



MANUALE DI INSTALLAZIONE,
USO E MANUTENZIONE

CosmoBIT

SOMMARIO

1 - INSTALLAZIONE TERMOSTATO	5
1.1 Determinare la posizione corretta ove installare il termostato.	5
1.2 Separare il termostato dalla sua base:	5
1.3 Fissare la placca di montaggio al muro:	5
1.4 Collegare il cavo al termostato:	6
1.5 Rimontare il termostato alla sua base:	6
1.6 Collegamento alla caldaia:.....	6
1.7 Ripristinare l'alimentazione elettrica della caldaia.	7
1.8 Impostazione della caldaia e funzionamento.	8
1.9 Verifica collegamento fra caldaia e Cosmokit.	8
2 - COLLEGAMENTO COSMOBIT-GATEWAY E CONFIGURAZIONE DELLA CONNESSIONE INTERNET	9
3 - CREAZIONE DELL'ACCOUNT	10
3.1 Creazione dell'account.	10
3.2 Nome dell'installazione.	10
4 - PROCEDURA DI RIABBINAMENTO (BINDING).....	11
5 - USO.....	12
5.1 Temperatura ambiente desiderata (temperature di setpoint).....	12
5.2 Limitazioni delle temperature di setpoint	12
5.3 Modalità Comfort Optimal	13
6 - DIAGNOSTICA.....	14
6.1 Diagnostica lato Cosmokit	14
6.2 Diagnostica lato Gateway	15



ATTENZIONE !!! L'installazione di questo dispositivo deve essere compiuta solo da personale professionalmente qualificato, in ottemperanza alle norme nazionali e locali, nonché alle istruzioni del presente manuale.

Leggere attentamente queste istruzioni, prima di eseguire l'installazione.

Il dispositivo Cosmobit è un termostato ambiente, di tipo modulante, che colloquia con la caldaia tramite bus di dati. Questa comunicazione permette alla caldaia di aggiustare in continuo la temperatura di mandata (temperatura scorrevole), allo scopo di soddisfare, in modo accurato, il setpoint ambiente impostato sul termostato. In questo modo, il termostato richiede alla caldaia la potenza di riscaldamento strettamente necessaria al soddisfacimento della temperatura ambiente, ottimizzando i consumi di gas. La comunicazione dati permette altresì, la visualizzazione nel termostato di eventuali errori presenti nella caldaia stessa. Quando Cosmobit è collegato ad internet, è possibile attivare la funzione di cronotermostato settimanale, in grado di programmare il riscaldamento con una risoluzione di 10 minuti. La programmazione può essere eseguita via browser, smartphone o tablet. In qualsiasi momento è possibile modificare l'impostazione della temperatura ambiente, semplicemente ruotando la ghiera di comando di Cosmobit.

Cosmobit non regola la temperatura dell'acqua calda sanitaria.

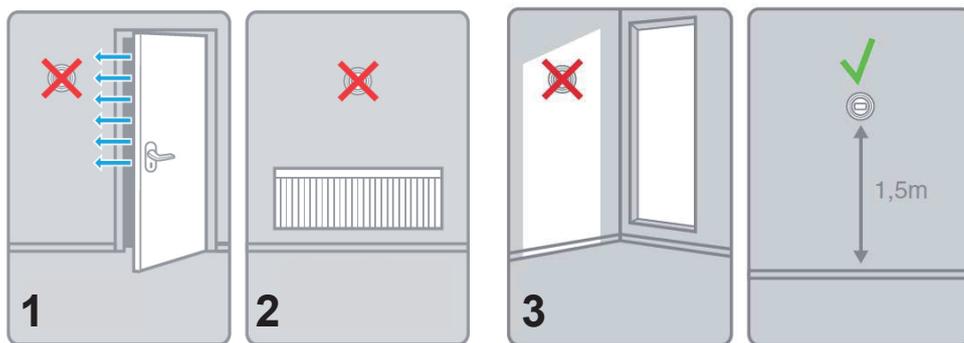
Indice:

- 1 – INSTALLAZIONE TERMOSTATO
- 2 - COLLEGAMENTO COSMOBIT-GATEWAY E CONFIGURAZIONE DELLA CONNESSIONE INTERNET
- 3 – CREAZIONE DELL'ACCOUNT
- 4 - PROCEDURA DI RIABBINAMENTO (BINDING)
- 5 – USO
- 6 – DIAGNOSTICA

