

Manuale dell'utilizzatore**Caldaia a condensazione a gas**

MGK-2-390

MGK-2-470

MGK-2-550

MGK-2-630



1. Garanzia / Avvertenze generali.....	3
2. Avvertenze per la sicurezza.....	4
Odore di gas	4
Odore di fumi	4
Sostituzione del fusibile	4
Protezione antigelo	4
Sistema di aspirazione aria/scarico fumi.....	4
3. Installazione / Protezione anticorrosione / Assistenza / Manutenzione.....	5
Installazione / Modifiche.....	5
Protezione anticorrosione	5
Assistenza.....	5
Ispezione / Manutenzione	5
4. Messa in funzione / Carico dell'impianto	6
Aspetti da considerare prima della messa in funzione.....	6
Carico e sfiato dell'impianto	6
Controllo della pressione dell'acqua nell'impianto di riscaldamento ..	6
Riempimento del sifone	6
5. Quadro di comando con modulo visualizzazione AM	7
Indicazioni di funzionamento.....	7
Funzionamento con manopola con funzione tasto	7
Funzionamento con tasti di commutazione rapida.....	7
6. Quadro di comando con modulo di comando BM-2	8
Funzione tasti.....	8
7. Collegamento elettrico / Interruttore generale	9
Avvertenze generali per il collegamento elettrico.....	9
Interruttore generale	9
8. Avvertenze per il funzionamento a basso consumo energetico	10-11
Messa fuori servizio dell'impianto di riscaldamento	10
Messa fuori servizio in caso di emergenza	10
Esercizio riscaldamento	10-11
Modalità acqua sanitaria	11
Reset anomalie	11

Garanzia

La garanzia è valida unicamente in caso di installazione da parte di un tecnico qualificato che operi nel rispetto delle istruzioni d'uso e di montaggio.

Durata della garanzia

La garanzia per le caldaie a condensazione a gas ha una durata di 5 anni.

Avvertenze generali

Il gas è un combustibile ecologico che non pone rischi di alcun genere se utilizzato in maniera corretta. La caldaia a condensazione a gas che avete acquistato è un prodotto di alta qualità conforme ai più recenti standard in materia di sicurezza.



Scopo delle avvertenze di sicurezza è proteggervi da eventuali pericoli.



Pericolo di morte!

Il mancato rispetto delle avvertenze così contrassegnate può mettere a rischio **l'incolumità delle persone e causare danni materiali.**



In caso di pericolo di incendio

- Spegnere immediatamente l'interruttore di emergenza della caldaia (se all'esterno del locale di installazione)
- Chiudere il rubinetto del gas
- In caso di incendio utilizzare estintori adatti



Attenzione - Pericolo di scosse elettriche!



AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

In presenza di odore di gas

- Non accendere le luci
- Non azionare gli interruttori elettrici
- Non usare fiamme libere
- Chiudere il rubinetto del gas
- Aprire porte e finestre
- Uscire dalla zona di pericolo e informare telefonicamente l'azienda fornitrice del gas.



Attenzione - Pericolo di intossicazione, soffocamento ed esplosione!

In presenza di odore di fumi

- Mettere fuori servizio l'impianto
- Aprire porte e finestre
- Informare il tecnico



Attenzione - Pericolo di intossicazione!

In caso di sostituzione del fusibile

- Prima di sostituire il fusibile, staccare la caldaia dalla rete. I morsetti della caldaia rimangono sotto tensione anche con l'interruttore generale spento.



Attenzione - Pericolo di scosse elettriche!

Protezione antigelo

Non è ammesso l'utilizzo di liquidi antigelo.

Le caldaie a condensazione a gas sono protette dal gelo tramite la termoregolazione. Poiché ad es. in caso di interruzione prolungata della corrente non è possibile escludere il pericolo di gelo, la caldaia va installata esclusivamente in locali adeguatamente protetti. Se durante tempi di fermo particolarmente lunghi con l'impianto di riscaldamento spento sussiste il pericolo di gelo, la caldaia e l'impianto di riscaldamento devono essere scaricati da un tecnico specializzato, per evitare rotture delle tubazioni dell'acqua dovute al congelamento.



