

RiCLOUD

IT MANUALE INSTALLATORE E UTENTE

EN INSTALLER AND USER MANUAL

FR NOTICE INSTALLATEUR ET UTILISATEUR


NL HANDLEIDING VOOR INSTALLATEUR EN GEBRUIKER

RIELLO

Gentile Cliente,

Grazie per aver scelto il controllo **RiCLOUD**. Questo dispositivo di controllo dell'impianto riscaldamento (e raffrescamento) e della caldaia è di facile installazione e, se propriamente utilizzato, offre una migliore qualità di comfort e un maggiore risparmio energetico.

Questo termostato è progettato per sostenere un carico elettrico massimo di 2A a 30VDC o 0,25A a 230VAC (specifiche del relè interno di commutazione del collegamento "termostato ambiente" della caldaia).

 Se l'installazione è fatta da personale terzo, assicurarsi che questo manuale sia consegnato all'utente finale.

 Queste istruzioni devono essere conservate da parte dell'utente.


CONFORMITÀ

Il pannello di controllo remoto **RiCLOUD** è conforme a:

- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE



In alcune parti del libretto sono utilizzati i simboli:

 **ATTENZIONE** = per azioni che richiedono particolare cautela ed adeguata preparazione.


 **VIETATO** = per azioni che **NON DEVONO** essere assolutamente eseguite.


1	GENERALITÀ.....	4
1.1	Avvertenze generali.....	4
1.2	A cosa serve il RiCLOUD?.....	5
1.3	Modalità di utilizzo.....	6
1.4	Spiegazione dei termini tecnici	6
1.5	Dichiarazione di Classe del controllo RiCLOUD secondo regolamento ErP	8
2	INSTALLAZIONE	10
2.1	Contenuto dell'imballo	10
2.2	Schemi pratici di installazione	12
2.3	Dati tecnici	12
2.4	Installazione in 3 fasi.....	12
3	MESSA IN SERVIZIO	19
3.1	Interfaccia utente	19
3.2	Indicazioni a display	19
3.3	Impostazione ora e data	19
3.4	Impostazione modalità riscaldamento/raffrescamento.....	20
3.5	Impostazione modalità di funzionamento	21
3.6	Impostazione funzioni speciali	23
3.7	Impostazione programma orario riscaldamento/ raffrescamento per modalità di funzionamento automatico	24
3.8	Impostazione programma orario acqua calda sanitaria	26
3.9	Impostazione temperature di setpoint ambiente riscaldamento/raffrescamento.....	27
3.10	Impostazione temperatura di setpoint acqua calda sanitaria	29
3.11	Visualizzazione InFO di funzionamento	30
3.12	Menu tecnico programmazione avanzata.....	33
3.13	Funzione accoppiamento	40
4	ALLARMI E STATI DI FUNZIONAMENTO.....	43
4.1	Lista segnalazioni LEDs del WiFi Box e del Ricevitore RF caldaia **.....	43
4.2	Allarmi RiCLOUD e caldaia	44


1 GENERALITÀ

1.1 Avvertenze generali

Si prega di leggere questo manuale prima di procedere all'installazione e all'uso.

 Pericolo di scosse elettriche. Questo apparecchio deve essere installato da personale competente e secondo le norme vigenti in termini di installazioni elettriche. Staccare sempre l'alimentazione elettrica prima di procedere all'installazione.


 Attenzione per l'installatore:
- Il prodotto arriva già impostato dalla fabbrica nella maggior parte dei suoi parametri; in caso di attivazione senza collegamento WiFi è richiesto che siano impostati almeno l'ora e il giorno sul termostato (che decadono ogni volta che vengono tolte le batterie in caso di mancanza di aggiornamento da web). Tutto il resto, come accoppiamento tra ricevitore e trasmettitore (in caso di cofanetto WiFi), la modalità d'uso, le temperature, ecc., sono già preconfigurati.

 Queste istruzioni devono essere lette assieme a quanto riportato anche sul manuale della caldaia riguardo al controllo del termostato ambiente/controllo remoto di caldaia. Si raccomanda che il dispositivo sia installato da personale qualificato.


 **RiCLOUD** deve essere installato nel locale a voi più accessibile per il controllo della temperatura ambiente (generalmente è il soggiorno).

 Per consentire una più agevole lettura del display, **RiCLOUD** deve essere posizionato, come prevedono le normative, a 1,5 metri da terra.


 **RiCLOUD** è alimentato mediante 2 batterie stilo di tipo AA.


 **RiCLOUD** deve essere tassativamente tenuto lontano da fonti di calore o da correnti d'aria: queste possono compromettere la bontà delle rilevazioni del sensore ambiente incorporato.

 Non aprire per nessun motivo **RiCLOUD** se non per la sostituzione delle batterie: il suo funzionamento non necessita di alcuna manutenzione.

 Non eseguire pressioni sul vetro del display a cristalli liquidi: tale operazione potrebbe danneggiare il vetro stesso e causare problemi di visualizzazione.

 Per la pulizia del display servirsi esclusivamente di un panno asciutto: eventuali infiltrazioni potrebbero danneggiare i cristalli liquidi.

 Con WiFi Box collegato in ON/OFF via cavo alla caldaia o altro dispositivo, qualora tutti i termostati siano guasti o con batterie scariche, lo stesso si pone in una condizione di OFF (nessuna richiesta di calore riscaldamento/raffrescamento). Dalla APP è possibile forzare manualmente l'accensione o lo spegnimento del relè del WiFi Box.

 Con WiFi Box collegato in OTBus via cavo alla caldaia, qualora tutti i termostati siano guasti o con batterie scariche, lo stesso rimane nell'ultima

condizione di funzionamento. Dalla APP è possibile forzare manualmente l'accensione o lo spegnimento della caldaia in riscaldamento in presenza di collegamento Internet.



Con termostato **RiCLOUD** collegato in ON/OFF via cavo alla caldaia o altro dispositivo, qualora sia guasto o con batterie scariche, il relè dello stesso rimane nell'ultima condizione di funzionamento.



Con WiFi Box collegato in ON/OFF o OTBus via cavo alla caldaia, qualora venga a mancare alimentazione allo stesso, il WiFi Box rimane nell'ultima condizione di funzionamento.

1.2 A cosa serve il RiCLOUD?

RiCLOUD offre la possibilità di controllare la temperatura della casa e il funzionamento della vostra caldaia senza costringervi ad accedere direttamente ad essa. Per esigenze di spazio, infatti, la vostra caldaia potrebbe essere installata al di fuori dell'ambiente domestico (es. terrazze, balconi, aree esterne, ecc.). **RiCLOUD** invece, viene solitamente installato nel locale più grande della casa dove vi sarà sempre facile effettuare operazioni di controllo e regolazione.

In caso di installazioni su impianti con caldaie non dotate dell'apposito bus di comunicazione, **RiCLOUD** consente di controllare la temperatura dell'ambiente ove è installato e conseguentemente inviare le richieste di calore al generatore della casa senza offrire il controllo remoto della caldaia (nessuna gestione della temperatura dell'acqua calda sanitaria e nessuna gestione dei parametri/allarmi di caldaia).

Per entrambe le tipologie di installazione, **RiCLOUD** offre la possibilità di controllare la temperatura della casa nelle varie zone in caso siano presenti valvole di zona e ognuna di queste sia collegata ad un singolo **RiCLOUD** aggiuntivo (gestione multizona).

Nel caso in cui **RiCLOUD** sia installato abbinato al WiFi Box e sia presente in casa una connessione internet WiFi, **RiCLOUD** permette di replicare da remoto su smartphone le stesse funzioni disponibili sul **RiCLOUD** stesso.

1.3 Modalità di utilizzo

RiCLOUD permette una gestione più raffinata del riscaldamento domestico in quanto potrete decidere come e quando la caldaia entrerà in funzione per riscaldare gli ambienti. Inoltre consente di impostare la temperatura dell'acqua sanitaria senza dover accedere al cruscotto della caldaia (in caso di collegamento a caldaia tramite OTBus, bus di comunicazione dedicato). Lo scopo di questo manuale è quello di spiegare ciascuna di queste modalità di utilizzo e le funzioni ad esse correlate.

1.4 Spiegazione dei termini tecnici

Acqua di riscaldamento: è l'acqua che scorre negli elementi radianti dopo essere stata scaldata dalla caldaia.

Acqua calda sanitaria: è l'acqua riscaldata dalla caldaia che è fruibile dai rubinetti sanitari.

Codice anomalia: è un codice che appare sul display e che segnala eventuali malfunzionamenti della caldaia o del **RiCLOUD**.

Configurazione iniziale: è la configurazione nella quale si presenta il pannello comandi dopo la prima accensione o dopo un'operazione di reset.

Display: è il quadrante a cristalli liquidi dove vengono visualizzati tutti i simboli corrispondenti alle varie funzioni.

Funzione antigelo: è la funzione grazie alla quale è possibile evitare che un eventuale abbassamento di temperatura congeli l'acqua che scorre all'interno delle tubature provocando danni all'impianto di riscaldamento. Questa funzione si attiva quando la temperatura ambiente scende sotto i 5 °C (**modificabile da servizio tecnico competente**).

NOTA

La funzione è attiva solo se la caldaia è in condizioni di funzionare correttamente (caldaia alimentata e non in blocco) e non esistono sezionamenti idraulici sull'impianto.

Ripristino parametri di fabbrica: è l'operazione che consente di ripristinare la configurazione iniziale del pannello comandi, azzerando qualsiasi programmazione dell'utente, ad esclusione dell'orologio del sistema.

Estate: è lo stato nel quale l'impianto di riscaldamento non è attivo (esempio estate).

La caldaia è in grado di erogare acqua calda sanitaria. **RiCLOUD** se propriamente collegato e configurato (modalità cooling), gestisce in estate anche un impianto di raffrescamento accendendo in ON/OFF il relé, inversamente alla modalità invernale: il relé mantiene la richiesta verso utenza collegata (esempio valvola di zona) fino a quando la temperatura ambiente non si abbassa sotto una certa soglia.

La modalità raffrescamento presuppone un impianto e un generatore adeguati allo scopo.

Inverno: è lo stato nel quale **RiCLOUD** è in grado di erogare acqua sanitaria, e acqua calda per il riscaldamento.

Temperatura livello antigelo T1: è la temperatura che si utilizza quando gli ambienti non sono abitati.

Temperatura livello economy T2: è la temperatura che si utilizza quando gli ambienti non sono abitati durante il giorno, oppure di notte, oppure in vacanza.

Temperatura livello comfort T3: è la temperatura che consente di avere un riscaldamento ideale degli ambienti durante il giorno.

Temperatura ambiente: è la temperatura misurata nel locale nel quale è installato **RiCLOUD** (vedi "NOTA 1" a pagina 8).

Temperatura di setpoint ambiente: è la temperatura desiderata in ambiente.

Temperatura esterna: è la temperatura misurata all'esterno dell'abitazione attraverso il sensore esterno collegato alla caldaia o rilevata con altre modalità (vedi "NOTA 2" a pagina 8).

Curva climatica: è la relazione tra la temperatura esterna e la temperatura dell'acqua di riscaldamento. In caso sia disponibile il dato della temperatura esterna (mediante sonda esterna o altri metodi), la temperatura dell'acqua di riscaldamento viene regolata automaticamente al variare della temperatura esterna per mantenere nell'ambiente una temperatura costante. La curva climatica deve essere scelta dall'installatore in base alla ubicazione geografica e alla tipologia dell'impianto.

Collegamento mediante bus di comunicazione OTBus: è la modalità di comunicazione tra **RiCLOUD** e la caldaia dove vengono scambiate una serie di informazioni complesse tra le due elettroniche. Questo collegamento proprietario si contrappone al semplice ON/OFF (contatto aperto/chiuso) ed è regolamentato dal costruttore della caldaia in abbinamento specifico al **RiCLOUD**. Verificare preventivamente la compatibilità della propria caldaia al collegamento al OTBus.

Collegamento mediante ON/OFF (TA – termostato ambiente di caldaia): è la modalità semplice di comunicazione tra **RiCLOUD** e la caldaia (o qualsiasi altro dispositivo adeguato a ricevere tale comando) dove viene fatta una richiesta in acceso/spento attraverso il contatto TA (termostato ambiente) della caldaia da parte del relè presente nel **RiCLOUD** (o il relè del WiFi Box/ricevitore). Il collegamento ON/OFF è indicato anche quando viene fatta richiesta verso altri componenti dell'impianto, quali valvole di zona o altri elementi simili.

Il contatto ON/OFF del **RiCLOUD** mantiene sempre le stesse caratteristiche tecniche (relè del RiCLOUD, relè del WiFi Box, relè del Ricevitore RF caldaia) e le stesse devono essere rispettate nell'abbinamento via cavo tra il relè e gli oggetti che esso comanda. **NOTA:** Non superare mai i carichi elettrici massimi (vedi pagina 210)

NOTA 1

La temperatura ambiente prevede un intervallo di visualizzazione compreso tra -7°C e +50°C.

NOTA 2

La temperatura esterna prevede un intervallo di visualizzazione compreso tra -40°C e +60°C

Le temperature al di fuori da questi intervalli vengono visualizzate con tre tratti " _ _ _ _ ".

