

Caldaia a condensazione a gas

Condens 2000F/3000F

Istruzioni per l'uso



BOSCH

2000F 16, 30, 35, 42 solo riscaldamento, per sistema esterno /
3000F 16, 30 solo riscaldamento, con circolatore integrato e valvola deviatrice opzionale

Indice

1	Significato dei simboli e avvertenze di sicurezza	3
1.1	Spiegazione dei simboli presenti nel libretto	3
1.2	Avvertenze di sicurezza generali	3
<hr/>		
2	Informazioni sul prodotto	3
2.1	Utilizzo corretto	3
2.2	Dichiarazione di conformità CE	3
2.3	Panoramica della tipologia di prodotto	4
<hr/>		
3	Funzionamento dell'apparecchio	4
3.1	Panoramica degli elementi di comando	4
3.2	Panoramica dei simboli nel display	4
3.3	Interruttore di alimentazione ON/OFF	4
3.4	Modalità riscaldamento	5
3.4.1	Attivazione o disattivazione del riscaldamento ON/OFF	5
3.4.2	Impostazione della temperatura massima della caldaia	5
3.5	Impostazione dell'acqua calda sanitaria	6
3.5.1	Acqua calda sanitaria ON/OFF	6
3.5.2	Impostazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria	6
3.6	Impostazione del termoregolatore	6
3.7	Modalità estiva ON/OFF	7
3.8	Impostazione della protezione antigelo	7
<hr/>		
4	Pressione di esercizio dell'impianto	7
4.1	Verifica della pressione dell'acqua (per la sola caldaia)	7
4.2	Verifica della pressione dell'impianto	7
<hr/>		
5	Malfunzionamento o rottura	8
<hr/>		
6	Protezione dell'ambiente/Smaltimento	8
6.1	Protezione dell'ambiente/smaltimento	8
<hr/>		
7	Indicazioni per il risparmio energetico	9
<hr/>		
8	Istruzioni brevi per l'uso	9

1 Significato dei simboli e avvertenze di sicurezza

1.1 Spiegazione dei simboli presenti nel libretto

Avvertenze



Nel testo, le avvertenze di sicurezza vengono contrassegnate con un triangolo di avvertimento. Inoltre le parole di segnalazione indicano il tipo e la gravità delle conseguenze che possono derivare dalla non osservanza delle misure di sicurezza.

Le seguenti parole chiave sono definite e utilizzabili nel presente documento:

- **AVVISO** indica una situazione che potrebbe risultare dannosa per beni o attrezzatura.
- **ATTENZIONE** indica una situazione che potrebbe provocare lesioni di lieve o media entità.
- **AVVERTENZA** indica una situazione che potrebbe provocare lesioni gravi o decesso.

Informazioni importanti



Informazioni importanti che non comportano pericoli per persone o cose vengono contrassegnate dal simbolo posto a lato.

Altri simboli

Simbolo	Spiegazione
▶	Step in una sequenza di azioni (Fase)
→	Riferimento incrociato a un'altra parte del documento
•	Enumerazione/inserimento lista
–	Enumerazione/inserimento lista (secondo livello)

1.2 Avvertenze di sicurezza generali

Se si percepisce odore di gas

Una perdita di gas potrebbe potenzialmente causare un'esplosione. Se si percepisce odore di gas, attenersi alle regole di seguito riportate.

- ▶ Evitare fiamme o scintille:
 - non fumare, non utilizzare accendini e non accendere fiammiferi;
 - non azionare interruttori elettrici né scollegare attrezzature;
 - non utilizzare il telefono né suonare campanelli.
- ▶ Spegner il gas dal contatore o dal pannello di comando/termoregolazione.
- ▶ Aprire porte e finestre.
- ▶ Avvertire i vicini e abbandonare l'edificio.
- ▶ Vietare l'accesso all'edificio.
- ▶ Allontanarsi dall'edificio e contattare i servizi di emergenza.
- ▶ Caldaie a GPL: contattare il fornitore al numero indicato sul lato del serbatoio del gas.

FUNZIONAMENTO CALDAIA:

Quest'apparecchio può essere utilizzato da bambini di almeno 8 anni di età e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o carenza di esperienza e conoscenza purché siano supervisionati o istruiti sull'utilizzo dell'apparecchio in sicurezza e comprendano i rischi previsti. L'apparecchio non è un gioco per bambini. Se privi di supervisione, i bambini non dovranno eseguire pulizia e manutenzione consentita all'utente.

SALUTE E SICUREZZA

L'apparecchio non contiene amianto e le sostanze utilizzate nel processo di costruzione non contravvengono ai regolamenti COSHH (Control of Substances Hazardous to Health Regulations 1988).

MATERIALI CORROSIVI E DI COMBUSTIONE

Non conservare né utilizzare materiali di combustione (carta, diluenti, vernici, ecc.) all'interno o in prossimità dell'apparecchio.

Le sostanze chimiche aggressive possono corrodere l'apparecchio e rendere nulla la garanzia.

COLLEGAMENTI E MODIFICHE

I vari collegamenti e le eventuali regolazioni dell'apparecchio possono essere svolti unicamente da un tecnico competente in conformità con l'attuale Regolamento di sicurezza (di installazione e utilizzo) del gas (es. D.M. 37/08).

I sistemi di aspirazione aria/evacuazione dei gas combustibili possono essere modificati soltanto come descritto nelle istruzioni di installazione specifiche. L'eventuale uso improprio o le modifiche non autorizzate ad apparecchio, sistema di aspirazione aria/evacuazione dei gas combustibili o relativi componenti e sistemi potrebbero rendere nulla la garanzia. Il produttore declina qualsiasi responsabilità derivante da tali azioni, fatti salvi i diritti normativi.