Attenzione - Pericolo di danni da acqua e malfunzionamento per congelamento!

Sistema di aspirazione aria/scarico fumi

In presenza di temperature esterne particolarmente rigide, è possibile che il vapore acqueo contenuto nei fumi ghiacci sul terminale del condotto. **Il ghiaccio può inoltre scivolare dal tetto, causando danni a persone e cose.** Durante l'installazione prevedere soluzioni che possano evitare la caduta del ghiaccio, ad es. il montaggio di griglie paraneve.



Attenzione - Pericolo di infortuni!

Installazione / Modifiche

- L'installazione, l'impostazione ed eventuali modifiche della caldaia a condensazione a gas potranno essere eseguite solo da un tecnico qualificato in possesso delle necessarie conoscenze e competenze.
- Non è consentito apportare modifiche alle parti destinate allo scarico dei fumi.
- **In caso di esercizio dipendente dall'aria ambiente, le aperture di aerazione e di sfiato presenti in porte e pareti non possono essere chiuse né ridotte e la caldaia potrà essere messa in funzione solo a montaggio ultimato del condotto fumi.**
- **In caso di esercizio indipendente dall'aria ambiente, la caldaia potrà essere messa in funzione solo a montaggio ultimato del sistema di aspirazione aria/scarico fumi e con la protezione antivento non coperta.**
- La caldaia a condensazione a gas va installata esclusivamente in locali protetti dal gelo.
- In caso di temperature esterne inferiori al punto di congelamento, non staccare la caldaia dalla rete per evitare il congelamento.
- Non modificare il condotto di scarico e la valvola di sicurezza.



Attenzione - In caso di mancato rispetto sussiste il pericolo di incendio, danni, intossicazione ed esplosione!



Non utilizzare né conservare nel locale di installazione sostanze esplosive e facilmente infiammabili come benzina, diluenti, vernici, carta, ecc.

Protezione anticorrosione

Non utilizzare né conservare in prossimità della caldaia a condensazione a gas spray, solventi, detersivi contenenti cloro, vernici, adesivi, ecc. Queste sostanze, in circostanze sfavorevoli, possono causare la corrosione della caldaia e dell'impianto di scarico fumi. Anche i canali di sfiato sopra tetto possono contenere vapori corrosivi. Mantenere pertanto una distanza sufficiente dalle aperture di aspirazione aria/scarico fumi (raccomandati min. 5 m).

Assistenza

Pulire il rivestimento con un panno umido e un detergente non aggressivo. La pulizia dei componenti interni alla caldaia deve essere eseguita solo da un tecnico specializzato.

Ispezione / Manutenzione



Attenzione - Solo un tecnico specializzato possiede le competenze necessarie per svolgere queste operazioni!

- Il gestore è tenuto a provvedere regolarmente alla manutenzione dell'impianto per garantire un funzionamento sicuro ed affidabile della caldaia a condensazione a gas.
- La manutenzione della caldaia deve essere svolta con cadenza annuale.
- Le operazioni da svolgere sono descritte nelle istruzioni per la manutenzione.
- Prima di ogni intervento scollegare la caldaia dall'alimentazione.
- Utilizzare esclusivamente ricambi originali. Wolf non si assumerà la responsabilità per danni derivanti da ricambi non originali.
- Dopo ogni intervento di manutenzione e prima della messa in funzione della caldaia, controllare il corretto montaggio di tutti i componenti smontati in precedenza a scopo di manutenzione.
- Consigliamo di stipulare un contratto di manutenzione con una ditta specializzata.

Aspetti da considerare prima della messa in funzione



A seconda dell'impianto di riscaldamento occorre che un tecnico specializzato controlli lo stato delle dotazioni tecniche di sicurezza.