1.5 Dichiarazione di Classe del controllo RiCLOUD secondo regolamento ErP

Con riferimento al regolamento delegato (UE) N. 811/2013, i dati rappresentati nella tabella possono essere utilizzati per il completamento della scheda di prodotto e l'etichettatura di apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, degli apparecchi per il riscaldamento misti, degli insiemi di apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, per i dispositivi di controllo della temperatura e i dispositivi solari.

Costruttore / Marchio	Modello
RIELLO SpA / RiCLOUD	RiCLOUD

Possibili configurazioni con **RiCLOUD**, relative classi della configurazione e contributo energetico al sistema.

Caratteristica della caldaia	Configurazione RiCLOUD	Classe e contributo
Caldaia con temperatura mandata a punto fisso (controllo ON/OFF)	Collegamento ON/OFF del RiCLOUD	I = 1%
Caldaia con temperatura mandata variabile (controllo mediante bus di comunicazione)	Collegamento mediante bus di comunicazione al RiCLOUD . Calcolo della temperatura di mandata verso la caldaia fatto sulla base della sola temperatura ambiente	V = 3%
Caldaia con temperatura mandata variabile (controllo mediante bus di comunicazione)	Collegamento mediante bus di comunicazione al RiCLOUD . Calcolo della temperatura di mandata verso la caldaia fatto sulla base di temperatura ambiente e temperatura esterna (dato da sonda esterna o da web)	VI = 4%

Caratteristica della caldaia	Configurazione RiCLOUD	Classe e contributo
Caldaia con temperatura mandata variabile (controllo mediante bus di comunicazione)	Collegamento mediante bus di comunicazione al RiCLOUD . Calcolo della temperatura di mandata verso la caldaia fatto sulla base di almeno 3 distinte temperature ambiente. Richiesti almeno 3 RiCLOUD (sensori) collegati ad almeno 3 valvole di zona (attuatori)	VIII = 5%

Definizione delle classi

Classe I – Termostato d'ambiente acceso/spento: un termostato d'ambiente che controlla il funzionamento in accensione e spegnimento di un apparecchio di riscaldamento. I parametri relativi alle prestazioni, compreso il differenziale di commutazione e l'accuratezza del controllo della temperatura ambiente, sono determinati dalla costruzione meccanica del termostato.

Classe V – Termostato d'ambiente modulante, destinato all'uso con apparecchi di riscaldamento modulanti: un termostato elettronico ambientale che varia la temperatura del flusso dell'acqua lasciando che l'apparecchio di riscaldamento dipenda dalla deviazione fra la temperatura ambientale misurata e il punto d'analisi del termostato stesso. Il controllo è effettuato modulando l'uscita dall'apparecchio di riscaldamento.

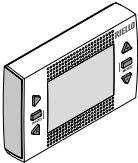
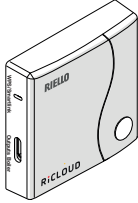
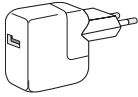
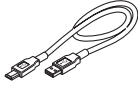
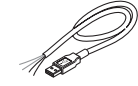


Classe VI – Centralina di termoregolazione e sensore ambientale, destinati all'uso con apparecchi di riscaldamento modulanti: un controllo della temperatura del flusso in uscita dall'apparecchio di riscaldamento che varia la temperatura di tale flusso secondo la temperatura esterna e la curva di compensazione atmosferica scelta. Un sensore della temperatura ambientale controlla la temperatura del locale e adegua la sfasatura parallela della curva di compensazione per migliorare l'abitabilità del vano. Il controllo è effettuato modulando l'uscita dall'apparecchio di riscaldamento.


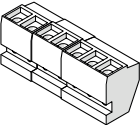
Classe VIII – Controllo della temperatura ambientale a sensori plurimi, destinato all'uso con apparecchi di riscaldamento modulanti: un controllo elettronico munito di 3 o più sensori ambientali che varia la temperatura del flusso d'acqua, lasciando che l'apparecchio di riscaldamento dipenda dalla deviazione fra la temperatura ambientale misurata aggregata e i punti d'analisi del termostato stesso. Il controllo è effettuato modulando l'uscita dall'apparecchio di riscaldamento.

2 INSTALLAZIONE

2.1 Contenuto dell'imballo

All'interno del cofanetto **RiCLOUD** WiFi sono contenuti i seguenti componenti:

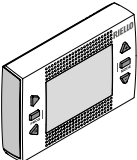


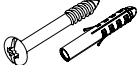
Q.tà	Componente	Descrizione
1		RiCLOUD = comando remoto di caldaia con funzione di cronotermostato ambiente (*) oppure cronotermostato ambiente (**). (*) se attivo un collegamento OTBus in una delle seguenti configurazioni: tra WiFi Box e caldaia, tra Ricevitore RF (optional) e caldaia, tra RiCLOUD e caldaia, (**) se attivo il collegamento TA tra WiFi Box e caldaia
1		WiFi Box = dispositivo atto a comunicare con il cronotermostato RiCLOUD . È in grado di operare con il Ricevitore RF caldaia (optional) in radiofrequenza, con la caldaia stessa attraverso il cavo fornito di serie e con il router di casa tramite WiFi. Parte posteriore magnetica per poter essere applicato al mantello metallico della caldaia.
1		Alimentatore USB
1		Cavo USB A – USB Mini B = cavo di alimentazione WiFi Box
1		Cavo USB A = cavo di collegamento WiFi Box – Caldaia
2		Batterie 1,5V AA
1		Manuale installatore / utente

Q.tà	Componente	Descrizione
2		Viti con tasselli
1		Connettore OTBus (solo per caldaie sprovviste dello stesso) per collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia, oppure tra Ricevitore RF caldaia (optional) e caldaia, o tra RiCLOUD e caldaia. Utilizzabile anche per l'eventuale collegamento della sonda esterna (optional).



In caso di installazione di **RiCLOUD** aggiuntivi o Ricevitore RF caldaia è necessario eseguire la procedura di accoppiamento al WiFi Box (vedi "3.13 Funzione accoppiamento" a pagina 40).

All'interno del cofanetto **RiCLOUD** troverete i seguenti componenti:

Q.tà	Componente	Descrizione
1		RiCLOUD = comando remoto di caldaia con funzione di cronotermostato ambiente (*) oppure cronotermostato ambiente (**). (*) se attivo un collegamento OTBus in una delle seguenti configurazioni: tra WiFi Box (optional) e caldaia, tra Ricevitore RF (optional) e caldaia, tra RiCLOUD e caldaia, (**) se attivo il collegamento TA tra WiFi Box (optional) e caldaia
2		Batterie 1,5V AA
1		Manuale installatore / utente
2		Viti con tasselli



In caso di installazione di **RiCLOUD** aggiuntivi o Ricevitore RF caldaia è necessario eseguire la procedura di accoppiamento al WiFi Box (vedi "3.13 Funzione accoppiamento" a pagina 40).

2.2 Schemi pratici di installazione

Gli schemi di installazione sono elencati a pagina 192.

2.3 Dati tecnici

Vedere pagina 210.

2.4 Installazione in 3 fasi

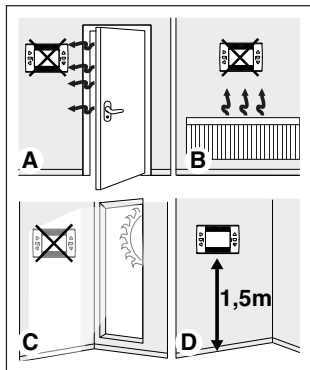
Preparazione

Prima dell'installazione

Verificare che il termostato sia compatibile con la caldaia (consultare manuale installatore caldaia).

Il termostato **RiCLOUD** wireless può essere installato ovunque, è tuttavia consigliabile stabilire il punto più idoneo.

- Evitare correnti d'aria (A)
- Non installare sopra fonti di calore (B)
- Evitare luce diretta del sole (C)
- Posizionare ad altezza adeguata (D)



L'installazione wireless non necessita di cablaggio pertanto l'operazione risulta estremamente semplice.

Il termostato **RiCLOUD** può essere installato anche cablato in sostituzione di un qualsiasi termostato già esistente, previa verifica della compatibilità. Prima di procedere all'installazione del modulo di comando della caldaia (WiFi Box) interrompere l'alimentazione della caldaia.

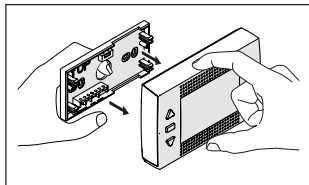
Durante l'installazione

Sono necessari i seguenti attrezzi:

- Cacciavite a croce
- Piccolo cacciavite a taglio
- Pinza e pinza spella fili

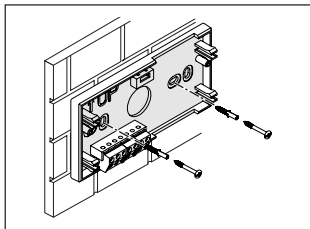
Installazione RiCLOUD

Separare **RiCLOUD** dalla sua base;



Fissare la base del **RiCLOUD** alla parete o scatola elettrica utilizzando le viti a corredo, utilizzare la livella ottica contenuta nell'involucro in plastica, per installare RiCLOUD perfettamente orizzontale.

Utilizzo di viti non a CORREDO può compromettere la corretta chiusura delle plastiche. Fare attenzione che la testa della vite sia inserita correttamente nella sede.



RiCLOUD può essere installato in una delle seguenti modalità:

Wireless

Installazione senza fili.

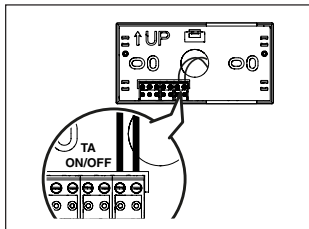
Si consiglia di verificare la distanza massima in campo aperto, riportata nei dati tecnici del termostato **RiCLOUD**.

La perdita della comunicazione radiofrequenza è segnalata con allarme E82. Una distanza troppo elevata potrebbe generare anche saltuariamente l'allarme E82 provocando un non corretto funzionamento del sistema.

Cablato in ON/OFF (contatto TA su base RiCLOUD)

Sostituzione di vecchi termostati o nuova installazione mediante fili in ON/OFF (accesso/spento). **RiCLOUD** può essere collegato ad una caldaia, una valvola di zona o altro dispositivo. Il carico elettrico sul contatto TA del **RiCLOUD** non deve superare le specifiche del relè stesso, (vedi pagina 210). Qualora il carico elettrico non sia compatibile con le caratteristiche tecniche indicate nei dati tecnici del termostato **RiCLOUD**, si consiglia di utilizzare un relè aggiuntivo di separazione.

Collegare i cavi provenienti dal morsetto TA di caldaia o l'alimentazione della eventuale/i valvole di zona al morsetto TA del **RiCLOUD**.



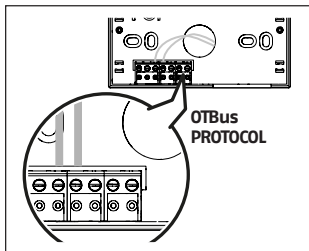
Cablato in OTBus (contatto OTBus su base RiCLOUD)

Collegamento diretto mediante due fili a caldaia dotata del medesimo protocollo di comunicazione.

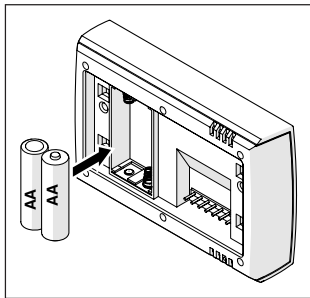
Si consiglia di verificare la lunghezza massima dei cavi tra WiFi Box e morsetto OTBus caldaia o **RiCLOUD** e morsetto OTBus caldaia (vedi pagina 210). Per il collegamento elettrico alla caldaia, si consiglia di verificare il manuale della stessa.



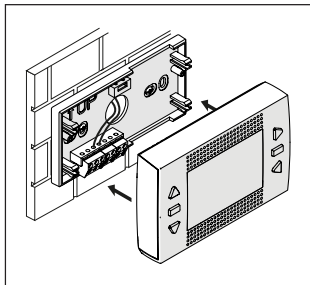
Il collegamento cablato in OTBus tra **RiCLOUD** e caldaia è consigliato se non presente il WiFi Box. Con suddetto collegamento e presenza di WiFi Box si potrà gestire una sola zona e il funzionamento tramite APP non è garantito.



Inserire le 2 batterie di tipo AA fornite a corredo, rispettando la polarizzazione indicata.



Montare **RiCLOUD** sulla sua base;



Installazione WiFi Box

Descrizione del WiFi Box

Il WiFi Box è un oggetto che comunica con il termostato **RiCLOUD** o con il Ricevitore RF caldaia solo ed esclusivamente via radiofrequenza (wireless).

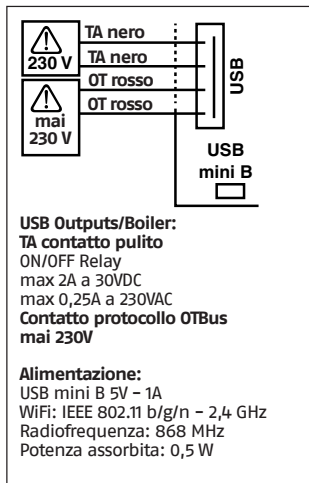
OUTPUTS

Il WiFi Box ha al suo interno un relè (vedi pagina 210) che replica i relè dei termostati **RiCLOUD** accoppiati

allo stesso. È chiuso (ON) se almeno 1 dei relè dei RiCLOUD è chiuso, mentre è aperto (OFF) quando tutti i relè dei **RiCLOUD** sono aperti (OFF).