1 - INSTALLAZIONE TERMOSTATO

1.1 Determinare la posizione corretta ove installare il termostato.

Rispettare le regole delle immagini a seguire:

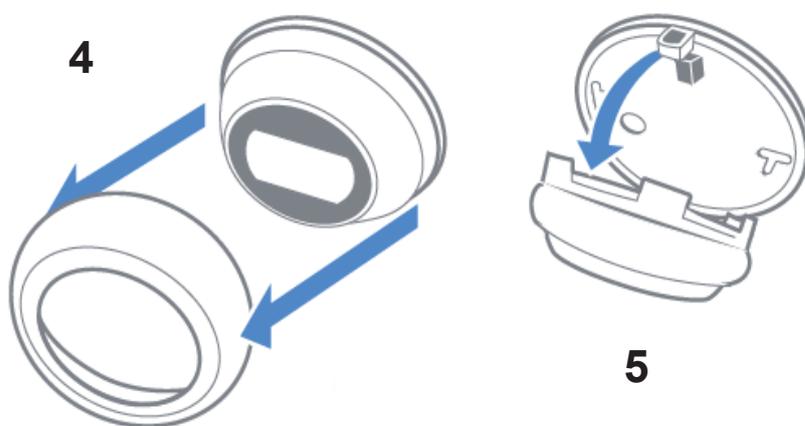


1.- Evitare le correnti d'aria.

2. - Non posizionare sopra ad una sorgente di calore.

3.- Non posizionare ove raggiungibile da luce diretta del sole.

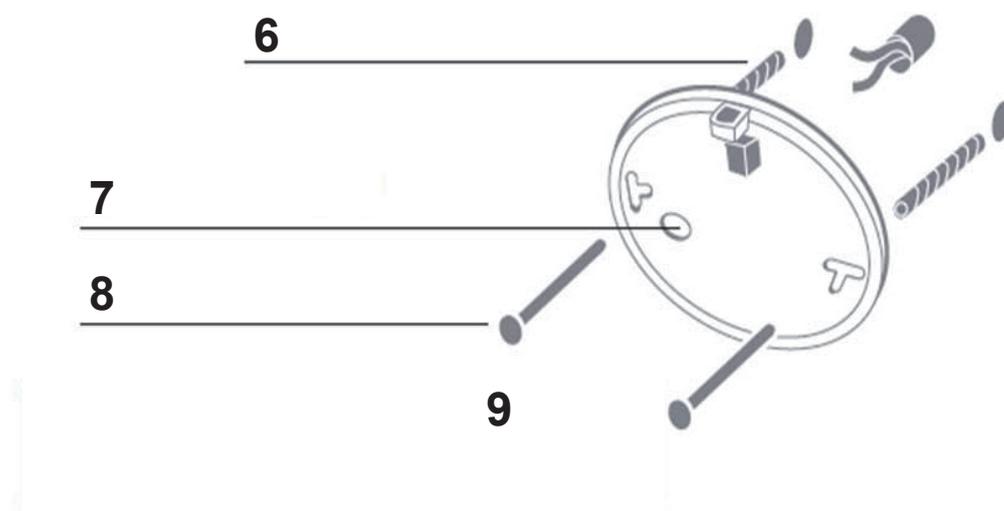
1.2 Separare il termostato dalla sua base:



4.- Rimuovere l'anello di regolazione tirando delicatamente.

5.- Spingere verso il basso la parte superiore del termostato e inclinarlo in avanti.