L'impianto di riscaldamento deve essere completamente riempito con acqua. La qualità dell'acqua da utilizzare è stabilita dalle norme locali in funzione della potenza della caldaia e della temperatura di esercizio dell'impianto di riscaldamento. Attenersi alle "Avvertenze per il trattamento dell'acqua" contenute nelle istruzioni di manutenzione e al "Libretto d'impianto e di manutenzione per il trattamento dell'acqua di riscaldamento per caldaie a condensazione a gas con batteria di scambio termico in alluminio".

Controllare la pressione dell'impianto. Provvedere al rabbocco se occorre.

Non utilizzare in nessun caso l'acqua di riscaldamento per altri scopi.

Verificare che la ventilazione e gli sfiati del locale di installazione siano conformi alle normative locali.



L'alimentazione di aria alla caldaia non deve essere bloccata **per evitare il pericolo di asfissia.**

Non posizionare oggetti direttamente sulla caldaia, mantenere una distanza minima di 40 cm. **In caso contrario sussiste il pericolo di incendio.**

Carico e sfiato dell'impianto

Provvedere al rabbocco se occorre. Durante il carico dell'impianto di riscaldamento i dispositivi di intercettazione devono essere aperti.

Collegare il tubo flessibile al rubinetto di carico e scarico della caldaia e caricare l'acqua attraverso un impianto di trattamento.

Aprire il rubinetto di carico e scarico e caricare l'impianto di riscaldamento con una portata moderata fino a circa 1,5 bar. Prestare attenzione alla pressione indicata sul manometro.

Sfiatare l'impianto. Poiché lo sfiato completo avviene solo dopo molte ore di esercizio, occorre rabboccare la caldaia.

Lasciare l'impianto sempre pieno, tranne in caso di pericolo di ghiaccio.

Dopo il carico staccare il collegamento tra rete idrica e acqua di riscaldamento necessario per riempire l'impianto. In caso contrario sussiste il pericolo di contaminazione dell'acqua potabile.

Attenersi a EN 1717.

Caricare l'impianto solo a freddo. In caso contrario sussiste il pericolo di perdite dovute a cricche di tensione sul corpo della caldaia.

Per il rabbocco dell'impianto di riscaldamento attenersi alle "Avvertenze per il trattamento dell'acqua" presenti nelle istruzioni di installazione.



Pericolo di surriscaldamento in caso di funzionamento della caldaia senz'acqua!

Controllo della pressione dell'acqua nell'impianto di riscaldamento

Controllare regolarmente la pressione dell'acqua. Il valore deve essere compreso tra 1,5 e 2,5 bar. Il tecnico vi spiegherà come rabboccare l'impianto. Non aggiungere all'acqua di riscaldamento additivi che potrebbero danneggiare i componenti.

Riempimento dei sifoni

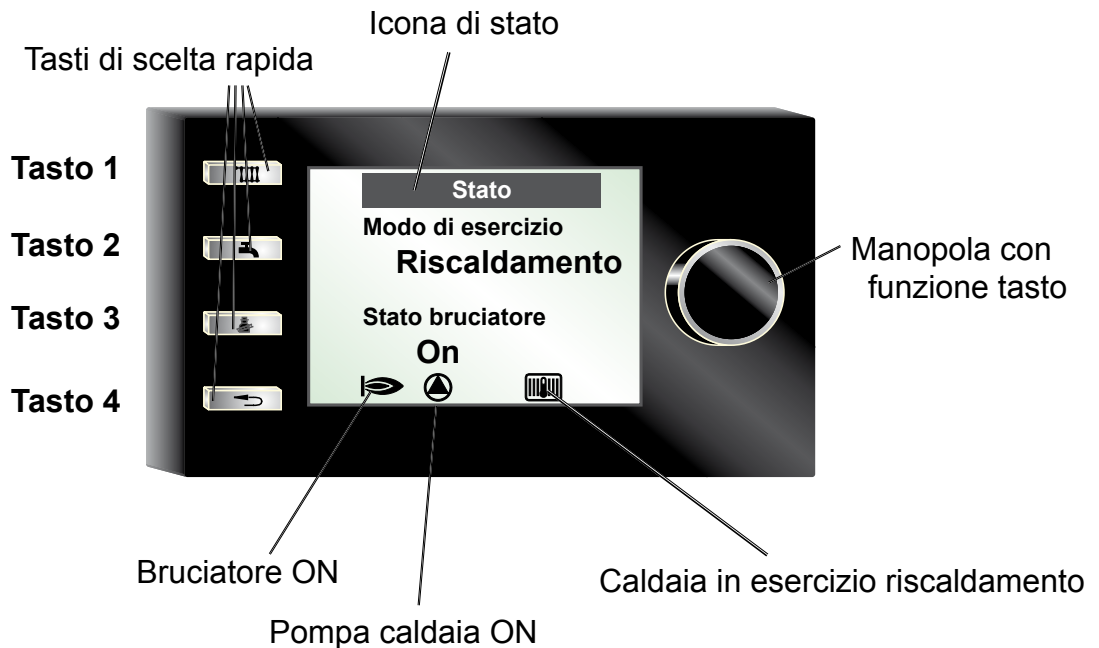
I sifoni sulla vasca di raccolta della condensa e sullo scarico della condensa devono essere montati e pieni.