Il WiFi Box ha al suo interno la possibilità di collegarsi in modo cablato al collegamento OTBus di caldaia. Il WiFi Box si trasforma in questo caso in ricevitore wireless di un comando OTBus. Tutte le informazioni disponibili presso **RiCLOUD** sul canale OTBus sono replicate al ricevitore che a sua volta le trasmette via cavo alla caldaia, si tratta quindi di una comunicazione in radiofrequenza di informazioni complesse. Le uscite relè e OTBus sono identificate sul WiFi Box con OUTPUTS e sono disponibili mediante spina di tipo USB.

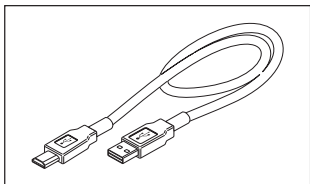
Di seguito indicazione della posizione e distinzione delle 2 uscite sulla spina di tipo USB.



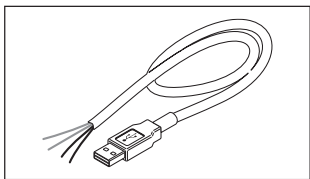
A corredo sono forniti 2 cavi USB, uno per alimentazione da alimentatore USB e l'altro per il collegamento del

WiFi Box alla caldaia.

Il cavo per il collegamento all'alimentazione elettrica è un USB-mini USB.

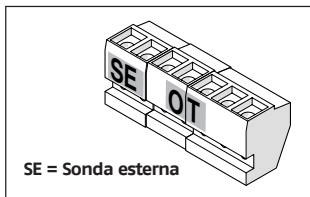


Il cavo USB per il collegamento alla caldaia ha un'estremità con 4 terminali.



I terminali neri individuano il collegamento in ON/OFF (acceso/spento) e sono da collegare all'uscita "termostato ambiente di caldaia".

I terminali rossi individuano il collegamento via OTBus e sono da collegare all'uscita "OTBus" della caldaia.



In caso in cui sia installato nel sistema un ricevitore di caldaia in radiofrequenza, questi non fa altro che replicare tutto quello che succede nel WiFi Box su un ricevitore in radio frequenza provvisto delle medesime uscite (ON/OFF e OTBus) che utilizzano gli stessi colori dei cavi: Rossi = OTBus, Neri = ON/OFF

Collegamento WiFi Box in OTBus (solo per caldaie dotate di protocollo OTBus compatibile)

Collegare i fili rossi del cavo USB al morsetto OTBus di caldaia (si consiglia di verificare manuale installatore di caldaia). Qualora la caldaia sia sprovvista del morsetto OTBus è possibile utilizzare il connettore OTBus a corredo del cofanetto **RiCLOUD** WiFi (solo per caldaie sprovviste dello stesso).



Solo uno dei componenti del sistema **RiCLOUD** (**RiCLOUD**, WiFi Box o Ricevitore RF caldaia) deve essere collegato via cavo in OTBus alla caldaia).



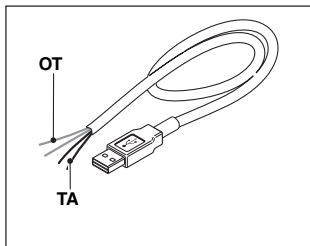
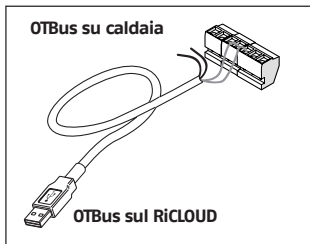
Per i modelli Family da interno (le versioni da esterno e incasso non sono compatibili al funzionamento in questa modalità), è necessario acquistare il KIT SCHEDA INTERFACCIA ITRF11 NEUTRO COD.20047522 e installare la scheda di comunicazione seguendo le istruzioni contenute a corredo del kit.

Collegamento WiFi Box in ON/OFF

Collegare i fili neri del cavo USB al morsetto Termostato Ambiente di caldaia (si consiglia di verificare manuale installatore di caldaia).



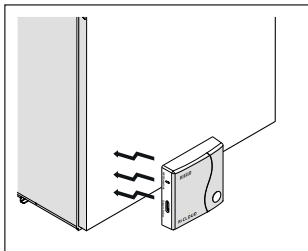
In presenza di termostati **RiCLOUD** cablati in ON/OFF o di fine corsa valvole di zona, si consiglia di collegare gli stessi al morsetto Termostato Ambiente di caldaia e collegare il WiFi Box via cavo alla caldaia solo ed esclusivamente in OTBus (solo per caldaie dotate di protocollo OTBus compatibile).



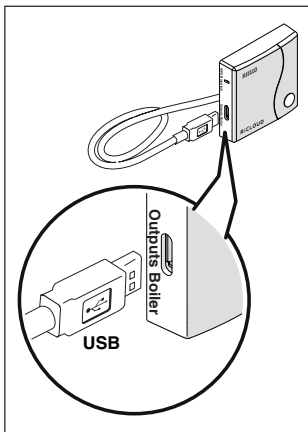
Cavi neri = TA (ON/OFF)

Cavi rossi = OTBus protocollo di comunicazione

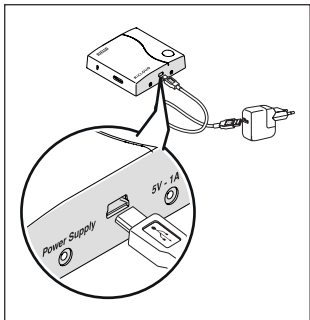
Applicare il WiFi Box sul mantello della caldaia mediante magnete presente sul retro dello stesso;



Collegare il connettore USB del cavo, precedentemente collegato, nell'uscita **OUTPUTS/BOILER** del WiFi Box;



Alimentare il WiFi Box tramite l'apposito cavo e alimentatore forniti a corredo.



Reset della funzione di auto configurazione collegamento OTBus

RiCLOUD è configurato per il funzionamento in ON/OFF.

In caso lo stesso sia collegato ad un bus di comunicazione OTBus (cablato o wireless-radiofrequenza), **RiCLOUD** si auto configura nella modalità di funzionamento "Controllo remoto di caldaia".

Per ripristinare il termostato nella modalità originale (ON/OFF) è necessario togliere e rimettere le batterie.



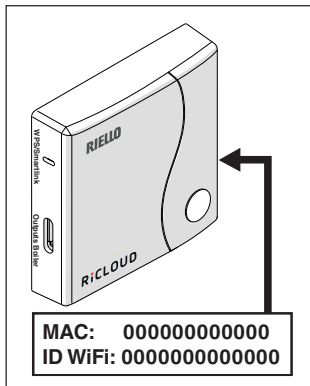
L'allarme E82 potrebbe essere causato da un cambio di modalità di utilizzo, da OTBus a ON/OFF o viceversa.

Installazione e configurazione della APP per smartphone

Scaricare la APP sul proprio smartphone o tablet;

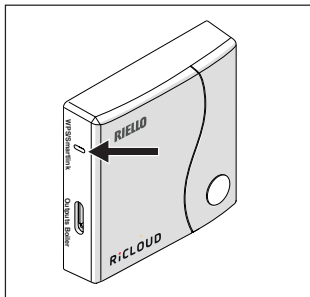


Creare un account utente;



Abbinare l'ID WiFi del WiFi Box all'account utente.

Se necessario abbinare in radio frequenza (RF) al WiFi Box altri termostati e/o Ricevitore RF caldaia, premere per 5 secondi il tasto trasparente sul WiFi Box fino al lampeggio contemporaneo dei LEDs e mettere nella medesima modalità la controparte da abbinare (vedi "Funzione accoppiamento" a pagina 40). Terminato l'accoppiamento automaticamente il sistema si riporta alla normalità.



Associare la password del proprio modem di casa al WiFi Box scegliendo una delle seguenti modalità.

! Smartphone o tablet devono essere connessi alla rete WiFi a cui andrà associato il WiFi Box

Smart Link

- Premere 1 volta il tasto Smart Link sul WiFi Box con uno strumento adeguato.
- I led verde e rosso iniziano a lampeggiare velocemente.
- Selezionare il campo "Configura il WiFi" nel menu a tendina della APP, inserire la password del modem di casa e premere il tasto "Collegati".

L'associazione è conclusa se la APP mostra l'avviso "collegamento effettuato con successo".



Il sistema, un volta on-line, impiega fino a 4 minuti per auto-configurarsi.

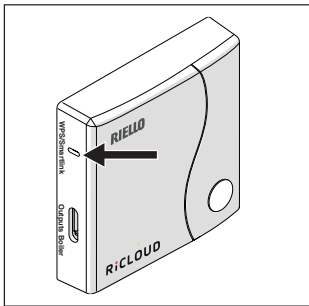
WPS (solo per modem provvisti di questa funzione)

- Mettere in modalità WPS il modem di casa.
- Premere a lungo (5 sec) il tasto WPS sul WiFi Box con uno strumento adeguato fino a quando i led rosso e verde dello stesso, lampeggiano velocemente.

L'associazione è conclusa se, dopo pochi secondi, il led rosso del WiFi Box lampeggia velocemente.



Il sistema, un volta on-line, impiega fino a 4 minuti per auto-configurarsi.



Riavviare il router WiFi al termine dell'operazione.

NOTA

Per ulteriori informazioni vi invitiamo a consultare il manuale della APP **RiCLOUD**.

3 MESSA IN SERVIZIO

3.1 Interfaccia utente

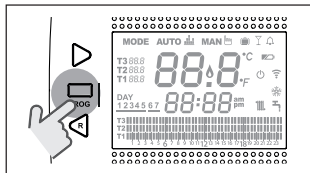
Verdere pagina 188.

3.2 Indicazioni a display

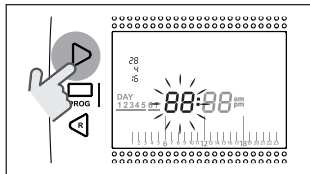
Verdere pagina 190.

3.3 Impostazione ora e data

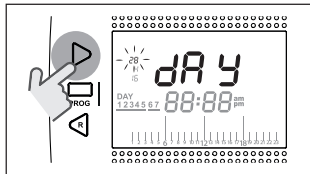
Dalla schermata HOME premere il tasto SET/PROGRAM per due volte.



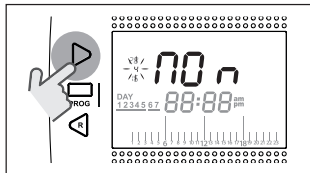
Selezionare con il tasto FORWARD > o BACK < il campo desiderato (ora, minuti, giorno, mese e anno).



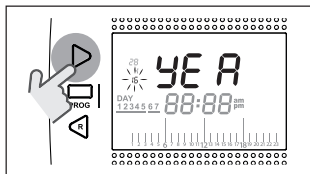
Quando si seleziona giorno lampeggia il numero corrispondente e viene visualizzata la scritta dAY.



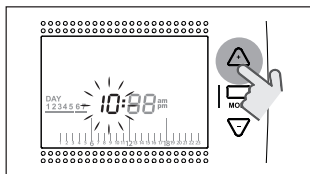
Quando si seleziona mese lampeggia il numero corrispondente e viene visualizzata la scritta Non.



Quando si seleziona anno lampeggia il numero corrispondente e viene visualizzata la scritta YEA.



Con i tasti UP ^ o DOWN v modificare il suo valore.



Premere il tasto SET/PROGRAM per memorizzare e tornare al menu programmazione, premere ESC/MODE per memorizzare ed uscire dal menu programmazione oppure attendere 30 secondi per memorizzare automaticamente il valore e tornare alla schermata home.

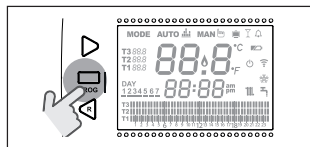
3.4 Impostazione modalità riscaldamento/raffrescamento

Il **RiCLOUD** è impostato di default in modalità riscaldamento.

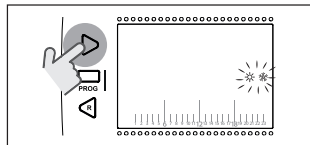
In riscaldamento **RiCLOUD** attiva una richiesta di calore quando la temperatura ambiente è **inferiore** alla temperatura impostata.

In raffreddamento **RiCLOUD** attiva una richiesta di accensione (se presente un sistema di raffreddamento) quando la temperatura ambiente è **superiore** alla temperatura impostata.

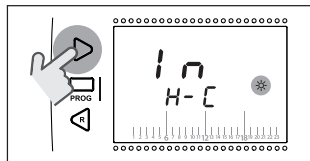
Dalla schermata HOME premere il tasto SET/PROGRAM per entrare nel menu utente.



Premere il tasto FORWARD > o BACK < per selezionare il campo RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO.



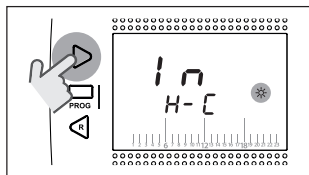
Premere il tasto SET/PROGRAM per procedere all'impostazione.



Premere il tasto UP ^ o DOWN v per selezionare la modalità desiderata.