Adottare provvedimenti adeguati per il controllo visivo dei giunti o dei collegamenti del sistema di aspirazione aria/evacuazione dei gas combustibili.

L'apparecchio deve essere installato in modo che:

- ▶ un tecnico qualificato ed autorizzato dell'assistenza possa operare su di esso tramite un accesso definito e sicuro, come riportato sul manuale di installazione;
- ▶ il proprietario dell'immobile possa accedere regolarmente ai comandi dell'apparecchio a scopo di regolazione ed eventuale ripristino o ripressurizzazione.

MANUTENZIONE

Informare l'utente che il sistema deve essere sottoposto a manutenzione annuale eseguita da un tecnico competente e qualificato, con certificazione in materia di sicurezza del gas (D.M. 37/08). Utilizzare ricambi originali e approvati per contribuire a risparmio, sicurezza e affidabilità dell'apparecchio.

IMPORTANTE

Dopo ogni intervento, il tecnico dell'assistenza deve compilare il Registro di servizio sulla Checklist di riferimento.

2 Informazioni sul prodotto

2.1 Utilizzo corretto

Il prodotto può essere utilizzato solo in sistemi chiusi atti al riscaldamento e alla produzione dell'acqua calda sanitaria, installati in conformità ai regolamenti comunitari e nazionali vigenti. Ogni altro utilizzo non è a norma. I danni derivanti da un utilizzo non corretto sono esclusi dalla garanzia. E' escluso l'utilizzo commerciale e industriale dell'attrezzatura per il processo di generazione di calore. Le condizioni operative consentite sono elencate nelle Istruzioni di installazione, messa in funzione e manutenzione per l'installatore.

2.2 Dichiarazione di conformità CE

Il design e il funzionamento del prodotto sono conformi alle Direttive europee e agli altri requisiti nazionali.

La conformità è stata comprovata dalla marcatura CE.

Per richiedere la dichiarazione di conformità del prodotto, vedere i dati di contatto sul retro del manuale.

L'apparecchio soddisfa i requisiti delle caldaie a condensazione a gas in termini di regolamenti relativi al risparmio energetico.

L'apparecchio è testato in conformità a EN 677

2.3 Panoramica della tipologia di prodotto

I generatori di calore a gas a condensazione 3000F solo riscaldamento sono dotati di circolatore primario integrato e valvola deviatrice a 3 vie opzionale, per il collegamento a un accumulatore/bollitore per la produzione di acqua calda sanitaria.

I generatori di calore a gas a condensazione 2000F solo riscaldamento non hanno il circolatore integrato o la valvola a tre vie opzionale e sono da utilizzare negli impianti in cui il circolatore e la valvola deviatrice siano montati esternamente.

3 Funzionamento dell'apparecchio

Il presente manuale riguarda unicamente gli apparecchi elencati in copertina.

In base al sistema di regolazione installato, alcune funzioni possono differire.

Si possono utilizzare i seguenti sistemi di regolazione optional:

- Regolatori Ceracontrol modulanti FR o climatici FW
- Regolatori EMS2.0 modulanti CR o climatici CW



Per maggiori informazioni, fare riferimento al manuale della termoregolazione prescelta.

3.1 Panoramica degli elementi di comando

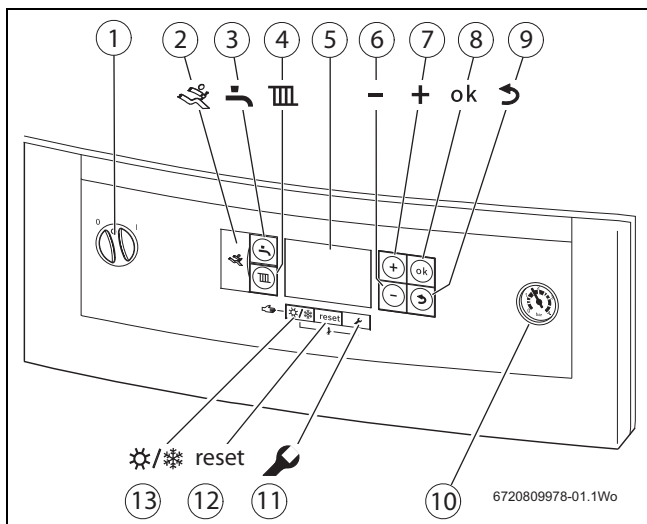


Fig. 1

- [1] Interruttore principale di alimentazione ON/OFF
- [2] Porta diagnostica (solo per operatori qualificati ed autorizzati dell'Assistenza tecnica)
- [3] Pulsante acqua calda sanitaria
- [4] Pulsante riscaldamento
- [5] Display
- [6] Pulsante meno
- [7] Pulsante più
- [8] Pulsante di conferma OK
- [9] Pulsante indietro
- [10] Manometro
- [11] Pulsante di manutenzione
- [12] Pulsante reset
- [13] Pulsante modalità invernale/estiva

