪ fumi (con allarme superamento limite); ▪ mandata / ritorno circuito/i termoregolati climatica o punto fisso; ▪ ambiente con sonde a filo o wireless con correzione mandata (autorità ambiente); ▪ accumulo A.C.S. - erogazione A.C.S. – ricircolo con funzione sleep o intermittenza;
	POTENZA (SEMPRE VISUALIZZATA A DISPLAY)	▪ caldaia/collettore caldaie con molteplici funzioni di limitazione all' effettivo carico; ▪ pompa di caldaia/e proporzionale al carico termico istantaneo; ▪ da regolatore esterno con comando on-off + 0 ÷ 10V;
	POMPE / CONTATERMIE	▪ lettura e comando di altre apparecchiature se connesse in modbus alla caldaia;
ALLARMI	BLOCCO BRUCIATORE/I	▪ con immediata ripartizione alle altre caldaie del carico e del funzionamento;
	INTERVENTO SICUREZZE	▪ sicurezze interne ed esterne caldaia;
	BLOCCO POMPE	▪ con segnalazione di quale pompa in allarme;
	MANCATA TEMPERATURA	▪ tutte le misure allarmabili per mancato raggiungimento nel tempo impostato;
	INTASAMENTO DEFANGATORE	▪ se installato relativo sensore pressione differenziale;
	FUGHE GAS	▪ se collegato rilevatore fughe gas;
	2 ALLARMI GENERICI	▪ configurabili come nome e contatto;
	PERDITA IMPIANTO	▪ primario / secondario se collegato contaltri con lanciaimpulsi;
	PRESSIONE IMPIANTO	▪ primario / secondario se collegato sensore;
	CONSUMO SALE ADDOLCITORE	▪ conteggio dell' acqua transitata nell' addolcitore con allarme mancanza sale;
CONTEGGI	VARI LEGATI AI CONTEGGI	▪ tutto quanto fuori soglia impostata nei conteggi;
	VARI	▪ guasto PLC, sonde, modbus, CANbus, apparecchiature esterne;
	CONSUMO GAS	▪ metano istantaneo – a periodi (con sensore DBM di nostra produzione collegato)
	EFFICIENZA ENERGETICA	▪ giornaliera, mensile, annuale, con allarme di mancata prestazione;
	GRADI GIORNO	▪ conteggio con possibilità di modificare il riferimento di temp. ambiente – azzerabili;
CONNETTIVITÀ	ACCENSIONI / SPEGNIMENTI	▪ n° partenze accensioni / spegnimenti con allarme superamento soglia impostabile;
	ORE FUNZIONAMENTO	▪ ore di funzionamento caldaia o singolo bruciatore se più caldaie;
	MANUTENZIONI	▪ avvisi scadenze manutenzioni programmate;
	APP DI TELEGESTIONE	▪ gratuita, senza software interposti ne servizi a pagamento;
	TELE-GESTIBILE	▪ se connessa ad internet da qualsiasi provider: PC, smartphone, tablet, smart tv;
RILANCIO ALLARMI	▪ via e-mail (sms optional) a 3 contatti, ciascuno dotato di calendario reperibilità;	
CONNETTIVITÀ MODBUS	▪ ad altre apparecchiature modbus o M-Bus tramite convertitore.	



INTERFACCIA DISPLAY TOUCH

Intuitiva, in italiano (ed anche in altre lingue), descrittiva, senza codici – touch capacitivo elevata sensibilità; letture immediate;



VISUALIZZAZIONE TEMPERATURA E POTENZA ISTANTANEA

Visualizzazione numerica e grafica della temperatura di caldaia/collettore e della potenza termica istantanea;



ALLARMI CON SPIEGAZIONE ANOMALIA / RIMEDIO

In caso di allarme, sul display vengono elencate le cause ed i rimedi per annullarlo;



MANUTENZIONE

La necessità di manutenzione viene segnalata a display: premendo l' icona viene visualizzata la descrizione dell'intervento necessario;



CONTROLLO PRESSIONI PRIMARIO / SECONDARIO:

Oltre alla lettura dei valori, segnala i fuori soglia e genera l'allarme di vuoto impianto o necessità ricarica del vaso/i di espansione.