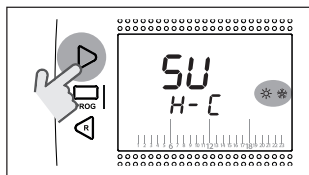
IN=INVERNO

Modalità riscaldamento.



SU=ESTATE

Modalità raffreddamento.



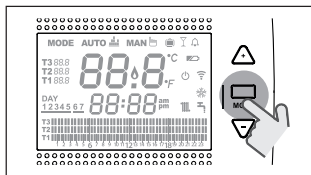
Premere il tasto SET/PROG per memorizzare e tornare al menu programmazione, premere ESC/MODE per memorizzare ed uscire dal menu programmazione oppure attendere 30 secondi per memorizzare automaticamente il valore e tornare alla schermata HOME.



Se almeno un termostato **RiCLOUD** è in modalità raffreddamento, non viene gestita la richiesta di calore riscaldamento tramite OTBus.

3.5 Impostazione modalità di funzionamento

Dalla schermata HOME premere ciclicamente il tasto ESC/MODE



per selezionare una delle seguenti modalità:

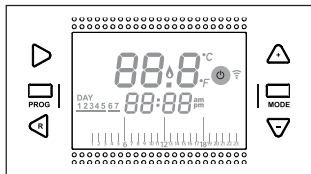
3.5.1 Modalità SPENTO

RiCLOUD in modalità SPENTO garantisce unicamente la minima temperatura ambiente impostata nel parametro 01 del menu tecnico PL.

NOTA

Solo se la caldaia è in condizione di funzionare correttamente (caldaia alimentata e non in blocco).

In caso di collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia (comprese le altre tipologie di collegamento tramite OTBus) la caldaia rimane in stato OFF se tutti i termostati **RiCLOUD** presenti nel sistema sono in OFF. Caldaia in OFF significa nessuna produzioni di riscaldamento e acqua calda sanitaria.



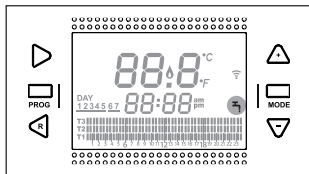
3.5.2 Modalità ESTATE/SANITARIO

RiCLOUD in modalità ESTATE/SANITARIO. In questa modalità la caldaia fornisce acqua calda sanitaria in caso di richiesta (caldaia istantanea).

Se il parametro 24 CLOC è impostato in ON, **RiCLOUD** seguirà le fasce orarie impostate nel menu utente-programma orario ACS preriscaldando l'acqua nel bollitore ad accumulo (solo caldaie con bollitore integrato).

Verrà comunque garantita la minima temperatura ambiente impostata nel parametro 01 del menu tecnico PL.

In caso di collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia (comprese le altre tipologie di collegamento tramite OTBus) la caldaia rimane in modalità ESTATE se almeno uno dei termostati è in estate e gli altri in modalità OFF (spento).

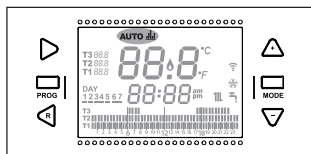


3.5.3 Modalità Inverno/AUTOMATICO AUTO

RiCLOUD in modalità Inverno/AUTOMATICO seguirà il programma orario impostato nel menu utente-programma orario riscaldamento.

In caso di collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia (comprese le altre tipologie di collegamento tramite OTBus) la caldaia rimane in modalità Inverno/AUTOMATICO se almeno uno dei termostati è in modalità riscaldamento.

 In caso di installazione con più termostati **RiCLOUD** collegati tramite OTBus, se uno dei dispositivi è in modalità raffrescamento, non viene gestita la richiesta di calore verso la caldaia.

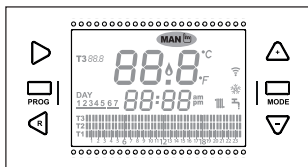


3.5.4 Modalità Inverno/MANUALE MAN

RiCLOUD in modalità Inverno/MANUALE Il cronotermostato **RiCLOUD** punterà la temperatura di setpoint ambiente T3 (Comfort) ignorando il programma orario riscaldamento.



In caso di collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia (comprese le altre tipologie di collegamento tramite OTBus) la caldaia rimane in modalità Inverno/MANUALE se almeno uno dei termostati è in modalità riscaldamento.

 In caso di installazione con più termostati **RiCLOUD** collegati tramite OTBus, se uno dei dispositivi è in modalità raffrescamento, non viene gestita la richiesta di calore verso la caldaia.




3.5.5 Modalità Inverno/VACANZA

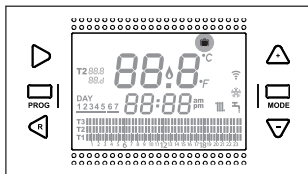
RiCLOUD in modalità VACANZA punterà la temperatura di setpoint ambiente T2 (Economy) ignorando il programma orario riscaldamento, per i giorni impostati con il tasto FORWARD > o BACK <.

RiCLOUD ritorna nella modalità AUTO AUTO  scaduti i giorni impostati nella modalità VACANZA .


In caso di collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia (comprese le altre tipologie di collegamento tramite OTBus) la caldaia rimane in modalità Inverno/VACANZA se almeno uno dei termostati è in modalità riscaldamento.

 Ogni giorno, compreso quello di programmazione, scade alle ore 24.00

 In caso di installazione con più termostati **RiCLOUD** collegati tramite OTBus, se uno dei dispositivi è in modalità raffrescamento, non viene gestita la richiesta di calore verso la caldaia.



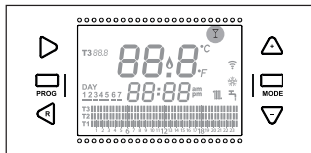
3.5.6 Modalità Inverno/PARTY

RiCLOUD in modalità PARTY punterà la temperatura di setpoint ambiente T3 (Comfort) ignorando il programma orario riscaldamento, fino alla mezzanotte del giorno corrente, per poi ritornare automaticamente nella modalità AUTO AUTO .

In caso di collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia (comprese le altre tipologie di collegamento tramite OTBus) la caldaia rimane in modalità Inverno/PARTY se almeno uno dei termostati è in modalità riscaldamento.




In caso di installazione con più termostati **RiCLOUD** collegati tramite OTBus, se uno dei dispositivi è in modalità raffreddamento, non viene gestita la richiesta di calore verso la caldaia.

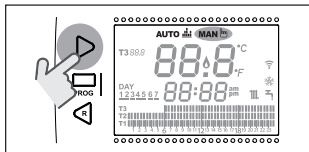


3.6 Impostazione funzioni speciali

3.6.1 Funzione ANTICIPO per modalità di funzionamento AUTOMATICO

La funzione ANTICIPO permette di anticipare la partenza della successiva fascia oraria riscaldamento/raffrescamento e della relativa temperatura di setpoint ambiente desiderata, oppure di disabilitare la fascia oraria riscaldamento qualora la stessa sia già in corso.

Per attivare/disattivare la funzione ANTICIPO, dalla schermata HOME, premere il tasto FORWARD  (se attiva, viene visualizzata anche l'icona MAN).




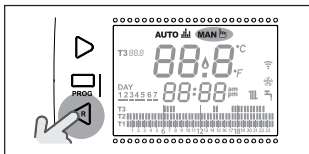
3.6.2 Funzione ONE HOUR BOOSTER per modalità di funzionamento AUTOMATICO

La funzione ONE HOUR BOOSTER permette di attivare per 60 minuti la partenza della fascia oraria riscaldamento/raffrescamento e la relativa temperatura ambiente T3 (Comfort), qualora la stessa non sia già in corso.



Se la fascia oraria riscaldamento relativa alla temperatura di setpoint ambiente T3 (Comfort) è già in corso, attivando la funzione, viene prolungata di un'ora la fascia oraria, non oltre le ore 24.00 del giorno corrente.

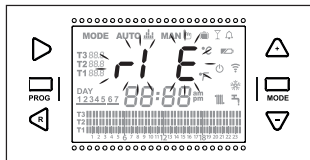
Per attivare/disattivare la funzione ONE HOUR BOOSTER, dalla schermata HOME, premere il tasto BACK  (se attiva, viene visualizzata anche l'icona MAN).



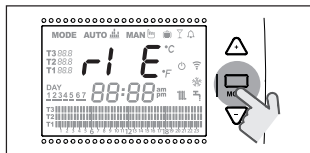
3.6.3 Funzione RIEMPIMENTO SEMIAUTOMATICO

La funzione RIEMPIMENTO SEMIAUTOMATICO permette di ripristinare la corretta pressione impianto ed è disponibile solo per caldaie dotate della funzione in oggetto (se disponibile il collega-

mento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o **RiCLOUD** e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede). Se nella schermata HOME viene visualizzato l'allarme rIE lampeggiante veloce (0,5 sec) all'interno del campo temperatura ambiente,



premere per 5 secondi il tasto ESC/ MODE per avviare la procedura di riempimento semiautomatico (la scritta rIE diventa fissa). Al rilascio del tasto ESC/ MODE la scritta rIE inizia a lampeggiare lentamente (2 sec) fino al termine della funzione.



Quando la pressione impianto viene ripristinata **RiCLOUD** torna automaticamente alla normale visualizzazione della schermata HOME.

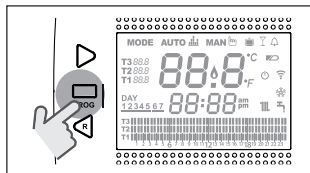
! Se la funzione RIEMPIIMENTO SEMIAUTOMATICO non viene soddisfatta entro 90 secondi, nella schermata HOME viene visualizzato nuovamente l'allarme rIE lampeggiante veloce (1 sec).

3.6.4 Funzione BLOCCO TASTI

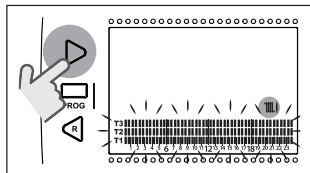
Per attivare/disattivare la funzione BLOCCO TASTI, dalla schermata HOME, premere contemporaneamente per 5 secondi i tasti FORWARD > e UP ^ (se attiva viene visualizzato LOC per 5 secondi, se disattivata UnL per 5 secondi) .

3.7 Impostazione programma orario riscaldamento/raffrescamento per modalità di funzionamento automatico

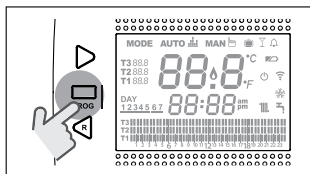
Dalla schermata HOME premere il tasto SET/PROGRAM per entrare nel menu utente.



Premere il tasto FORWARD > o BACK < per selezionare il campo PROGRAMMA ORARIO RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO



Premere il tasto SET/PROGRAM per procedere all'impostazione.



Premere il tasto FORWARD > o BACK < per selezionare il giorno o il periodo settimanale da modificare.

Periodo	Visualizzazione
Lunedì Venerdì	
Sabato Domenica	
Lunedì Domenica	
Lunedì	
Martedì	
Mercoledì	

Giovedì	
Venerdì	
Sabato	
Domenica	

Premere il tasto SET/PROGRAM per confermare il giorno o il periodo settimanale da modificare.

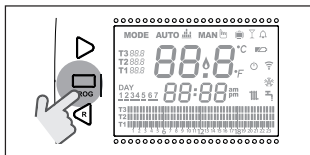
Premere il tasto FORWARD > o BACK < per selezionare il segmento di fascia oraria che si vuole modificare. Premere il tasto ESC/MODE per selezionare il livello di temperatura di setpoint ambiente desiderato (T1, T2, T3).

Premere il tasto UP ^ per copiare la precedente impostazione nel segmento di fascia oraria successivo (il tasto DOWN v può essere utilizzato per tornare indietro o copiare l'impostazione nel segmento di fascia oraria precedente).

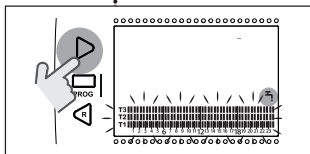
Premere il tasto SET/PROG per memorizzare e tornare al menu programmazione, premere ESC/MODE per memorizzare ed uscire dal menu programmazione oppure attendere 30 secondi per memorizzare automaticamente il valore e tornare alla schermata HOME.

3.8 Impostazione programma orario acqua calda sanitaria

La funzione è disponibile solo se il parametro 24 CLOC è impostato in ON. Le fasce orarie sono impostate di default in ON (funzione sanitario attiva). Dalla schermata HOME premere il tasto SET/PROGRAM per entrare nel menu utente.



Premere il tasto FORWARD > o BACK < per selezionare il campo PROGRAMMA ORARIO ACS.



Premere il tasto SET/PROGRAM per procedere all'impostazione. Premere il tasto FORWARD > o BACK < per selezionare il giorno o il periodo settimanale da modificare.

Periodo	Visualizzazione
Lunedì Venerdì	
Sabato Domenica	

Lunedì Domenica	
Lunedì	
Martedì	
Mercoledì	
Giovedì	
Venerdì	
Sabato	
Domenica	

Premere il tasto SET/PROGRAM per confermare il giorno o il periodo settimanale da modificare.

Premere il tasto FORWARD > o BACK < per selezionare il segmento di fascia oraria che si vuole modificare.