3.2 Panoramica dei simboli nel display

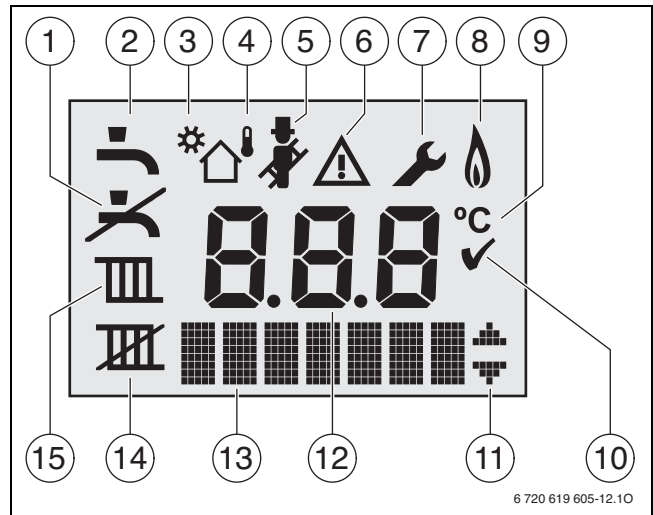


Fig. 2 Simboli del display

- [1] Modalità acqua calda sanitaria OFF
- [2] Modalità acqua calda sanitaria ON
- [3] Modalità solare
- [4] Compensazione climatica (necessaria la sonda esterna)
- [5] Modalità spazzacamino
- [6] Allarme disfunzione
- [7] Modalità di servizio
- [6 + 7] Modalità di manutenzione
- [8] Bruciatore acceso (ON)
- [9] Unità di misura della temperatura °C
- [10] Simbolo di conferma (Flag)
- [11] Scorrere i sotto-menu verso l'alto o verso il basso
- [12] Display alfanumerico (per es. temperatura)
- [13] Visualizzazione testo
- [14] Modalità riscaldamento OFF
- [15] Modalità riscaldamento ON

3.3 Interruttore di alimentazione ON /OFF

Accensione iniziale dell'apparecchio

- Per l'accensione (Nota: sul presente manuale, tutte le varie modalità di accensione/attivazione e spegnimento/disattivazione vengono espresse semplicemente con la dicitura "ON/OFF"), utilizzare l'interruttore principale di alimentazione ON/OFF dell'apparecchio sul pannello di controllo.

Il display si accende e mostra inizialmente la temperatura dell'apparecchio.

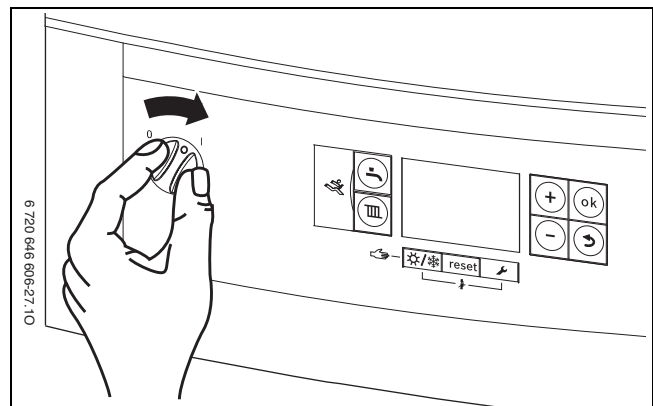



Fig. 3 Interruttore principale di alimentazione ON/OFF



Il programma di riempimento del sifone si avvia a ogni accensione dell'apparecchio. L'apparecchio funziona a potenza minima per circa 15 minuti per riempire il sifone del condensato.
Il simbolo  lampeggia mentre il programma è attivo.

Spegnimento dell'apparecchio




- ▶ Per lo spegnimento, utilizzare l'interruttore principale di alimentazione ON/OFF dell'apparecchio sul pannello di controllo. Il display si spegne.
- ▶ Per mettere l'apparecchio fuori servizio per un certo periodo di tempo: controllare l'antigelo (→ Sezione 3.8).



In caso di inattività del circolatore primario per intervalli prolungati, il termoregolatore prevede una protezione anti-bloccaggio che attiva il circolatore periodicamente per prevenirne il bloccaggio. Se il termoregolatore è spento, la funzione risulta disattivata.

3.4 Modalità riscaldamento

3.4.1 Attivazione o disattivazione del riscaldamento ON/OFF

- ▶ Premere ripetutamente il pulsante della modalità riscaldamento  finché il display non visualizza il simbolo della modalità riscaldamento ON  oppure OFF  che lampeggia.

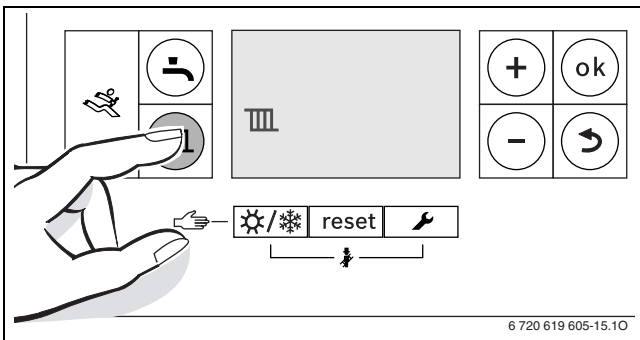




Fig. 4 Visualizzazione del riscaldamento


- ▶ Premere il pulsante + o - per selezionare l'attivazione o la disattivazione della modalità riscaldamento:
 -  = Modalità riscaldamento ON
 -  = Modalità riscaldamento OFF



AVVISO: rischio di congelamento dell'impianto. A riscaldamento spento, soltanto l'apparecchio è protetto dal gelo.
▶ In caso di rischio di congelamento, controllare la presenza dell'antigelo (→ Pagina 7).



Se la modalità riscaldamento è disattivata, non si avrà alcun riscaldamento per ACS.

- ▶ Premere il pulsante **ok** per salvare l'impostazione. Apparirà brevemente il simbolo di conferma .