1.3 Fissare la placca di montaggio al muro:



6. - Tasselli

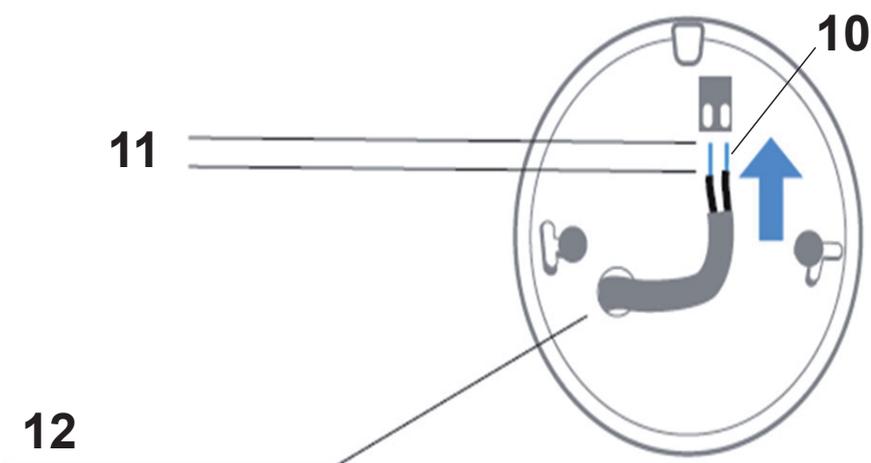
7. - Passaggio dei cavi (può essere allargato)

8. - Viti

9. - Se si tratta di una sostituzione si può riutilizzare la placca di montaggio presente.

Viti e tasselli sono compresi nella fornitura

1.4 Collegare il cavo al termostato:

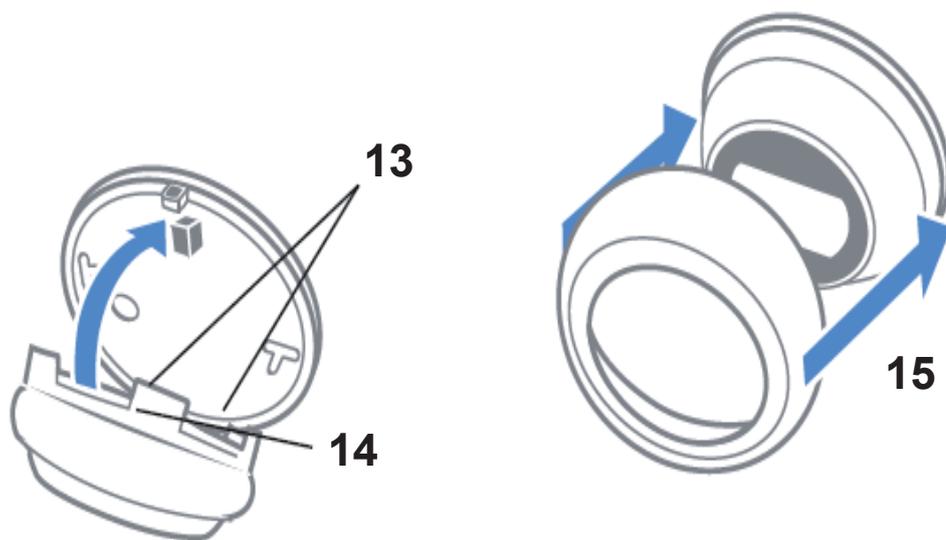


10. - cavo \varnothing min 0,15 mm²
 \varnothing max 0,75 mm²

11. - cavo spelato L max 6 mm

12. - Passaggio dei cavi (può essere allargato).

1.5 Rimontare il termostato alla sua base:



13. - Agganciare il termostato nella parte inferiore.

14. - Ruotarlo finchè non scatta in posizione.

15. - Rimontare l'anello di regolazione.