Premere il tasto ESC/MODE per attivare o disattivare la funzione sanitario.

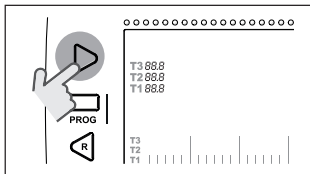
Premere il tasto UP ^ per copiare la precedente impostazione nel segmento di fascia oraria successivo (il tasto DOWN v può essere utilizzato per tornare indietro o copiare l'impostazione nel segmento di fascia oraria precedente).

Premere il tasto SET/PROG per memorizzare e tornare al menu programmazione, premere ESC/MODE per memorizzare ed uscire dal menu programmazione oppure attendere 30 secondi per memorizzare automaticamente il valore e tornare alla schermata HOME.

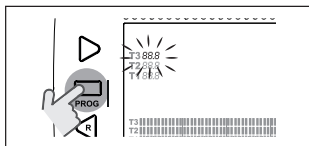
3.9 Impostazione temperature di setpoint ambiente riscaldamento/raffrescamento

Per modificare le temperature di setpoint ambiente T1/T2/T3, dalla schermata HOME premere il tasto SET/PROGRAM per entrare nel menu utente.

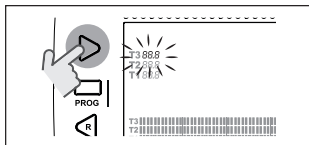
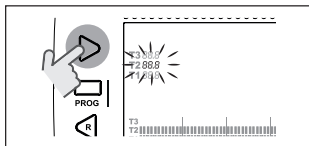
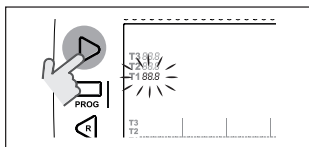
Premere il tasto FORWARD > o BACK < per selezionare il campo TEMPERATURE RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO.



Premere il tasto SET/PROGRAM per procedere all'impostazione.



Premere il tasto FORWARD > o BACK < per selezionare la temperatura da modificare.



Premere il tasto UP ^ o DOWN v per modificare la temperatura di setpoint ambiente selezionata.

! La temperatura T3 (Comfort) non può essere maggiore di 35°C e minore/uguale a T2 (Economy).

! La temperatura T2 (Economy) non può essere maggiore/uguale a T3 (Comfort) e minore/uguale a T1 (Antigelo).

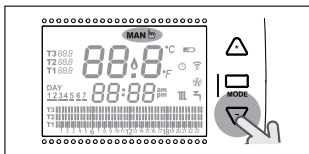
! La temperatura T1 (Antigelo) non può essere maggiore/uguale a T2 (Economy) e minore di 1°C.

Premere il tasto SET/PROG per memorizzare e tornare al menu programmazione, premere ESC/MODE per memorizzare ed uscire dal menu programmazione oppure attendere 30 secondi per memorizzare automaticamente il valore e tornare alla schermata HOME.

Le temperature di setpoint ambiente sono anche modificabili istantaneamente se **RICLOUD** si trova nella modalità di funzionamento corrispondente alla temperatura di setpoint ambiente che si vuole modificare.

3.9.1 Impostazione temperature in modalità MANUALE

Dalla schermata HOME premere il tasto UP \wedge o DOWN \vee per impostare la temperatura di setpoint ambiente desiderata T3 (Comfort).

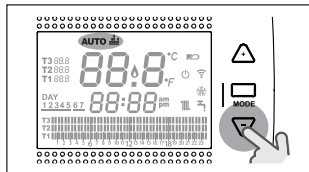


! La temperatura di setpoint ambiente impostata non potrà essere minore/uguale alla temperatura T2 (Economy).

Premere il tasto SET/PROG per memorizzare e tornare alla schermata HOME, premere ESC/MODE per memorizzare e tornare alla schermata HOME oppure attendere 5 secondi per memorizzare automaticamente il valore e tornare alla schermata HOME.

3.9.2 Impostazione temperature in modalità AUTOMATICO

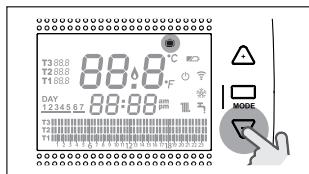
Dalla schermata HOME premere il tasto UP \wedge o DOWN \vee per impostare la temperatura di setpoint ambiente desiderata relativa alla fascia oraria in corso.



Premere il tasto SET/PROG per memorizzare e tornare alla schermata HOME, premere ESC/MODE per memorizzare e tornare alla schermata HOME oppure attendere 5 secondi per memorizzare automaticamente il valore e tornare alla schermata HOME.

3.9.3 Impostazione temperature in modalità VACANZA

Dalla schermata HOME premere il tasto UP \wedge o DOWN \vee per impostare la temperatura di setpoint ambiente desiderata T2 (Economy).

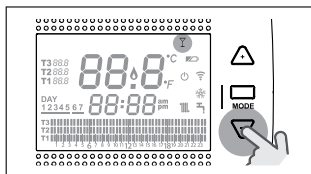


! La temperatura di setpoint ambiente impostata non potrà essere maggiore/uguale a T3 (Comfort) e minore/uguale a T1 (Antigelo).

Premere il tasto SET/PROG per memorizzare e tornare alla schermata HOME, premere ESC/MODE per memorizzare e tornare alla schermata HOME oppure attendere 5 secondi per memorizzare automaticamente il valore e tornare alla schermata HOME.

3.9.4 Impostazione temperature in modalità PARTY

Dalla schermata HOME premere il tasto UP \wedge o DOWN \vee per impostare la temperatura di setpoint ambiente desiderata.



La temperatura ambiente impostata non potrà essere minore/uguale alla temperatura di setpoint ambiente desiderata T3 (Comfort).

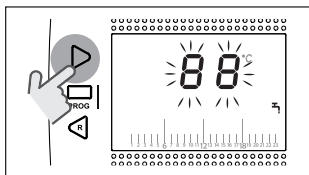
! La temperatura di setpoint ambiente impostata non potrà essere minore/uguale alla temperatura T2 (Economy).

Premere il tasto SET/PROG per memorizzare e tornare alla schermata HOME, premere ESC/MODE per memorizzare e tornare alla schermata HOME oppure attendere 5 secondi per memorizzare automaticamente il valore e tornare alla schermata HOME.

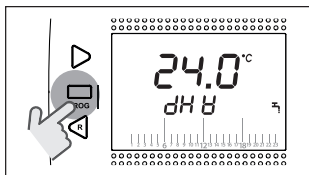
3.10 Impostazione temperatura di setpoint acqua calda sanitaria

Dalla schermata HOME premere il tasto SET/PROGRAM per entrare nel menu utente.

Premere il tasto FORWARD \triangleright o BACK \triangleleft per selezionare il campo TEMPERATURE SANITARIO.



Premere il tasto SET/PROGRAM per procedere all'impostazione.



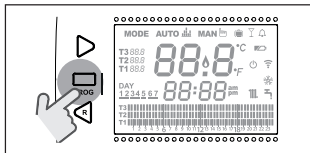
Premere il tasto UP \wedge o DOWN \vee per modificare la temperatura di setpoint sanitario.

Premere il tasto SET/PROG per memorizzare e tornare al menu programmazione, premere ESC/MODE per memorizzare ed uscire dal menu programmazione oppure attendere 30 secondi per memorizzare automaticamente il valore e tornare alla schermata HOME.

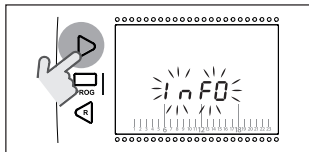
3.11 Visualizzazione InFO di funzionamento

La funzione in oggetto (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o **RiCLOUD** e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede) permette di visualizzare il valore delle sonde caldaia e di alcuni stati di funzionamento della stessa.

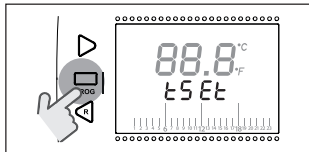
Dalla schermata HOME premere il tasto SET/PROGRAM per entrare nel menu utente.



Premere il tasto FORWARD > o BACK < per selezionare il campo InFO.

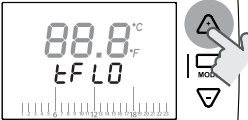
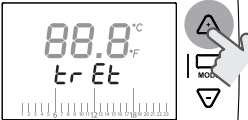
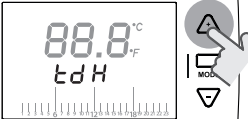
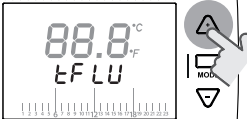
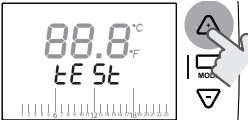




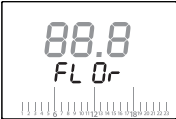



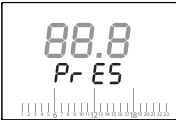

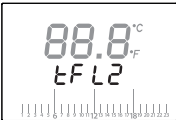

Premere il tasto SET/PROGRAM per procedere alla visualizzazione.



Premere il tasto UP ^ o DOWN v per selezionare il parametro desiderato e attendere la sua visualizzazione.

Parametro	Descrizione
<p>tSet</p>	<p>Setpoint di mandata riscaldamento calcolato dal RiCLOUD (viene visualizzato solo se RiCLOUD è in richiesta di calore riscaldamento). Il valore calcolato dal RiCLOUD potrebbe differire dal reale setpoint di mandata riscaldamento erogato dalla caldaia, se il parametro minimo setpoint riscaldamento della stessa, è superiore al suddetto.</p> <p>ESEMPIO: Setpoint di mandata riscaldamento calcolato dal RiCLOUD 30°C, parametro minimo setpoint riscaldamento caldaia 40°C, il reale setpoint di mandata riscaldamento erogato dalla caldaia sarà 40°C.</p>

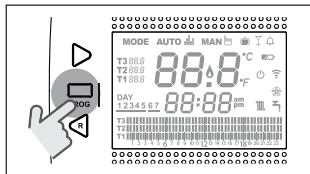
Parametro	Descrizione
<p>tFLO</p> 	<p>Temperatura letta dalla sonda mandata riscaldamento della caldaia (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o RiCLOUD e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede).</p>
<p>trEt</p> 	<p>Temperatura letta dalla sonda ritorno riscaldamento della caldaia (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o RiCLOUD e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede).</p>
<p>tdH</p> 	<p>Temperatura letta dalla sonda sanitario della caldaia (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o RiCLOUD e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede).</p>
<p>tFLU</p> 	<p>Temperatura letta dalla sonda fumi della caldaia (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o RiCLOUD e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede).</p>
<p>tEst</p> 	<p>Temperatura letta dalla sonda esterna collegata in caldaia o valore di temperatura esterna comunicato dalla APP (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o RiCLOUD e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede).</p>

Parametro	Descrizione
<p>MOdU</p>  	<p>Percentuale velocità ventilatore della caldaia (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o RiCLOUD e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede). Il valore 0.0 corrisponde alla MINIMA POTENZA SANITARIA mentre il valore 100 corrisponde alla MASSIMA POTENZA SANITARIA.</p>
<p>FLOr</p>  	<p>Portata rilevata dal flussimetro in litri/minuto, se disponibile un flussimetro (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o RiCLOUD e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede).</p>
<p>HOUr</p>  	<p>Numero ore di funzionamento in regime di elevata condensazione (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o RiCLOUD e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede).</p>
<p>PrES</p>  	<p>Pressione impianto (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o RiCLOUD e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede).</p>
<p>tFI2</p>  	<p>Temperatura letta dalla sonda mandata del secondo circuito riscaldamento (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o RiCLOUD e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede).</p>

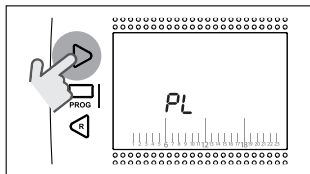
Premere il tasto SET/PROG per memorizzare e tornare al menu programmazione, premere ESC/MODE per memorizzare ed uscire dal menu programmazione oppure attendere 180 secondi per memorizzare automaticamente il valore e tornare alla schermata HOME.

3.12 Menu tecnico programmazione avanzata

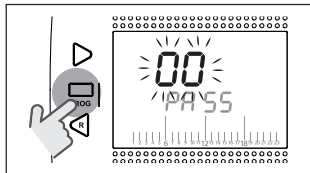
Dalla schermata HOME premere il tasto SET/PROGRAM per entrare nel menu utente.



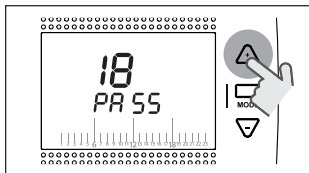
Premere il tasto FORWARD > o BACK < per selezionare il campo PL.



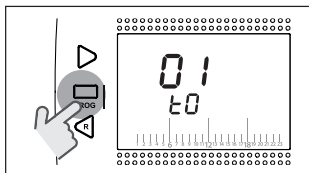
Premere il tasto SET/PROGRAM per procedere all'impostazione.



Premere il tasto UP ^ o DOWN v per inserire la password installatore (password = 18).





Premere il tasto SET/PROGRAM per procedere all'impostazione.