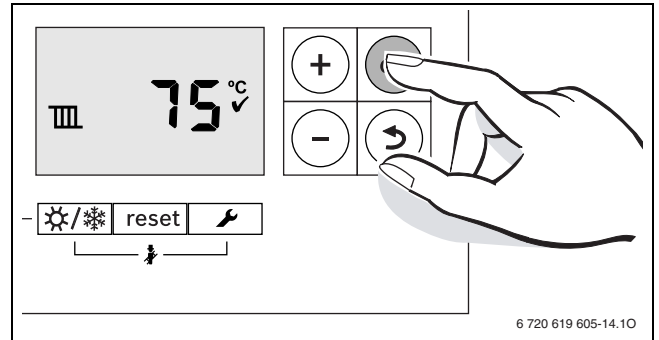



Fig. 5 Visualizzazione della modalità riscaldamento

Quando si verifica una richiesta di riscaldamento, viene visualizzato il simbolo del riscaldamento .



3.4.2 Impostazione della temperatura massima della caldaia

La temperatura di mandata massima è impostabile tra 30 °C e 82 °C¹⁾. La temperatura di mandata attuale appare sul display.



Per il riscaldamento a pavimento, è necessario conoscere la temperatura di mandata massima.

In modalità riscaldamento:

- ▶ Premere il pulsante .
La temperatura di mandata massima lampeggia sul display e viene visualizzato il simbolo della modalità riscaldamento .

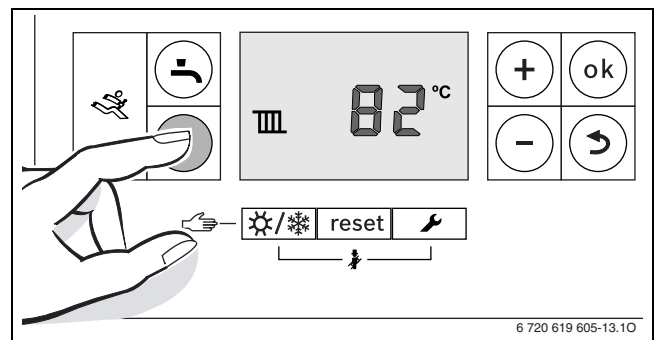


Fig. 6 Temperatura di mandata massima

- ▶ Premere il pulsante + o - per impostare la temperatura di mandata massima prevista.

Temperatura di mandata (appross.)	Esempio
50 °C	Pannelli radianti a pavimento
75 °C	Radiatori
82 °C	Ventilconvettori

Tab. 1 Temperature di mandata massima

1) Il tecnico della manutenzione può ridurre il valore massimo.

- Premere **ok** per salvare l'impostazione. Appare brevemente il simbolo di conferma ✓ per confermare il salvataggio dell'impostazione.

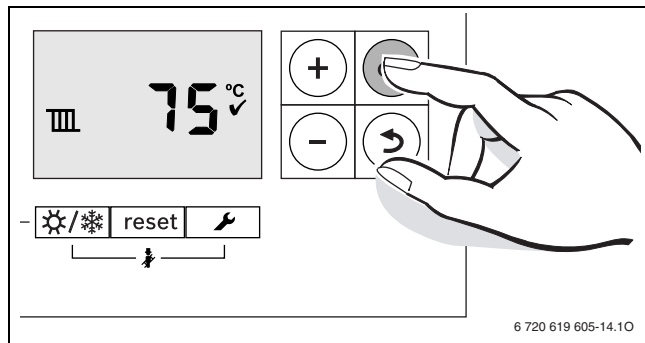


Fig. 7 Impostazione della temperatura di mandata massima

3.5 Impostazione dell'acqua calda sanitaria

3.5.1 Acqua calda sanitaria ON/OFF

- Premere ripetutamente il pulsante finché non appare il simbolo o che lampeggia.

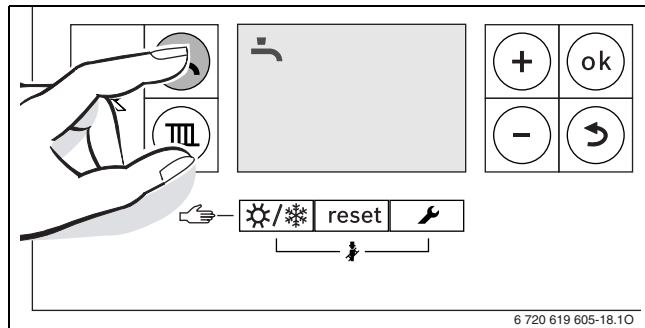


Fig. 8 Display acqua calda sanitaria

- Premere il pulsante **+ o -** per impostare l'utilizzo di acqua calda sanitaria previsto:
 - = Modalità acqua calda sanitaria
 - + **Eco** = Modalità Eco
 - = Modalità acqua calda sanitaria OFF

i Se la modalità riscaldamento è disattivata, non si avrà alcun riscaldamento per ACS.

- Premere **ok** per salvare l'impostazione. Appare brevemente il simbolo di conferma ✓ per confermare il salvataggio dell'impostazione.

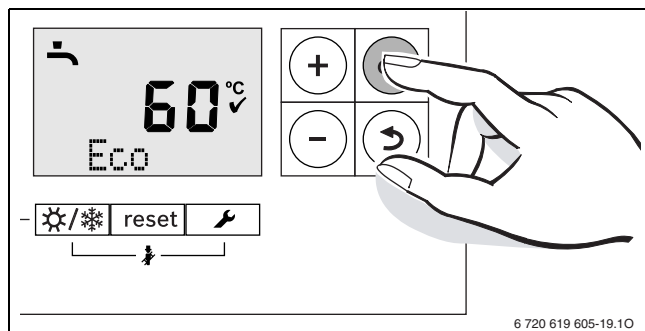


Fig. 9 Impostazione modalità ECO

Quando si verifica una richiesta di acqua calda sanitaria, viene visualizzato il simbolo del acqua calda sanitaria .