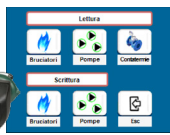
CONTROLLO REINTEGRI PRIMARIO / SECONDARIO

Un'eventuale perdita sull'impianto (primario e/o secondario) determina l'immediato invio d'allarme. Viene conteggiata l'acqua reintegrata.



CONTROLLO POMPE

Se collegate in modbus, le pompe possono essere gestite dalla regolazione EX: i dati interscambiati promuovono diverse ottimizzazioni: se regolazione connessa in rete, le pompe possono essere telecontrollate.



CONNETTIVITÀ MODBUS

La regolazione EX dialoga con altre apparecchiature di C.T. come pompe, contabilizzatori, sonde, analizzatori di rete elettrica, ecc. con linguaggio modbus ed altri con modulino traduzione: se connessa in rete può anche telecontrollarle.



CONTROLLO SCHEDA BRUCIATORE

Tutte le funzioni di controllo e diagnosi bruciatore possono essere visualizzate/gestite da display; la scheda controllo fiamma è integrata nella regolazione EX.



CONTROLLO INTASAMENTO FILTRO DEFANGATORE

Raggiunto il max Δp, il sensore di pressione differenziale tarabile genera un allarme prima che l'impianto si arresti per mancata circolazione.



CONTROLLO CONSUMO SALE ADDOLCITORE

Il monitoraggio del reintegro d'acqua totale genera il segnale di necessità reintegro sale addolcitore.



CONTEGGIO NUMERO DI ACCENSIONI

Vengono conteggiate le partenze allarmando l' eccessivo numero per allungare la vita della caldaia e componenti connesse e migliorare nettamente le prestazioni.



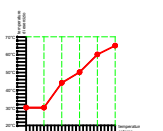
REGISTRO BLOCCHI

Annota le cause, le date, l'ora ed il numero progressivo fino a 100 dei blocchi sia di bruciatori che apparecchiature.



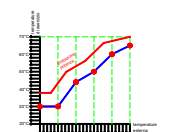
CURVE CLIMATICHE SPEZZATE

Per ottimizzare le prestazioni di inizio e fine stagione, la curva climatica può essere spezzata in 5 punti.



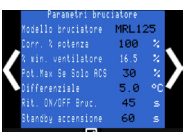
LIMITAZIONE POTENZA IN FUNZIONE DELLA T. ESTERNA

La potenza massima di caldaia viene limitata in funzione della temperatura esterna.



CONTROLLO DELLA POTENZA IN SANITARIO

Se collegata ad un sistema di produzione ACS è possibile limitare la potenza massima a quella fornibile al sistema.



CONTROLLO DELLA POTENZA EROGATA

Se connessi più circuiti, la caldaia funziona alla sola potenza specifica richiesta istantaneamente dal singolo circuito.



AUTOAPPRENDIMENTO FIRMA ENERGETICA

Attivando la funzione, solo se connesso contabilizzazione energia, è possibile, dopo un periodo di autoapprendimento di 1 settimana, ricavare il valore di potenza max necessaria all'impianto.



LIMITAZIONE POTENZA

Attivando la funzione la caldaia limita la propria potenza massima a quella derivante dai calcoli energetici.



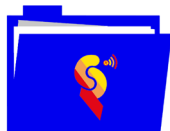
CONTROLLO DELLE PRESTAZIONI

Se collegato contatore gas DBM ed il contatermie, è possibile misurare le prestazioni energetiche allarmando i mancati raggiungimenti dei rendimenti attesi.



ARCHIVIO DOCUMENTI

Se collegata ad internet, l'applicazione permette di archiviare tutti i documenti pertinenti la caldaia e l'impianto: istruzioni, certificati, rapporti di prova, altro.



CONNETTIVITÀ IOT (INTERNET OF THING)

Connettendo la caldaia ad internet, è possibile telecontrollarla da qualsiasi dispositivo, PC, smartphone, tablet, ricevendo anche allarmi via mail o notifiche push se installata APP.