1.6 Collegamento alla caldaia:



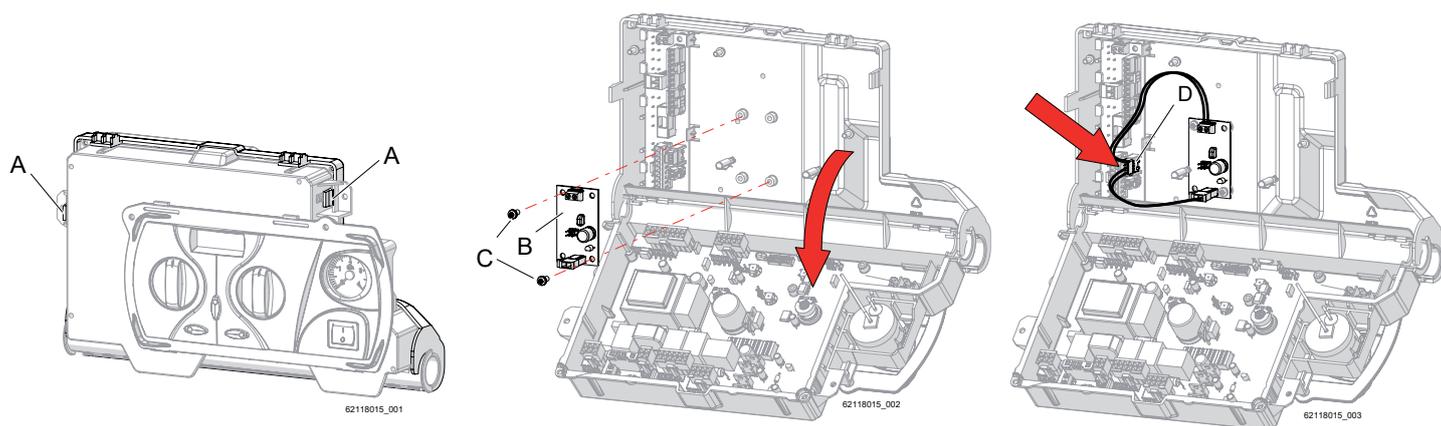
ATTENZIONE !!! Togliere l'alimentazione elettrica dalla caldaia.



16. - Resistenza max del cavo 2 x 5 Ohm e lunghezza max del cavo 50 m.

- Su caldaie Mydens e Q30 i due fili andranno collegati in morsetteria sui terminali TA.
- Su caldaie Novadens, Cielodens, Inkadens, Topdens, i due fili andranno collegati ai terminali di caldaia OT.

Installare preventivamente la scheda OT, in dotazione con Cosmobit come da immagini a seguire:



- Aprire il box elettrico della caldaia "A"
- Installare la scheda "B" con le viti "C"
- Collegare i fili di corredo alla scheda "B", al morsetto "D"
- I due fili provenienti da Cosmobit andranno collegati ai morsetti OT (7-8) presenti nella morsetteria della caldaia.

1.7 Ripristinare l'alimentazione elettrica della caldaia.

Il termostato sarà ora operativo. Prima della visualizzazione della temperatura ambiente, si susseguiranno diverse schermate di avvio:



17



18



19

17. - Tutti i segmenti.

18. - Il codice del microprocessore (ad esempio).

19. - La temperatura misurata (ad esempio).

Al termine, assicurarsi che la temperatura mostrata sia conforme alla temperatura in quel punto dell'ambiente e che, ruotando la ghiera del termostato, la temperatura del setpoint sia modificabile (ruotando la ghiera il display assume l'aspetto della figura a seguire).



20

20. - Il setpoint (lampeggiante)

1.8 Impostazione della caldaia e funzionamento.

Cosmobit può dialogare con la caldaia in 3 modi di funzionamento diverso, i quali devono essere selezionati direttamente sulla caldaia ai parametri:

Modelli MYDENS e Q30, parametro "2003"

Modelli MYDENS costruiti dopo 1/1/2019, parametro "2001"

Modelli Novadens, Cielodens, Inkadens, Topdens, parametro "CH"

NOTA: consultare il manuale della caldaia per le impostazioni di adattamento della caldaia ai vari tipi di impianto.

• Modo 0: la caldaia si avvia e si arresta ogniqualvolta la temperatura rilevata da Cosmobit si discosta di almeno 0.5 °C dal setpoint impostato. La temperatura di mandata della caldaia, è calcolata da un algoritmo PID, presente all'interno di Cosmobit, tale da calcolare la minima temperatura di mandata, sufficiente a soddisfare la temperatura ambiente impostata su Cosmobit. Il modo di regolazione che si ottiene con questa impostazione potrebbe risentire della inerzia termica dell'impianto e quindi risultare poco confortevole per l'utente.

•Modo 1: In questa modalità, è necessario che la sonda esterna sia installata sulla caldaia. La temperatura di mandata è calcolata in funzione della curva climatica impostata sulla caldaia. La caldaia, si avvia o si arresta ogniqualvolta la temperatura rilevata da Cosmobit si discosta di almeno 0.5 °C dal setpoint impostato. Se la temperatura di mandata, calcolata dalla curva climatica della caldaia, è troppo bassa, è possibile che Cosmobit non raggiunga la temperatura desiderata. Si consiglia di impostare, sulla caldaia, una curva climatica, sufficientemente alta.