Modalità acqua calda sanitaria o Eco?

• Modalità acqua calda sanitaria

Se la temperatura nell'accumulatore/bollitore dell'acqua calda sanitaria diminuisce di oltre 5 K (°C) rispetto alla temperatura impostata, l'accumulatore/bollitore dell'acqua calda sanitaria viene nuovamente riscaldato fino alla temperatura impostata. La termoregolazione torna quindi in modalità riscaldamento.

• Modalità Eco

Se la temperatura nell'accumulatore/bollitore dell'acqua calda sanitaria diminuisce di oltre 10 K (°C) rispetto alla temperatura impostata, l'accumulatore/bollitore dell'acqua calda sanitaria viene nuovamente riscaldato fino alla temperatura impostata. La termoregolazione torna quindi in modalità riscaldamento.

3.5.2 Impostazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria

- Modalità DHW o Eco, (→ sezione precedente per l'impostazione).
 - Premere il pulsante .
- La temperatura dell'acqua calda sanitaria impostata lampeggia.

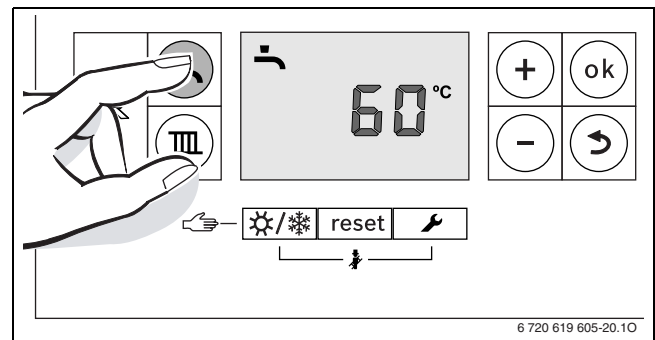


Fig. 10

- Premere il pulsante **+ o -** per impostare la temperatura dell'acqua calda sanitaria prevista, impostare la temperatura tra 40 e 60 °C.
- Premere il pulsante **ok** per confermare e salvare l'impostazione. Appare brevemente il simbolo di conferma ✓ per confermare il salvataggio dell'impostazione.

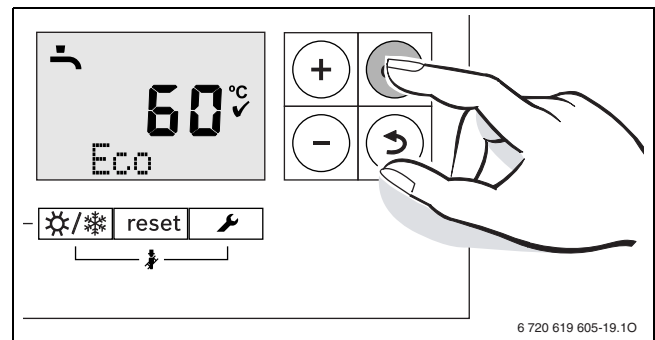


Fig. 11

i Si raccomanda di impostare la temperatura ad almeno 55 °C per prevenire la contaminazione batterica, per esempio da Legionella.

3.6 Impostazione del termoregolatore

Alcune funzioni descritte nella presente sezione, tra cui quelle di seguito riportate, variano in caso di collegamento a un altro termoregolatore - (per esempio FW200 o CW400):

- comunicazione con il termoregolatore e il termoregolatore di base
- impostazione dei parametri.

**Istruzioni per il termostatore**

Le istruzioni indicheranno come:

- ▶ impostare la modalità e la curva termocaratteristica utilizzando il feedback della sonda di temperatura esterna;
- ▶ impostare la temperatura ambiente;
- ▶ riscaldare in modo economico e risparmiare energia.

3.7 Modalità estiva ON/OFF

In modalità estiva, il riscaldamento è spento, ma si mantengono l'alimentazione all'apparecchio e il sistema di controllo; la modalità acqua calda sanitaria rimane attiva.



AVVISO: rischio di congelamento. In modalità estiva, sono attivi soltanto i dispositivi di protezione antigelo.

- ▶ Protezione antigelo (→ Pagina 7).

Commutatore di modalità estiva:

- ▶ premere ripetutamente il pulsante finché sul display non appare il simbolo che lampeggia.

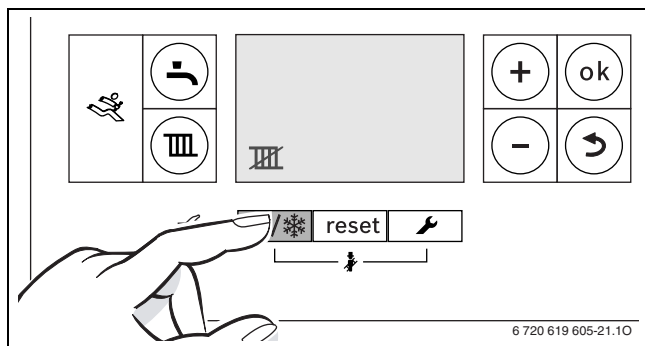


Fig. 12

- ▶ Premere il pulsante **ok** per salvare l'impostazione. Appare brevemente il simbolo di conferma per confermare il salvataggio dell'impostazione.