Vista complessiva AM

Avvertenza:

Se la caldaia Wolf non dispone di modulo visualizzazione non occorre leggere questa pagina.

Per ulteriori funzioni e spiegazioni consultare le istruzioni di installazione per tecnici specializzati o le istruzioni per l'uso del modulo visualizzazione AM.

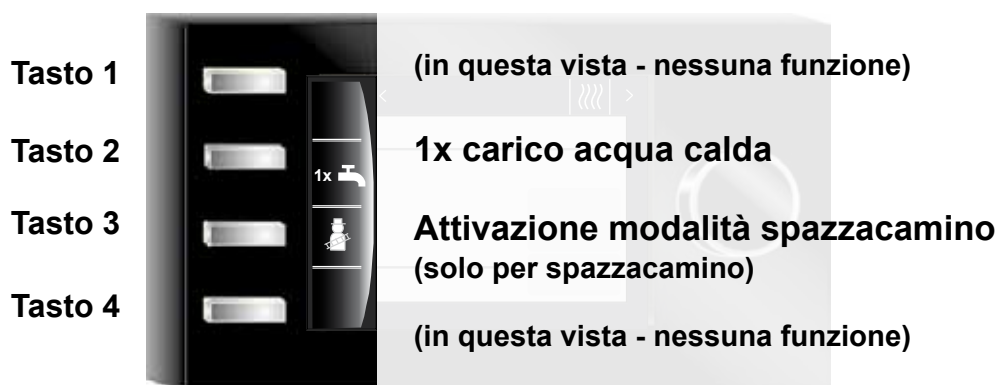
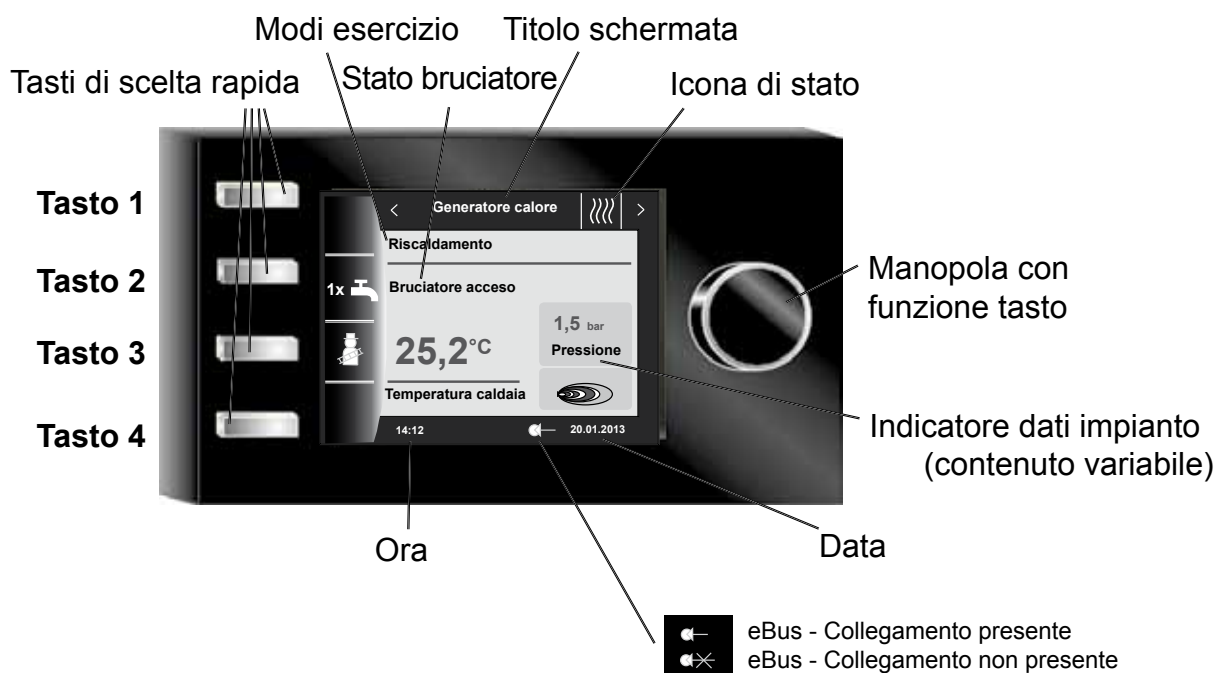