Il modo di regolazione che si ottiene con questa impostazione, non risente dell'inerzia termica dell'impianto, risultando più confortevole ed a maggior risparmio energetico del "Modo 0".

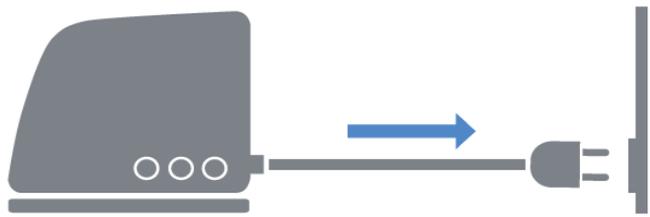
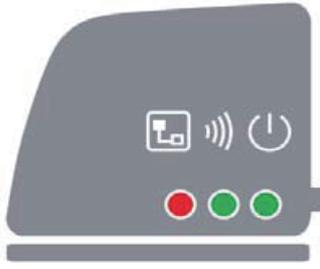
1.9 Verifica collegamento fra caldaia e Cosmobit.

Al fine di verificare se la caldaia è correttamente collegata a Cosmobit, è sufficiente generare l'errore di mancanza gas (accendere la caldaia e chiudere il rubinetto del gas) e verificare che su Cosmobit appaia lo stesso numero di errore che compare sulla caldaia.

NOTA: in questo momento Cosmobit non è ancora collegato al gateway, per cui l'icona in alto a destra lampeggia, preceduta da un punto esclamativo.



2 - COLLEGAMENTO COSMOBIT-GATEWAY E CONFIGURAZIONE DELLA CONNESSIONE INTERNET

<p>Collegare il gateway all'alimentazione elettrica</p>	
<p>Durante l'avvio i led si accenderanno di colore rosso. Automaticamente si stabilirà la connessione tra gateway e Cosmobit ed i led diventeranno tutti verdi, tranne quello con il simbolo di "collegamento internet" (il primo a sinistra). Attenzione se il led centrale rimane rosso significa che il gateway non si è collegato al Cosmobit. Per prima cosa assicurarsi che la distanza non sia eccessiva. In caso di persistenza del led rosso anche a distanze ravvicinate procedere con un nuovo abbinamento (binding) tra i 2 apparecchi (vedi capitolo 5).</p>	
<p>Collegare il cavo Ethernet dal Gateway ad un router internet.</p>	
<p>Automaticamente il gateway si collegherà ad internet tramite il modem-router. Quando la connessione internet è stabilita il simbolo di connessione internet passerà da rosso a verde lampeggiante.</p>	
<p>Se la connessione fra Cosmobit e gateway è andata a buon fine, lo si può vedere anche dal Cosmobit che sul display mostrerà il seguente simbolo.</p>	

3 - CREAZIONE DELL'ACCOUNT

3.1 Creazione dell'account.

Accedere al portale tramite il link sottostante o il tramite il QR code,



www.mytotalconnectcomfort.com



in alternativa è possibile creare il nuovo account, direttamente da smartphone o tablet, scaricando la app Honeywell "Total Connect Comfort"



Una volta scaricata la App, selezionare la lingua desiderata e portare a termine le varie fasi, come indicato nella procedura on-line stessa.

Scaricare la App sul vostro smartphone, vi permetterà di controllare il funzionamento del Cosmobit da remoto e di impostare le fasce orarie di funzionamento, per tutta la settimana.

Nome utente a password per il login sono quelle scelte al capitolo 3.1.

3.2 Nome dell'installazione.

Dopo aver portato a termine la registrazione e dopo averla attivata tramite la mail di conferma, occorre dare un nome all'installazione. Tenete presente che è possibile avere più installazioni sotto controllo per cui il nome vi deve aiutare a capire che caldaia si sta gestendo (casa mare, appartamento in centro, ecc...). La procedura vi chiederà indirizzo MAC e numero CRC, questi due valori sono riportati in un adesivo posto sotto al Gateway (figura seguente).