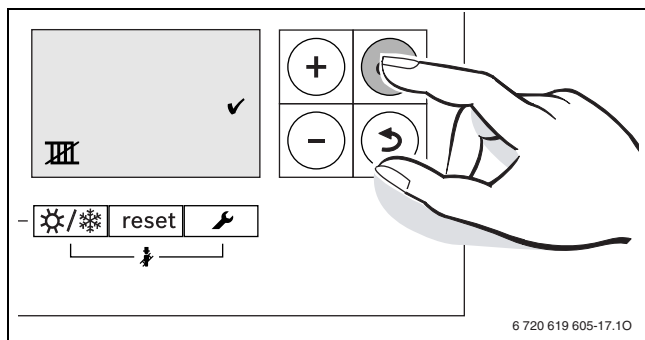


Fig. 13

Impostazione modalità estiva

- ▶ Premere ripetutamente il pulsante finché sul display non appare il simbolo che lampeggia.
- ▶ Premere il pulsante **ok** per salvare l'impostazione. Appare brevemente il simbolo di conferma per confermare il salvataggio dell'impostazione.

Per maggiori informazioni, fare riferimento al manuale del sistema di termoregolazione installato.

3.8 Impostazione della protezione antigelo**Protezione antigelo dell'impianto di riscaldamento**

- ▶ Disattivare la modalità riscaldamento (→ Sezione 3.4.2).

Protezione antigelo dell'accumulatore/bollitore ACS:

L'accumulatore/bollitore ACS è protetto dai danni causati dal gelo anche quando la modalità acqua calda sanitaria è disattivata.

- ▶ Disattivare la modalità acqua calda sanitaria (→ Sezione 3.5.1).

4 Pressione di esercizio dell'impianto**4.1 Verifica della pressione dell'acqua (per la sola caldaia)**

La pressione di esercizio normale è compresa tra 1 e 2 bar.

Se la pressione deve essere reimpostata continuamente o supera costantemente il livello dei 2,5 bar, contattare l'installatore o il tecnico dell'assistenza autorizzata.

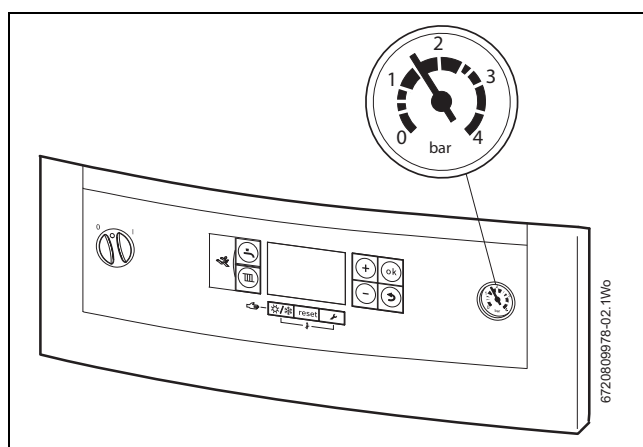


Fig. 14

4.2 Verifica della pressione dell'impianto

Il metodo di carico dell'impianto può variare in base all'installazione. L'installatore deve mostrare il collegamento del carico e la modalità di ripressurizzazione dell'impianto, oltre a comunicare la pressione normale del sistema.



AVVISO: danno all'apparecchio/impianto.

- ▶ Riempire soltanto con impianto freddo, non quando è caldo.

Alla temperatura dell'acqua più elevata, non superare la **pressione massima di 3 bar** (la valvola di sicurezza scarica per proteggere l'impianto).

5 Malf funzionamento o rottura

Il generatore di calore è supportato da Assistenze tecniche autorizzate dalla Bosch e disponibili a intervenire per eventuali guasti o disfunzioni.



Non si accetteranno giustificativi di spesa per interventi o riparazioni della caldaia emesse da terzi non autorizzati.

- Non sono previsti costi per componenti e/o manodopera purché sia stato individuato un malf funzionamento della caldaia e l'apparecchio sia stato installato negli ultimi 24 mesi. A tale proposito, si dovranno fornire, su richiesta, prove ragionevoli, come la checklist di messa in funzione o il registro di servizio o la fattura di acquisto.
- E' previsto un costo per la chiamata qualora:
 - non sia possibile documentare l'effettivo svolgimento del controllo di manutenzione del primo anno.
 - Il tecnico della manutenzione intervenuto non individui alcun malf funzionamento della caldaia.
 - Il malf funzionamento sia causato da uso improprio o da altri componenti dell'impianto idrico/di riscaldamento o attrezzature non fornite dal produttore dell'apparecchio.

Assistenza tecnica



Non si riscontrano malf funzionamenti in oltre il 30 % delle richieste di assistenza.

Qualora si sospetti un malf funzionamento, fare riferimento alla sezione di individuazione malf funzionamenti nella presente guida.

In caso di malf funzionamento o rottura della caldaia, contattare i numeri riportati sul retro del presente manuale.

Il referente fisserà l'intervento di un tecnico autorizzato nel minor tempo possibile; in condizioni normali, saranno da 1 a 3 giorni lavorativi (esclusi i fine settimana) per situazioni di malf funzionamento prioritarie (mancanza di acqua calda sanitaria e/o riscaldamento).

6 Protezione dell'ambiente/Smaltimento

La protezione dell'ambiente è un principio fondamentale per il gruppo Bosch.

La qualità dei prodotti, il risparmio e la tutela dell'ambiente sono per noi obiettivi di pari importanza. Ci atteniamo scrupolosamente alle leggi e alle norme per la protezione dell'ambiente.

Per proteggere l'ambiente impieghiamo la tecnologia e i materiali migliori tenendo conto degli aspetti economici.

Imballaggio

Per quanto riguarda l'imballo ci atteniamo ai sistemi di riciclaggio specifici dei rispettivi Paesi, che garantiscono un ottimale riutilizzo.

Tutti i materiali impiegati per gli imballi rispettano l'ambiente e sono riutilizzabili.