Tasto 1		Temperatura nominale caldaia (se BM-2 è utilizzato come comando a distanza - nessuna funzione)
Tasto 2		Temperatura nominale acqua sanitaria (se BM-2 è utilizzato come comando a distanza - nessuna funzione)
Tasto 3		Attivazione modalità spazzacamino (solo per spazzacamino)
Tasto 4		Reset guasto / Termina / Indietro

Vista complessiva BM-2

Avvertenza:

Per ulteriori funzioni e spiegazioni consultare le istruzioni di installazione per tecnici specializzati o le istruzioni per l'uso del modulo visualizzazione BM-2.



Avvertenze generali sul collegamento elettrico



L'installazione può essere effettuata soltanto da una ditta installatrice specializzata ed abilitata. Rispettare le norme elettriche e le prescrizioni locali dell'azienda fornitrice dell'energia elettrica.



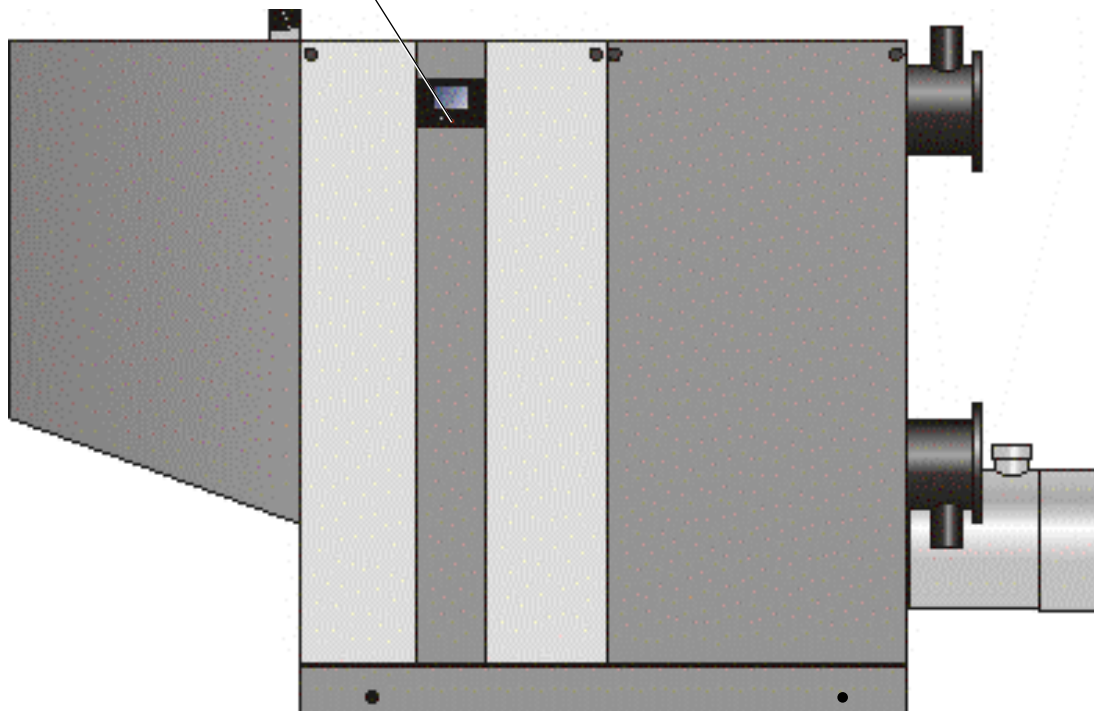
Pericolo per la presenza di tensione nei componenti elettrici!
Attenzione: prima di rimuovere il mantello staccare l'interruttore generale.