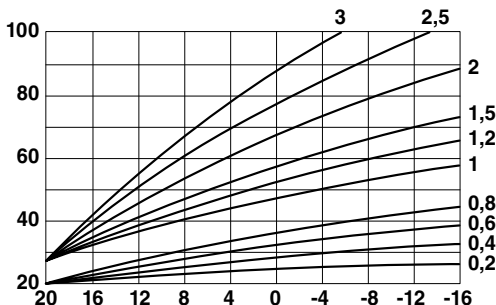
Premere il tasto FORWARD > o BACK < per selezionare il parametro desiderato.

Premere il tasto SET/PROGRAM per procedere all'impostazione del parametro selezionato. Per i parametri 08 e 19 è necessario utilizzare il tasto FORWARD > o BACK < per selezionare i 2 sotto-parametri.

Premere il tasto UP ^ o DOWN v per modificare il parametro selezionato. Premere il tasto SET/PROG per memorizzare e tornare al menu tecnico, premere ESC/MODE per memorizzare ed uscire dal menu tecnico, oppure attendere 120 secondi per memorizzare automaticamente il valore e tornare alla schermata HOME.

Parametro	Descrizione
<p style="text-align: center;">01 t0</p> 	<p>Minima temperatura di sicurezza. Valore impostabile da 1 a 5°C. Impostato di default a 3°C. Solo in RISCALDAMENTO, nelle modalità di funzionamento ESTATE/SANITARIO e OFF, qualora la sonda ambiente del RiCLOUD rilevi una temperatura inferiore a quanto impostato nel parametro in oggetto, viene generata una richiesta di calore tenendo in considerazione le isteresi impostate nei parametri H On e HOFF.</p>
<p style="text-align: center;">08 HHCH</p> 	<p>Massima temperatura di setpoint riscaldamento della zona (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o RiCLOUD e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede). Valore impostabile da 80 a 40°C (per riscaldamento alta temperatura) oppure da 45°C a 20°C (per riscaldamento bassa temperatura).</p>
<p style="text-align: center;">08 LLCH</p> 	<p>Minima temperatura di setpoint riscaldamento (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o RiCLOUD e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede). Valore impostabile da 10°C a HHCH -1°C.</p>
<p style="text-align: center;">10 CL1</p> 	<p>Curva di termoregolazione con sonda esterna collegata in caldaia o sonda esterna web della APP (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o RiCLOUD e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede). Impostato di default a 1,2°. Valore impostabile da 0,2 a 3°C. Il parametro in oggetto influisce sul calcolo della temperatura di setpoint mandata riscaldamento.</p>

Parametro	Descrizione
-----------	-------------



$$T \text{ Mand risc} = T \text{ Mand Curva} + (CLI * InFL * \Delta T \text{ Amb})$$

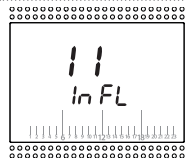
T Mand Curva = Temperatura di mandata calcolata dalla curva di termoregolazione impostata nel parametro CLI

CLI = curva di termoregolazione

InFL = influenza ambiente

$\Delta T \text{ Amb}$ = (temperatura ambiente impostata) – (temperatura ambiente attuale)

11 InFL



Influenza sonda ambiente sul calcolo della temperatura di setpoint mandata riscaldamento (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o RiCLOUD e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede).

Impostato di default a 10.

Valore impostabile da 0 a 20°C.

$$T \text{ Mand risc} = T \text{ Mand Curva} + (CLI * InFL * \Delta T \text{ Amb})$$

T Mand Curva = Temperatura di mandata calcolata dalla curva di termoregolazione impostata nel parametro CLI

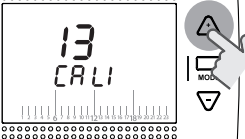
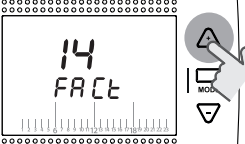
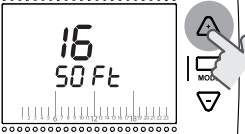
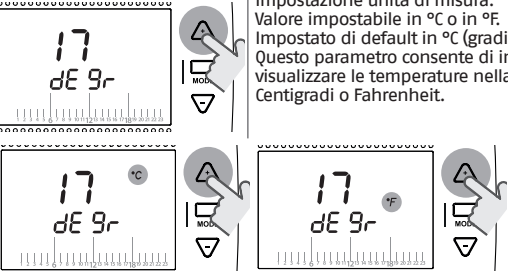
CLI = curva di termoregolazione

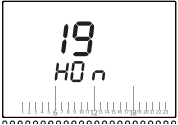







InFL = influenza ambiente

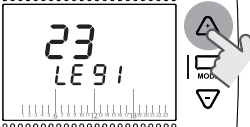
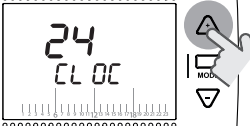
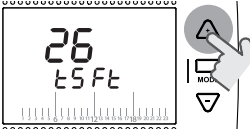
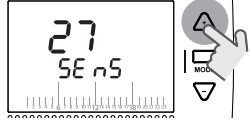



$\Delta T \text{ Amb}$ = (temperatura ambiente impostata) – (temperatura ambiente attuale)



Impostando il parametro InFL=0, con sonda esterna non collegata in caldaia e sonda esterna web non abilitata sulla APP, la temperatura di mandata riscaldamento (per la zona comandata dal RiCLOUD) sarà equivalente a quella impostata nel parametro LLCH.

Parametro	Descrizione
<p>13 CALI</p> 	<p>Correzione della temperatura rilevata dalla sonda ambiente del RiCLOUD. Valore impostabile con un isteresi di $\pm 7^{\circ}\text{C}$.</p>
<p>14 FACT</p> 	<p>Ripristino parametri di fabbrica. Valore impostabile da 0 a 1. Impostando a 1 questo parametro, vengono riportati i valori del RiCLOUD come da default, tranne l'ora, il giorno e la temperatura acqua calda sanitaria.</p>
<p>16 SOFt</p> 	<p>Versione software del RiCLOUD. Il parametro è di sola visualizzazione.</p>
<p>17 dEgr</p> 	<p>Impostazione unità di misura. Valore impostabile in $^{\circ}\text{C}$ o in $^{\circ}\text{F}$. Impostato di default in $^{\circ}\text{C}$ (gradi Centigradi). Questo parametro consente di impostare e visualizzare le temperature nella scala gradi Centigradi o Fahrenheit.</p>

Parametro	Descrizione
<p>19 HO n</p>  	<p>Impostazione isteresi di accensione per richiesta di calore riscaldamento o raffrescamento. Valore impostabile da 0 a 2°C. Impostato di default a 0,4°C.</p> <p>RiCLOUD processerà una richiesta di accensione sotto il target di temperatura ambiente impostato (setpoint ambiente desiderato - H On) se attiva la modalità riscaldamento, oppure sopra il target di temperatura ambiente impostato (setpoint ambiente desiderato + H On) se attiva la modalità raffrescamento.</p>
<p>19 HOFF</p>  	<p>Impostazione isteresi di spegnimento per richiesta di calore riscaldamento o raffrescamento. Valore impostabile da 0 a 2°C. Impostato di default a 0,1°C.</p> <p>RiCLOUD processerà una richiesta di spegnimento sopra il target di temperatura ambiente impostato (setpoint ambiente desiderato + HOFF) se attiva la modalità riscaldamento, oppure sotto il target di temperatura ambiente impostato (setpoint ambiente desiderato - HOFF) se attiva la modalità raffrescamento.</p>
<p>21 ALL</p>  	<p>Visualizzazione storico allarmi (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o RiCLOUD e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede). Visualizzazione degli ultimi 9 allarmi generati dalla caldaia e memorizzati dal RiCLOUD</p>
<p>22 tSP</p>  	<p>Impostazione parametri caldaia (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o RiCLOUD e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede). Parametro riservato ad Assistenza Tecnica Autorizzata.</p>

Parametro	Descrizione
<p>23 LEgI</p> 	<p>Abilitazione della funzione anti-legionella per caldaie con bollitore sanitario (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o RiCLOUD e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede). Impostato di default in OFF. Valore impostabile in ON oppure in OFF. Impostando in ON questo parametro, ogni 20 cicli di richiesta sanitario, viene effettuata una richiesta di reintegro bollitore con setpoint di mandata sanitario 65°C. Se i 20 cicli non sono stati raggiunti entro una settimana, viene effettuata una richiesta di reintegro bollitore con setpoint di mandata sanitario 65°C, il sabato alle ore 1.00 a.m.</p>
<p>24 CLOC</p> 	<p>Abilitazione programmatore orario acqua calda sanitaria per caldaie con bollitore sanitario (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o RiCLOUD e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede). Impostato di default in OFF. Valore impostabile in ON oppure in OFF. Impostando in ON questo parametro è possibile programmare le fasce orarie dell'acqua calda sanitaria come spiegato in "3.7 Impostazione programma orario riscaldamento/raffrescamento per modalità di funzionamento automatico" a pagina 24.</p>
<p>26 tSft</p> 	<p>Il parametro sarà visualizzato solo se il parametro SEnS è OFF (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o RiCLOUD e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede). Impostato di default a 10°C. Valore impostabile da 1 a 20°C. Solo in modalità di funzionamento AUTO AUTO , in fascia oraria T2 (Economy) o T1 (Antigelo), il setpoint di mandata riscaldamento calcolato dal RiCLOUD (tSet) sarà decrementato del valore impostato in questo parametro.</p>
<p>27 SEnS</p> 	<p>Abilitazione/disabilitazione sensore ambiente per attivare la climatica pura (termoregolazione da sola sonda esterna). Impostato di default in ON. Valore impostabile in ON oppure in OFF. Solo in modalità di funzionamento AUTO AUTO , MAN MAN  e PARTY , impostando in OFF questo parametro, la richiesta di calore riscaldamento/raffrescamento viene gestita come segue:</p>

Parametro	Descrizione
<ul style="list-style-type: none"> - In ON/OFF la richiesta riscaldamento/raffrescamento è sempre attiva (relè chiuso) se fascia oraria T3 (Comfort) attiva. - In OTBus la richiesta riscaldamento è sempre attiva (solo con sonda esterna collegata in caldaia o sonda esterna web della APP) e la temperatura di setpoint riscaldamento viene calcolata con il solo valore della sonda esterna. Solo in modalità di funzionamento AUTO AUTO , in fascia oraria T2 (Economy) o T1 (Antigelo), il setpoint di mandata riscaldamento calcolato dal RiCLOUD (tSet) sarà decrementato del valore impostato nel parametro 26 (tSft). 	
 Suddetta funzione prevede l'utilizzo di un solo RiCLOUD .	
<p>28 FCLO</p>  	<p>Impostazione formato visualizzazione ora. Impostato di default a 24H. Valore impostabile a 12H oppure a 24H. Impostando a 12H questo parametro, il campo ora verrà visualizzato con il formato 12 ore (a.m. e p.m.)</p>
<p>29 CHot</p>  	<p>Abilitazione/disabilitazione della richiesta di calore tramite OTBus (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o tra Ricevitore RF e caldaia o tra RiCLOUD e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede). Impostato di default in ON. Valore impostabile in ON oppure in OFF. Impostando in OFF questo parametro, il termostato RiCLOUD non gestisce la richiesta di calore riscaldamento in OTBus verso la caldaia.</p>
<p>30 btlT</p>  	<p>Abilitazione/disabilitazione accensione back light. Valore impostabile ON/OFF, impostando OFF la back light non viene accesa ad ogni intervento, ciò allunga la durata delle batterie. Premere il tasto SET/PROG o ESC/MODE per tornare alla schermata Home</p>
<p>31 HHb0</p>  	<p>Massima temperatura di setpoint riscaldamento della caldaia (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o RiCLOUD e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede). Valore impostabile da 80 a 40°C (per riscaldamento alta temperatura) oppure da 45°C a 20°C (per riscaldamento bassa temperatura). Parametro riservato ad Assistenza Tecnica Autorizzata.</p>
00 EHIt	<p>Premere il tasto SET/PROG o ESC/MODE per tornare alla schermata HOME.</p>

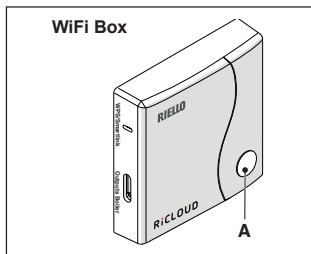
3.13 Funzione accoppiamento

Accoppiamento RiCLOUD con WiFi Box

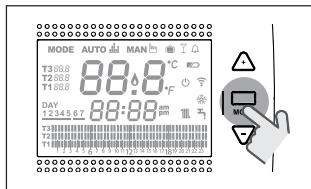
RiCLOUD e WiFi Box presenti nel cofanetto RiCLOUD WiFi sono già accoppiati. In caso di installazione di un RiCLOUD aggiuntivo è necessario eseguire la seguente procedura.

Accertarsi che RiCLOUD e WiFi Box siano alimentati e non in allarme.

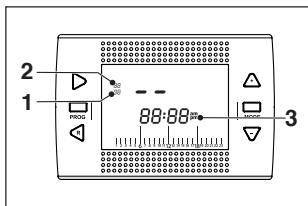
Premere per 5 secondi il tasto a LED trasparente a bolla prismatica (A), fino ad un lampeggio contemporaneo e lento (1 sec) dei LED verde e rosso (terminata la funzione di accoppiamento il lampeggio torna normale).