APPARECCHI OBSOLETI

- ▶ Le caldaie a gas sono riciclabili al 100 %. Gli apparecchi dismessi contengono materiali che possono essere riciclati. I componenti sono facilmente separabili. Le materie plastiche sono contrassegnate.
- ▶ In questo modo è possibile classificare i vari componenti e destinarli al riciclaggio o allo smaltimento.

6.1 Protezione dell'ambiente/smaltimento

La protezione dell'ambiente è un principio fondamentale per il gruppo Bosch.

La qualità dei prodotti, il risparmio e la tutela dell'ambiente sono per noi obiettivi di pari importanza. Ci atteniamo scrupolosamente alle leggi e alle norme per la protezione dell'ambiente.

Per proteggere l'ambiente impieghiamo la tecnologia e i materiali migliori tenendo conto degli aspetti economici.

Imballo

Per quanto riguarda l'imballo ci atteniamo ai sistemi di riciclaggio specifici dei rispettivi paesi, che garantiscono un ottimale riutilizzo.

Tutti i materiali impiegati per gli imballi rispettano l'ambiente e sono riutilizzabili.

Apparecchi obsoleti

Gli apparecchi dismessi contengono materiali che possono essere riciclati.

I componenti sono facilmente separabili. Le materie plastiche sono contrassegnate. In questo modo è possibile classificare i vari componenti e destinarli al riciclaggio o allo smaltimento.

Apparecchi dismessi elettrici ed elettronici

Gli apparecchi elettrici ed elettronici non più utilizzabili devono essere raccolti separatamente e riciclati in modo compatibile con l'ambiente (direttiva europea relativa agli apparecchi dismessi elettrici ed elettronici).

Per lo smaltimento degli apparecchi dismessi elettrici ed elettronici utilizzare i sistemi di restituzione e di raccolta del rispettivo paese.

Le batterie non possono essere smaltite nei rifiuti domestici. Le batterie usate devono essere smaltite nei centri di raccolta in loco.



7 Indicazioni per il risparmio energetico

RISCALDAMENTO ECONOMICO

L'apparecchio è costruito per un consumo energetico ridotto e un basso impatto ambientale a fronte di una comodità elevata.

A seconda del fabbisogno termico dell'appartamento viene regolato l'apporto di combustibile al bruciatore. Se il fabbisogno termico diminuisce, l'apparecchio continua a funzionare con fiamma bassa. Il personale specializzato chiama questa procedura modulazione continua.

Attraverso la modulazione continua le oscillazioni di temperatura si riducono e la distribuzione del calore nei locali diventa uniforme. Perciò può accadere che l'apparecchio sia in funzione per un tempo più lungo, ma consumi meno combustibile rispetto a un apparecchio che si accende e spegne costantemente.

IMPIANTI DI RISCALDAMENTO CENTRALIZZATO CON VALVOLE TERMOSTATICHE RADIATORE/TERMOSTATO D'AMBIENTE

Con i moderni impianti di riscaldamento impostati su una perdita di calore di circa 20°C, è necessario bilanciare adeguatamente l'impianto ed eventualmente rinnovare i radiatori. Ciò consente alla caldaia di realizzare la massima condensa possibile per l'impianto di riscaldamento centralizzato.

La temperatura di ogni stanza è impostabile singolarmente (tranne la stanza principale con il relativo termostato) utilizzando le valvole termostatiche dei radiatori.

TERMOSTATI D'AMBIENTE

Riducendo di 1°C l'impostazione del termostato della stanza, si riduce il consumo energetico fino al 10%.

NUOVI IMPIANTI DI REGOLAZIONE

Se necessario, rinnovare l'impianto di termoregolazione con le ultime attrezzature disponibili.

ISOLAMENTO DEL TETTO

Il 30% della perdita di calore da un immobile avviene attraverso il tetto. Sostituire l'isolamento obsoleto con uno nuovo, preferibilmente spesso almeno 200 mm circa.

TELAI DELLE FINESTRE

Le finestre a vetro singolo, in particolare con telai in alluminio, possono subire perdite notevoli di calore. Prendere in considerazione la sostituzione con finestre a doppi vetri con telai in legno o PVC.

RADIATORI

Se il radiatore è situato sotto la finestra, le sue prestazioni saranno compromesse qualora sia coperto dai tendaggi. Non montare scaffalature sopra o davanti al radiatore.

Si consiglia di regolare manualmente le valvole termostatiche dei radiatori ogni 2 - 3 mesi per evitarne l'inceppamento.

Verificare che le valvole dei radiatori siano posizionate correttamente e non danneggiate.

CORRENTI D'ARIA

Limitare le correnti d'aria in prossimità di porte, finestre, cassette postali e serrature utilizzando un paraspifferi adeguato.



AVVERTENZA: griglie di aerazione

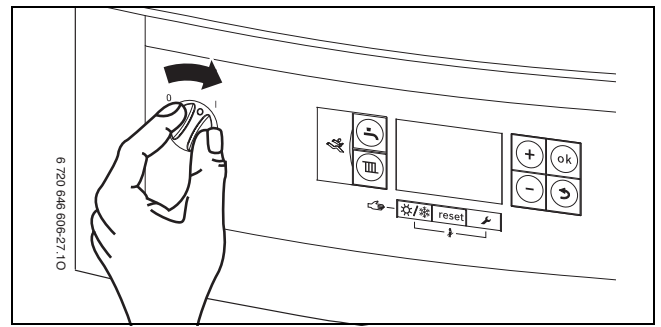
- ▶ Non ostruire né chiudere le griglie di aerazione installate per garantire il corretto funzionamento della caldaia del riscaldamento centralizzato.