Non toccare in nessun caso i componenti elettrici e i contatti con l'interruttore generale acceso! Sussiste il pericolo di scossa elettrica con conseguente rischio di lesioni o morte.

I morsetti rimangono sotto tensione anche con l'interruttore generale spento.

Il pannello frontale può ospitare a scelta un modulo visualizzazione AM o un modulo di comando BM-2 che consente il funzionamento della caldaia. L'interruttore generale (integrato nel logo Wolf) spegne completamente l'apparecchio.

Pannello anteriore con interruttore generale integrato



Messa fuori servizio dell'impianto di riscaldamento

- Spegnere l'impianto di riscaldamento dall'interruttore generale del quadro di comando.
- Chiudere il rubinetto a sfera del gas.

Messa fuori servizio in caso di emergenza

Solo in caso di emergenza l'impianto di riscaldamento può essere spento agendo sul fusibile presente nel locale di installazione o con l'interruttore di emergenza dedicato.

- In caso di pericolo, ad es. incendio, scollegare l'impianto di riscaldamento dall'alimentazione elettrica attraverso l'interruttore di emergenza dedicato o il fusibile corrispondente.
- Chiudere il gas con il rubinetto a sfera sulla caldaia o con il rubinetto principale sul contatore del gas.

Riscaldamento

Risparmiare energia con sistemi di riscaldamento all'avanguardia: con le caldaie a condensazione a gas si spende meno.

I moderni sistemi a condensazione sfruttano anche l'energia che negli impianti tradizionali rimane inutilizzata e viene scaricata all'esterno insieme ai fumi.

Consumo minimo di energia elettrica

Utilizzare l'impianto con pompe multistadio impostate al livello minimo necessario.

È utile effettuare una regolare manutenzione dell'impianto di riscaldamento.

Un bruciatore sporco o una caldaia non correttamente tarata possono ridurre il rendimento termico. I costi per una manutenzione regolare dell'impianto a cura di un tecnico specializzato possono essere recuperati in poco tempo.

Riscaldamento a basso livello energetico

Utilizzare l'impianto di riscaldamento se possibile con una temperatura di mandata inferiore a 60 °C o con una curva di riscaldamento poco ripida.

Regolando il riscaldamento si regolano anche i costi

Quando il riscaldamento non è in funzione si risparmia energia. Regolando il riscaldamento secondo criteri moderni e in funzione delle condizioni climatiche o della temperatura ambiente, con riduzione automatica notturna e valvole termostatiche, l'impianto funzionerà solo quando serve calore, permettendo di risparmiare per il resto del tempo.

- Si consiglia di installare nell'impianto di riscaldamento un regolatore di temperatura in funzione delle condizioni climatiche, disponibile tra gli accessori Wolf. Consultare il tecnico addetto al riscaldamento per una regolazione ottimale.
- Insieme al regolatore Wolf è possibile utilizzare la funzione di riduzione notturna della temperatura per adattare i consumi alle effettive esigenze.
- Esiste inoltre l'opportunità di impostare il regime estivo.