Dalla schermata HOME del RiCLOUD premere per 5 secondi il tasto ESC/MODE per visualizzare in modo alternato le seguenti informazioni.

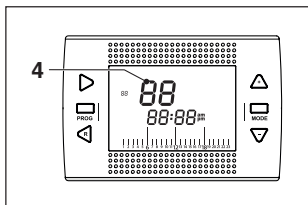


ESEMPIO DI RiCLOUD IN ACCOCCIAMENTO



- 1 canale della radio frequenza,
- 2 numero del ricevitore (WiFi Box)
- 3 indirizzo della radio frequenza

ESEMPIO DI RiCLOUD ACCOCCIATO



- 4 numero del trasmettitore (RiCLOUD)

Per completare l'accoppiamento premere il tasto SET/PROGRAM oppure attendere che RiCLOUD torni alla schermata HOME.

! La procedura può durare fino ad un massimo di 2 minuti, terminati i quali RiCLOUD torna automaticamente alla schermata HOME.

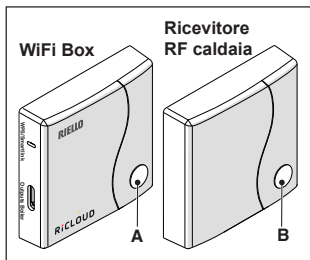
Qualora la procedura non vada a buon fine si consiglia di contattare il servizio di Assistenza Tecnica Autorizzata.

Accoppiamento Ricevitore RF caldaia con WiFi Box

In caso di installazione di un Ricevitore RF caldaia è necessario eseguire la seguente procedura.

Premere per 5 secondi il tasto a LED trasparente a bolla prismatica (A) del WiFi Box, fino ad un lampeggio contemporaneo e lento (1 sec.) dei LED verde e rosso.

Ripremere per 5 secondi fino ad un momentaneo spegnimento e successivo lampeggio lento (2 sec.) dei LED verde e rosso.



Spostarsi su Ricevitore RF caldaia, premere 5 sec. il tasto a LED trasparente a bolla prismatica (B) del Ricevitore RF caldaia, fino ad un lampeggio contemporaneo e veloce (0,5 sec) dei LED verde e rosso.

Il WiFi Box lampeggerà velocemente (0,5 sec) per comunicare l'venuto accoppiamento.

Ripremere il tasto sul WiFi Box per confermare.

Il Ricevitore RF caldaia si auto configura su una situazione normale.



La procedura può durare fino ad un massimo di 2 minuti, terminati i quali **RiCLOUD** torna automaticamente alla schermata HOME.

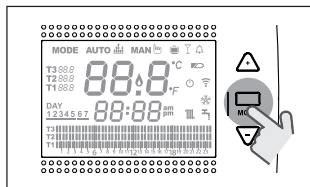
Qualora la procedura non vada a buon fine si consiglia di contattare il servizio di Assistenza Tecnica Autorizzata.

Accoppiamento Ricevitore RF caldaia con RiCLOUD

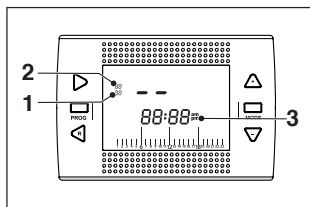
Il cronotermostato **RiCLOUD** può essere abbinato ad un ricevitore wireless in caso si voglia replicare la funzionalità del relé a bordo termostato in zona remota (esempio valvole di zona) non accessibile via cavo (accesso wireless). Procedere con la seguente procedura di accoppiamento:

premere per 5 secondi il tasto a LED trasparente a bolla prismatica (B) del Ricevitore RF caldaia, fino ad un lampeggio contemporaneo e lento (1 sec) dei LED verde e rosso (terminata la funzione di accoppiamento il lampeggio torna normale).

Dalla schermata HOME del **RiCLOUD** premere per 5 secondi il tasto ESC/ MODE per visualizzare in modo alternato le seguenti informazioni:

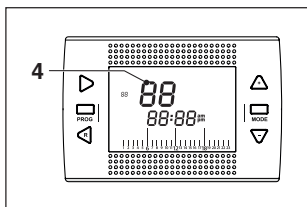


ESEMPIO DI RICLOUD IN ACCOPIAMENTO



- 1 canale della radio frequenza,
- 2 numero del ricevitore (WiFi Box)
- 3 indirizzo della radio frequenza

ESEMPIO DI RICLOUD ACCOPIATO



- 4 numero del trasmettitore (**RiCLOUD**)

Per completare l'accoppiamento premere il tasto SET/PROGRAM oppure attendere che **RiCLOUD** torni alla schermata HOME.



La procedura può durare fino ad un massimo di 2 minuti, terminati i quali **RiCLOUD** torna automaticamente alla schermata HOME.

Qualora la procedura non vada a buon fine si consiglia di contattare il servizio di Assistenza Tecnica Autorizzata.

4 ALLARMI E STATI DI FUNZIONAMENTO

4.1 Lista segnalazioni LEDs del WiFi Box e del Ricevitore RF caldaia **

LED verde	LED rosso	Stato
F05		Relè = chiuso (solo per collegamento ON/OFF)
F1		Relè = aperto (solo per collegamento ON/OFF)
ON		OTBus collegamento = OK (per collegamento OTBus)
ON	F01	Allarme caldaia (solo per collegamento OTBus)
F05 F1 ON	ON	Errore di rete o RF
F05	F05	Modalità WPS attiva – attendere segnale WPS dal router*
	F05	Segnale WPS accettato*
F05	F05	Modalità Smartlink attiva*
F1	F1	Modalità codifica RF attiva*

* Solo per Wifi Box

** Le segnalazioni luminose sui ricevitori RF di caldaia potrebbero essere diverse da quanto indicato in tabella.

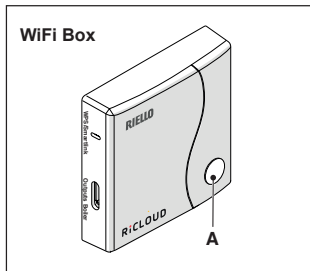
LED

ON = fisso acceso

F05 = lampeggiante veloce (0,5 secs)

F1 = lampeggiante lento (1 secs)

Funzioni tasto a LED trasparente a bolla prismatica del WiFi Box e del Ricevitore RF caldaia

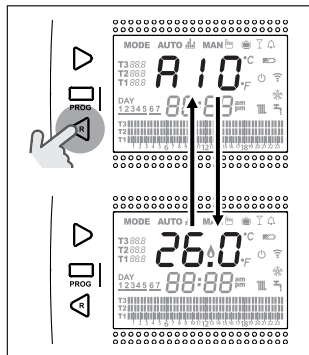


In presenza di allarme caldaia (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o **RiCLOUD** e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede), premendo il tasto trasparente a bolla prismatica (A) è possibile resettare l'allarme (se presente l'allarme A99, il reset deve essere eseguito da caldaia).

Con collegamento ON/OFF, premendo il tasto trasparente a bolla prismatica (A) è possibile attivare o disattivare il relè.

4.2 Allarmi RiCLOUD e caldaia

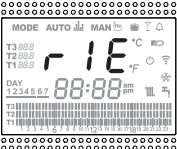
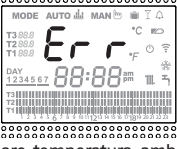
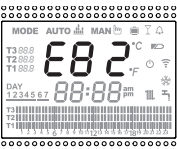
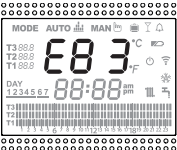
La visualizzazione degli allarmi si intervalla con la temperatura ambiente rilevata dal **RiCLOUD**.

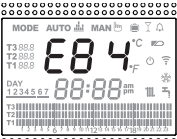
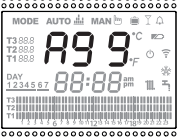

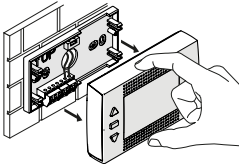
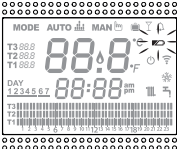



In presenza di un allarme caldaia (disponibili con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede), è possibile resettare lo stesso, premendo per un secondo il tasto **BACK/RESET** < (se presente l'allarme A99, il reset deve essere eseguito da caldaia).



Gli allarmi del **RiCLOUD** (r1E, E82, E83) e gli allarmi temporanei di caldaia, potrebbero resettarsi automaticamente alla risoluzione del guasto.

Allarme	Descrizione	Soluzione
rIE	 <p>Funzione riempimento semi-automatico.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Vedi "3.5.3 Modalità Inverno/AUTOMATICO AUTO" a pagina 22 - Verificare la pressione impianto. - Qualora non si riesca a eliminare l'allarme, contattare il servizio di Assistenza Tecnica Autorizzata.
Err	 <p>Sensore temperatura ambiente RiCLOUD danneggiato. Non riparabile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Sostituire RiCLOUD. - Contattare il servizio di Assistenza Tecnica Autorizzata.
E82	 <p>Mancanza di comunicazione tra RiCLOUD e WiFi Box.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Verificare la distanza tra RiCLOUD e WiFi Box (vedi pagina 210). - Togliere e rimettere le batterie. - Verificare che il WiFi Box sia alimentato. - Verificare accoppiamento tra RiCLOUD e WiFi Box (vedi "3.13 Funzione accoppiamento" a pagina 40). - Contattare il servizio di Assistenza Tecnica Autorizzata.
E83	 <p>Mancanza di comunicazione OTBus tra WiFi Box e caldaia o tra RiCLOUD e caldaia.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Verificare collegamento elettrico OTBus e distanza massima tra WiFi Box e morsetto OTBus caldaia o tra RiCLOUD e morsetto OTBus caldaia (vedi pagina 210). - Contattare il servizio di Assistenza Tecnica Autorizzata.

<p>E84</p>	 <p>Errore Hardware RiCLOUD. Non riparabile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Sostituire RiCLOUD. - Contattare il servizio di Assistenza Tecnica Autorizzata.
<p>A01....99</p>	<p>Allarme di caldaia.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Fare riferimento al manuale caldaia.
<p>A99</p>	 <p>Troppi reset caldaia effettuati da comando remoto.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Eseguire il reset da caldaia.
	  <p>Batterie in esaurimento</p>	<p>Per sostituire le batterie separare RiCLOUD dalla sua base.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sostituire le batterie. - Verificare che i contatti non siano ossidati. - Sostituire RiCLOUD. - Contattare il servizio di Assistenza Tecnica Autorizzata. <p> Procedere quanto prima alla sostituzione delle batterie. Con il segnale batteria in esaurimento acceso non è più garantito il corretto funzionamento del RiCLOUD né dell'eventuale comunicazione RF.</p>

Allarme	Descrizione
A01-A10	Mancata accensione/rilevazione del bruciatore dopo n. tentativi
A02-A20	Intervento del Termostato Limite
A03-A30	Anomalia definita Termostato Fumi e/o Termostato Sicurezza e/o Pressostato Aria e/o Ventilatore
A04-A40	Insufficiente pressione circuito primario
A06-A60	Allarme sonda NTC sanitaria
A07-A70	Allarme sonda NTC riscaldamento e/o sonda NTC mandata e/o differenziale eccessivo tra le sonde NTC mandata e ritorno
A08	Allarme sonda NTC ritorno e/o differenziale eccessivo tra le sonde
A09-A91	Allarme sonda NTC fumi o scambiatore sporco
A77	Intervento del Termostato Limite Bassa Temperatura esterno
A99	Troppi reset da Controllo remoto


Dal parametro ALL del menu di programmazione avanzata è possibile verificare lo storico allarmi.


Per il dettaglio allarmi di caldaia si rimanda al manuale installatore della stessa.

Dear Customer,

Thank you for choosing **RiCLOUD** control. This control device for heating (and cooling) systems and boilers is easily installed and, if used correctly, offers better quality comfort as well as energy savings.

This thermostat has been designed to support a maximum of 2 A at 30 VDC or 0.25 A at 230 VAC (specifications for internal relay to switch the boiler "room thermostat" connection).

 If the device is installed by a third party, please ensure that this manual is given to the end user.

 These instructions must be kept by the user.


COMPLIANCE


The **RiCLOUD** remote control panel complies with:

- Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU
- Low Voltage Directive 2014/35/EU



The following symbols are used in some parts of the manual:

 **CAUTION**= for tasks which require particular care and suitable preparation.


 **FORBIDDEN** = for tasks which **MUST NOT** be performed.


1	GENERAL INFORMATION	50
1.1	General notices	50
1.2	What is the RiCLOUD for?	51
1.3	Modes of use	52
1.4	Glossary of technical terms	52
1.5	RiCLOUD control Class Declaration, according to the ErP Directive..	54
2	INSTALLATION	56
2.1	Contents of the package	56
2.2	Practical installation diagramspage	58
2.3	Technical Data.....	58
2.4	Three-phase installation	58
3	COMMISSIONING	65
3.1	User interface.....	65
3.2	Display	65
3.3	Setting the date and time.....	65
3.4	Setting the heating/cooling mode	66
3.5	Setting the operating mode	67
3.6	Setting the extra functions.....	69
3.7	Setting the heating/cooling time program in automatic operating mode	70
3.8	Setting the DHW time program	72
3.9	Setting the heating/cooling room setpoint temperature	73
3.10	Setting the DHW setpoint temperature	75
3.11	Displaying operating information	76
3.12	Technical menu – Advanced programming	79
3.13	Linking function	86
4	ALARMS AND OPERATING STATUSES.....	89
4.1	LED notification lights for the WiFi Box and boiler RF receiver ** ...	89
4.2	Boiler and RiCLOUD alarms	90

1 GENERAL INFORMATION


1.1 General notices


Please read this manual before installing and using the device.