TENDAGGI

Le tende foderate o lunghe fino a terra, più pesanti, possono fornire un ottimo isolamento. Tuttavia, verificare sempre che non coprano i radiatori.

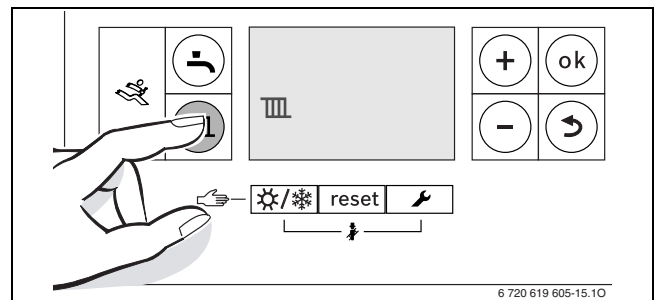
8 Istruzioni brevi per l'uso

Apparecchio ON/OFF



Riscaldamento ON/OFF

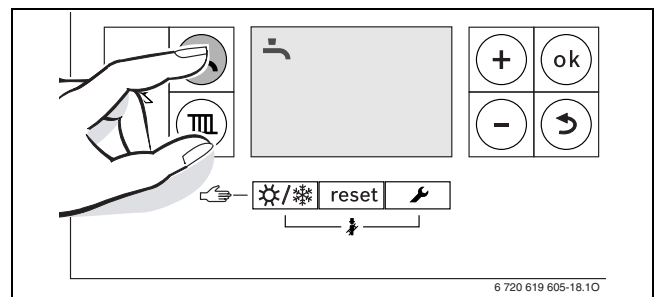
- ▶ Premere ripetutamente il pulsante finché sul display non appare il simbolo o il simbolo che lampeggia.



- ▶ Premere il pulsante + o -, per selezionare l'attivazione o la disattivazione della modalità riscaldamento:
 - = Modalità riscaldamento ON
 - = Modalità riscaldamento OFF
- ▶ Premere il pulsante **ok** per salvare l'impostazione.


Acqua calda sanitaria ON/OFF

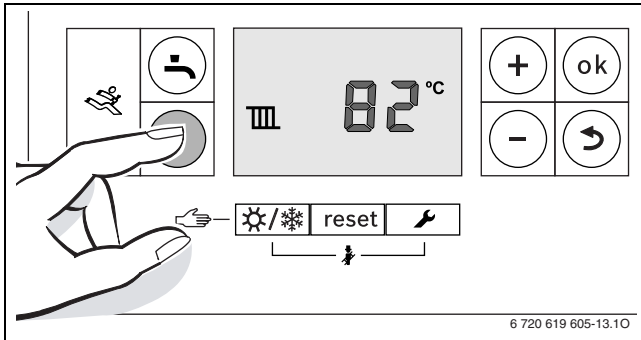
- ▶ Premere ripetutamente il pulsante finché sul display non appare il simbolo o il simbolo che lampeggia.



- ▶ Premere il pulsante + o - per selezionare la modalità acqua calda sanitaria:
 - = Modalità acqua calda sanitaria ON
 - + **Eco** = Modalità Eco ON
 - = Modalità acqua calda sanitaria OFF
- ▶ Premere il pulsante **ok** per salvare l'impostazione. Appare brevemente il simbolo di conferma per confermare il salvataggio dell'impostazione.


Impostazione della temperatura di mandata massima

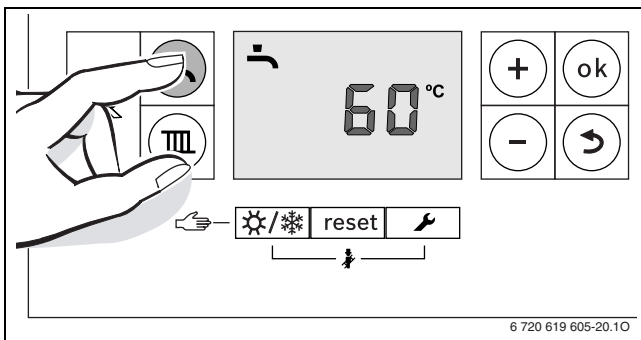
- Premere il pulsante .



- Premere il pulsante + o - per impostare la temperatura di mandata.
- Premere il pulsante **ok** per salvare l'impostazione.



Impostazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria

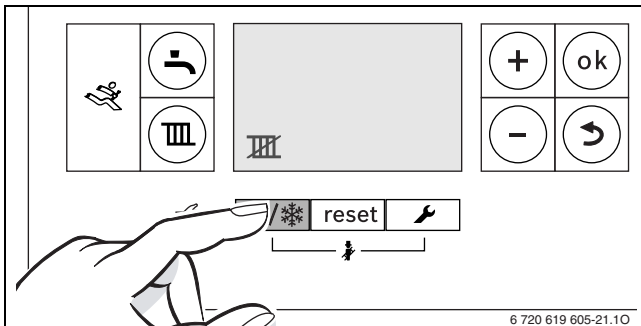
- Premere il pulsante .



- Premere il pulsante + o - per impostare la temperatura dell'acqua calda sanitaria.
- Premere il pulsante **ok** per salvare l'impostazione.

Modalità estiva ON/OFF

- Premere ripetutamente il pulsante  finché non appare il simbolo  che lampeggia.



- Premere il pulsante **ok** per salvare l'impostazione.

Protezione antigelo

- Impostare la temperatura di mandata massima a 30°C.

Note



Robert Bosch SpA
Settore Termotecnica
Via M.A. Colonna, 35
20149 Milano