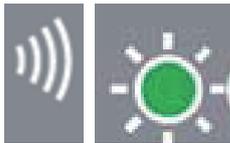
I codici MAC e CRC sono riportati sull'etichetta di identificazione del gateway.

4 - PROCEDURA DI RIABBINAMENTO (BINDING)

Cosmobit e gateway vengono spediti già abbinati. In alcuni casi questo abbinamento viene perso, per cui è necessario rinnovarlo tramite l'operazione di abbinamento ("binding").

Questa operazione è da eseguirsi anche in caso di sostituzione di uno solo dei due componenti.

Per effettuare l'abbinamento, procedere come di seguito:

<p>a - Tenere premuto il pulsante sotto il gateway finche la luce verde dell'icona wifi non lampeggia;</p> 	 <p>Luce verde del wifi presente sul gateway</p>
<p>b - Premere il pulsante sotto al display sul lato destro per circa 10 secondi fino a che non compare la scritta "bnd";</p>	
<p>c – comparirà la scritta "bnd" sul display;</p>	
<p>d - Premere brevemente nuovamente il pulsante sotto al display sul lato destro (vedi passo "b" precedente). Il Cosmobit invierà un segnale di richiesta di collegamento al gateway, confermata dalla icona lampeggiante in alto a destra;</p>	
<p>e - se il collegamento non è riuscito: un messaggio d'allarme appare per 4 secondi prima che venga visualizzata nuovamente la schermata del collegamento. Fare un nuovo tentativo premendo il pulsante di destra. Se non viene intrapresa alcuna azione entro 30 secondi, il termostato torna a visualizza la «temperatura ambiente»;</p>	
<p>f - Se il collegamento è riuscito: Il display mostra la potenza del segnale trasmesso (cifra da 1 a 5);</p>	
<p>g - dopo 4 sec il termostato visualizzerà la temperatura ambiente con il simbolo di collegamento del gateway;</p>	
<p>Se il collegamento non è riuscito il messaggio di allarme continuerà a lampeggiare in alto a destra. Ripetere la procedura avvicinando il Cosmobit al gateway.</p>	

5 - USO

Dopo la prima accensione e durante l'utilizzo, il termostato mostra la temperatura ambiente, lo stato della connessione internet (icona in alto a destra) e se il termostato è in chiamata di riscaldamento o no (fiamma stilizzata a sinistra del display).



5.1 Temperatura ambiente desiderata (temperature di setpoint)

Per regolare la temperatura ambiente desiderata (o di setpoint) è sufficiente ruotare la ghiera esterna del termostato. Il termostato cercherà di mantenere il più accuratamente possibile la temperatura impostata. Far ruotare in senso orario la ghiera per aumentare il setpoint o in senso antiorario per diminuirlo. Dopo 5 sec. La temperatura misurata appare nuovamente sullo schermo.

NOTA: Se è stata preventivamente impostata una programmazione di fasce orarie via smartphone o tablet, la modifica manuale della temperatura desiderata, avrà effetto fino al cambio orario determinato dalla programmazione suddetta.



1. - Senso di rotazione per abbassare la temperatura;
2. - Senso di rotazione per alzare la temperatura;

5.2 Limitazioni delle temperature di setpoint

Di fabbrica Cosmobit può regolare la temperatura di setpoint in un campo fra 5°C e 35°C. Se si vuole limitare questo campo di regolazione, operare come di seguito:

NOTA: la limitazione della temperatura di setpoint, così come impostata su Cosmobit, è prioritaria alle impostazioni da App.

<p>Girare l'anello di regolazione in senso antiorario fino a che non appare la scritta 5°C. Quindi premere per 10 secondi il pulsante nascosto subito sotto al display come mostrato in figura.</p>	
<p>Appare il valore massimo di 35°C. Tramite la ghiera di regolazione, portare tale valore al massimo valore desiderato. Non è necessario confermare l'operazione. Questa sarà la massima temperatura impostabile.</p>	
<p>Premere un'altra volta il pulsante di destra per accedere al valore minimo. Portare anche questo al valore desiderato. Questa sarà la minima temperatura impostabile.</p>	