Non surriscaldare l'impianto.

La temperatura ambiente va modulata con precisione. In questo modo si garantisce il benessere dei residenti e la potenza termica non assorbe energia inutilmente. È utile differenziare le temperature ottimali per i vari ambienti, ad es. soggiorno o camera da letto.

Un grado in più nella temperatura ambiente significa un consumo supplementare pari a circa il 6%.

- L'impiego di termostati è utile per adattare la temperatura ambiente alla destinazione d'uso dei vari locali.
- Se è stato installato un sensore di temperatura ambiente, occorre aprire completamente la valvola termostatica nel locale in cui si trova il sensore. Si otterrà in tal modo una regolazione ottimale dell'impianto di riscaldamento.

Verificare che la circolazione dell'aria sia sufficiente

In prossimità dei radiatori e dei sensori di temperatura ambiente deve essere garantita una circolazione ottimale dell'aria per non compromettere il rendimento termico. Tende lunghe e pesanti o mobili in posizioni sfavorevoli possono assorbire fino al 20% del calore.

Il calore deve restare all'interno, anche di notte!

Chiudendo le persiane e tirando le tende si riducono sensibilmente le dispersioni di calore notturne nell'ambiente attraverso le superfici delle finestre. L'isolamento termico dei vani in cui sono installati i radiatori e colori chiari alle pareti consentono di risparmiare fino al 4% sui costi di riscaldamento. Anche applicando adeguate guarnizioni a porte e finestre si può mantenere l'energia all'interno dell'ambiente.

Riduzione dei consumi energetici con un'aerazione adeguata

Prolungando eccessivamente l'aerazione gli ambienti cedono il calore accumulato nelle pareti e negli arredi. Di conseguenza si raggiunge una temperatura confortevole solo riscaldando il locale per più tempo. Un'aerazione breve ma completa risulta più utile ed efficace.

Sfiato dei radiatori

Sfiatare i radiatori in tutti i locali ad intervalli regolari. Soprattutto negli appartamenti ai piani superiori dei condomini si garantisce in questo modo un funzionamento ottimale di radiatori e termostati. Il radiatore reagisce rapidamente alle variazioni del fabbisogno termico.

Utilizzo intelligente delle pompe di ricircolo

Attivare le pompe di ricircolo sempre tramite i timer. Programmare i timer in funzione delle proprie abitudini di utilizzo dell'acqua sanitaria.

Modalità acqua sanitaria

Temperatura ottimale per l'acqua sanitaria

Regolare la temperatura dell'acqua calda o dell'accumulatore esclusivamente sul valore necessario. Un grado in più significa aumento dei consumi energetici.

Utilizzo consapevole dell'acqua sanitaria

Con una doccia si consuma circa 1/3 dell'acqua necessaria per un bagno. Riparare immediatamente eventuali rubinetti che perdono.

Reset guasto

Quando viene segnalato un guasto, sul quadro di comando collegato è possibile leggere e annotare il relativo codice. Rimettere in funzione l'impianto premendo il tasto "Reset" a sinistra in basso nel modulo visualizzazione oppure il terzo tasto dall'alto nel modulo di comando BM-2. Informare il tecnico di fiducia.

Attenzione

L'eliminazione dei guasti è di competenza esclusiva di personale specializzato e qualificato. Resettando più volte un guasto che provoca un blocco, senza però eliminarne la causa, si possono causare danni a singoli componenti o all'impianto nel suo complesso.

Conservare le presenti istruzioni per l'uso in un luogo facilmente accessibile in prossimità della caldaia a condensazione a gas.

Wolf GmbH

Postfach 1380 • D-84048 Mainburg • Tel. +49-8751/74-0 • Fax +49-8751/741600

Internet: www.wolf-heiztechnik.de

Istruzioni per l'uso MGK-2 – 3063685_201408 Con riserva di modifiche