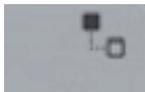
<p>Dopo aver premuto nuovamente il pulsante di destra, viene visualizzata la temperatura in modalità OFF. Tramite l'anello di regolazione portarlo al valore desiderato. Questa sarà la temperatura di setpoint, quando tramite la App, si metterà il sistema su OFF.</p>	
<p>Premendo di nuovo viene visualizzata la modalità di controllo. Tramite l'anello di regolazione si può scegliere la modalità standard (Std) o quella confort optimal (OPc) (Vedi §5.3).</p>	
<p>Attendere 10 secondi, dopodiché Cosmobit uscirà automaticamente dal menu di installazione.</p>	

5.3 Modalità Comfort Optimal

Nel caso la regolazione modulante della caldaia, non garantisca il confort desiderato, spesso a causa della bassa temperatura dei radiatori, è possibile tramite il menù di installazione, adottare la modalità OPc. Questa modalità di regolazione, prevede una temperatura di mandata dell'acqua più elevata e quindi un maggior calore radiante; questa modalità di regolazione sarà meno economica di quella "standard".

6 - DIAGNOSTICA

6.1 Diagnostica lato Cosmobit



Cosmobit è collegato ad un Gateway ma non è possibile controllarlo da remoto. Verificare che il gateway sia alimentato e che tutte le sue icone siano verdi fisse.



Cosmobit è controllabile da remoto (smartphone, tablet o pc). Sul display appare il simbolo della connessione all'interno di una cornice.



Simbolo dell'orologio: il setpoint di temperatura è programmato tramite un timer. All'orario prestabilito o dopo il trascorrere del numero di ore prestabilite il setpoint tornerà al valore o al programma precedente. Funzione impostabile solo tramite APP.



Simbolo lucchetto: il setpoint è bloccato per un periodo indefinito. Funzione impostabile solo tramite APP.



Simbolo di arresto: il termostato è spento per un tempo indefinito. Funzione impostabile solo tramite APP.



ATTENZIONE:

- L'ultima impostazione eseguita, che sia tramite APP o direttamente sul Cosmobit, prevale su quelle precedenti.
- In caso di programmazione settimanale la modifica manuale fatta direttamente sul Cosmobit avrà effetto fino allo scadere della fascia oraria attuale. Dopodiché la programmazione continuerà a seguire quanto impostato precedentemente.
- La programmazione settimanale, verrà eseguita anche in assenza di collegamento internet, questo perché l'ultima programmazione rimane memorizzata nel gateway. Nel caso in cui il gateway venisse spento, il setpoint rimarrebbe all'ultimo valore impostato.

	Il termostato non è alimentato.	Collegare l'apparecchio alla rete elettrica (collegare la presa e spegnere l'interruttore se necessario). Controllare il cablaggio e verificare i collegamenti al termostato e all'apparecchio.
	La caldaia è in errore.	Sul display appare la lettera "F" seguita da una o due cifre. Consultare il manuale della caldaia per il significato di questo codice.
	Errore di comunicazione "BUS OT" (lampeggiante)	OT e la temperatura ambiente vengono mostrati alternativamente. Verificare i collegamenti tra termostato e apparecchio tramite i morsetti previsti per la comunicazione "BUS OT". Controllare il manuale dell'apparecchio per verificare che questo siano stati seguiti correttamente.
	Termostato difettoso.	Il termostato deve essere sostituito.
	Errore di comunicazione.	Controllare l'alimentazione elettrica del gateway internet. La comunicazione con l'apparecchio potrebbe essere disturbata da oggetti che ne ostruiscono il passaggio (oggetti metallici), oppure per l'eccessiva distanza tra l'apparecchio e il gateway.

6.2 Diagnostica lato Gateway

	led rosso	Mancata registrazione con il termostato.	Controllare l'alimentazione del termostato e/o che la sua posizione sia entro i limiti di campo di comunicazione RF.
	led rosso	Mancata connessione ad internet.	Controllare la connessione di router.
	led arancione	Creazione di un collegamento ad internet in corso.	Se il LED è acceso fisso arancione, controllare alimentazione e collegamenti del router.
	led verde	Mancata registrazione.	Creare un account su my.totalconnectcomfort.com



COSMOGAS s.r.l.
Via L. da Vinci 16 - 47014
MELDOLA (FC) ITALY
info@cosmogas.com
www.cosmogas.com