 Risk of electric shock. This device should be installed by a qualified professional and in line with the standards in force for electrical installations. Always disconnect the power supply before installing.


 Note to the installer:


- Most of the product parameters are factory set. If the device is activated without a WiFi connection, the date and time should be set on the thermostat as a minimum (this information is wiped every time the batteries are removed and if not updated via the web). All other settings – such as linking the receiver and the transmitter (for the WiFi Box), usage mode and temperatures – are pre-configured.


 These instructions must be read together with the sections of the boiler manual regarding the room thermostat/boiler remote control. It is recommended that the device be installed by qualified technicians.


 **RiCLOUD** should be installed in the most accessible room for you as regards controlling the room temperature (usually the living room).


 As per the standards, **RiCLOUD** should be positioned 1.5 m from the floor to make sure that you can easily read the display.

 **RiCLOUD** is powered by 2 x AA batteries.

 **RiCLOUD** must be kept away from sources of heat or air currents as these may affect the accuracy of the readings from the incorporated room sensor.

 Do not open **RiCLOUD** for any reason, unless to replace the batteries; it does not require any maintenance to operate.

 Do not press on the liquid crystal display glass as this may damage the glass and cause problems with reading the display.

 To clean the display, use a dry cloth only. Any seepage would damage the liquid crystal display.



When the WiFi Box is connected in ON/OFF mode to the boiler or another device via cable, should all the thermostats be faulty or the batteries flat, the Box will show as OFF (no heating/cooling requests). The Wi-Fi Box relay can be forced on and off manually using the APP.



With the WiFi Box connected in OTBus mode to the boiler via cable, should all the thermostats be faulty or the batteries flat, the Box will remain in the last operating mode. From the APP, you can manually force the boiler in heating mode on or off when connected to the internet.



With **RiCLOUD** connected (ON/OFF) to the boiler or another device via cable, should all the thermostats be faulty or the batteries flat, the thermostat relay will remain in the last operating mode.



With the WiFi Box connected in ON/OFF or OTBus mode to the boiler via cable, should there be a power outage, the WiFi box remains in the last operating mode.

1.2 What is the RiCLOUD for?

The **RiCLOUD** allows you to check the temperature in your house and the operation of your boiler without you needing to access it. For reasons of space optimisation, your boiler may be located outside (for example, on a terrace or balcony or in an outdoor space); **RiCLOUD**, on the other hand, is usually installed in the largest room in the house, where it can be easily checked and adjusted. Where installed in systems with a boiler which is not equipped with the specific communication bus, **RiCLOUD** allows you to check the temperature of the room where it is installed and consequently send the heat requests to the house generator with no boiler remote control (domestic hot water temperature and boiler settings/alarms cannot be managed).

For both types of installation, the **RiCLOUD** system allows you to check the temperature in different zones in your house, where there are zone valves and each one of these is connected to a single additional **RiCLOUD** (multi-zone management).

If **RiCLOUD** is installed together with the WiFi Box and you have a WiFi internet connection in your home, **RiCLOUD** system allows you to carry out the same functions available via **RiCLOUD** itself remotely on a smartphone.

1.3 Modes of use

RiCLOUD means you can manage your domestic heating in a more sophisticated way; you can decide how and when the boiler will come on to heat your living spaces. In addition, it allows you to set the domestic hot water temperature, without having to access the boiler panel (where connected to the boiler via OTBus or a specific communication bus). The purpose of this manual is to explain each of these ways of using the device and the related functions.

1.4 Glossary of technical terms

Heating water: the water in the radiators that has been heated by the boiler.

Domestic hot water: the water heated by the boiler which is dispensed from the domestic taps.

Fault code: this code shows on the display to flag any boiler or **RiCLOUD** faults.

Original set-up: this is the control panel configuration after turning on the device for the first time or after a reset.

Display: this is the liquid crystal panel where each of the symbols corresponding to the various functions are shown.

Anti-freeze function: this function ensures that any drops in temperature do not cause the water inside the pipes to freeze and cause damage to the heating system. This function is activated when the room temperature drops below 5°C (**this value can be changed by the qualified technical service**).

NOTE

This function is active only if the boiler is in the correct operating condition (i.e. powered and not blocked) and no hydraulic system splitting into sections.

Restore factory settings: this restores the control panel to its original set-up, resetting any user programming excluding the system clock.

Summer: the heating system is not active in this mode (for example, during the summer).

The boiler can dispense domestic hot water. If correctly connected and configured (in cooling mode), **RiCLOUD** can be used to manage a cooling system in the summer, turning the relay on in ON/OFF mode, in the opposite way to the winter operating mode. The relay keeps the user request connected (e.g. a zone valve) until the room temperature falls below a certain level.

The cooling mode requires a specific system and generator for this purpose.

Winter: RiCLOUD dispenses domestic hot water and hot water for heating in this mode.

T1 anti-freeze temperature: this is the temperature used when the rooms are not lived in.

T2 economy temperature: this is the temperature used when the rooms are not lived in during the day, at night or when you are on holiday.

T3 comfort temperature: this is the temperature at which you obtain ideal room heating during the day.

Room temperature: this is the temperature in the room where RiCLOUD is installed (see "NOTE 1" page 54).

Room setpoint temperature: this is the desired room temperature.

External temperature: this is the temperature outside, read using an external probe connected to the boiler or read in another way (see "NOTE 2" page 54).

Heating curve: this is the relationship between the external temperature and the heating flow temperature. Where external temperature data are available (via an external probe or other method), the heating flow temperature is automatically adjusted as the external temperature varies in order to maintain a constant temperature in the room. The heating curve must be set by the installer on the basis of the geographical location and type of system.

Connection via OTBus communication bus: this is a communication mode between RiCLOUD and the boiler, where a series of information is exchanged between the two electronic systems. This **proprietary** connection can be used as opposed to the simple ON/OFF (open/closed contact) and is set by the boiler manufacturer specifically for RiCLOUD

Check the compatibility of your boiler with the OTBus connection first.

ON/OFF connection (boiler room thermostat): this is the simple communication method between the RiCLOUD and the boiler (or any other unit capable of receiving this command), where the relay in RiCLOUD (or on the WiFi Box/receiver) sends an on/off request via the room thermostat (TA) contact on the boiler. The ON/OFF connection is also used when a request is made to another system component such as a zone valve or similar.

RiCLOUD ON/OFF contact always maintains the same technical characteristics (**RiCLOUD** relay, WiFi Box relay, boiler RF receiver relay) wherever it is positioned and these must be respected when connecting the relay and the components it controls via cable. **NOTE:** Never exceed the maximum electrical loads (see page 21).

NOTE 1

The display range for the room temperature is between -7°C and $+50^{\circ}\text{C}$.

NOTE 2

The display range for the external temperature is between -40°C and $+60^{\circ}\text{C}$. Temperatures outside of these ranges are shown as three dashes " - - -".

1.5 RiCLOUD control Class Declaration, according to the ErP Directive

With reference to Delegated Regulation (EU) No. 811/2013, the data in the table can be used to complete the product data sheets and energy labelling of space heaters, combination heaters, packages of space heater, temperature control devices and solar devices.

Manufacturer/Brand	Model
RIELLO SpA / RiCLOUD	RiCLOUD

Possible **RiCLOUD** configurations, the relative configuration classes and the energy contribution to the system.

Boiler characteristics	RiCLOUD configuration	Class and contribution
Boiler with fixed delivery temperature (ON/OFF control)	RiCLOUD ON/OFF connection	I = 1%
Boiler with variable delivery temperature (controlled by communication bus)	Connection via communication bus to RiCLOUD . Delivery temperature to the boiler calculated on the basis of one room temperature only	V = 3%
Boiler with variable delivery temperature (controlled by communication bus)	Connection via communication bus to RiCLOUD . Delivery temperature to the boiler calculated on the basis of the room temperature and the external temperature (given by the external probe or via the web).	VI = 4%

Boiler characteristics	RiCLOUD configuration	Class and contribution
Boiler with variable delivery temperature (controlled by communication bus)	Connection via communication bus to RiCLOUD . Delivery temperature to the boiler calculated on the basis of at least 3 distinct room temperatures. At least 3 RiCLOUDs (sensors) connected to at least 3 zone valves (actuators) are required.	VIII = 5%

Definition of classes

Class I – On/off room thermostat: a room thermostat that controls the on/off operation of a heater. Performance parameters, including switching differential and room temperature control accuracy are determined by the thermostat's mechanical construction.

Class V – Modulating room thermostat, for use with modulating heaters: an electronic room thermostat that varies the flow temperature of the water leaving the heater dependent upon measured room temperature deviation from room thermostat set point. Control is achieved by modulating the output of the heater.

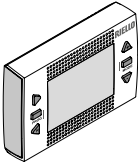
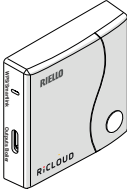
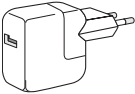
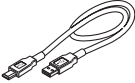
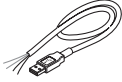


Class VI – Weather compensator and room sensor, for use with modulating heaters: a heater flow temperature control that varies the flow temperature of water leaving the heater dependent upon prevailing outside temperature and selected weather compensation curve. A room temperature sensor monitors room temperature and adjusts the compensation curve parallel displacement to improve room comfort. Control is achieved by modulating the output of the heater.


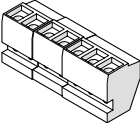
Class VIII – Multi-sensor room temperature control, for use with modulating heaters: an electronic control, equipped with 3 or more room sensors, that varies the flow temperature of the water leaving the heater dependent upon the aggregated measured room temperature deviation from room sensor set points. Control is achieved by modulating the output of the heater.

2 INSTALLATION

2.1 Contents of the package

The WiFi **RiCLOUD** package contains the following components:

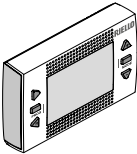


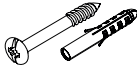
Qty	Component	Description
1		<p>RiCLOUD = boiler remote control with room programmable thermostat function (*) or room programmable thermostat (**).</p> <p>(*) where there is an active OTBus connection in one of the following configurations: between the WiFi Box and the boiler, between the RF receiver (optional) and the boiler, between RiCLOUD and the boiler,</p> <p>(**) where the TA connection between the WiFi Box and the boiler is active</p>
1		<p>WiFi Box = device for communicating with RiCLOUD programmable thermostat. It can operate with the Boiler RF receiver (optional) via radio frequency, with the boiler itself via cable (provided as standard) and with your home router via a WiFi connection. Magnetic back so that it can be attached to the boiler's metal casing.</p>
1		USB power adapter
1		USB cable A – USB Mini B = WiFi Box power cable
1		USB cable A = cable connecting the WiFi Box and the boiler
2		1.5V AA batteries
1		Installer/User Manual

Qty	Component	Description
2		Screws with plugs
1		OTBus connector (only for boilers without one) for an OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the Boiler RF receiver (optional) and the boiler or RiCLOUD and the boiler. It can also be used to connect the external probe (optional).



If installing additional **RiCLOUDs** or boiler RF receivers, you must follow the procedure to link them to the WiFi Box (see "3.13 Linking function" page 86).

RiCLOUD package contains the following components:

Qty	Component	Description
1		RiCLOUD = boiler remote control with room programmable thermostat function (*) or room programmable thermostat (**). (*) where there is an active OTBus connection in one of the following configurations: between the WiFi Box (optional) and the boiler, between the RF receiver (optional) and the boiler, and between RiCLOUD and the boiler, (**) where the TA connection between the WiFi Box (optional) and the boiler is active
2		1.5V AA batteries
1		Installer/User Manual
2		Screws with plugs



If installing additional **RiCLOUDs** or boiler RF receivers, you must follow the procedure to link them to the WiFi Box (see "3.13 Linking function" page 86).

2.2 Practical installation diagramspage

See practical installation diagrams on page 192.

2.3 Technical Data

See page 210.

2.4 Three-phase installation

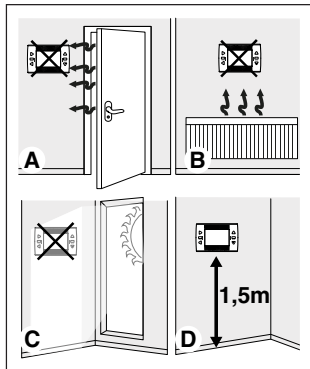
Preparation

Before installing the device

Check that the thermostat is compatible with the boiler (see boiler installer manual).

The wireless **RiCLOUD** thermostat can be installed anywhere, however the most suitable place should be chosen taking into account the following:

- Avoid draughts (A).
- Do not install above sources of heat (B).
- Avoid direct sunlight (C).
- Position at the appropriate height (D).



Wireless installation does not require any wiring, making the process very simple.

RiCLOUD thermostat can also be installed with wiring, to replace any existing thermostat, provided compatibility is checked in advance.

Before installing the boiler control unit (WiFi Box), disconnect the boiler from the power supply.

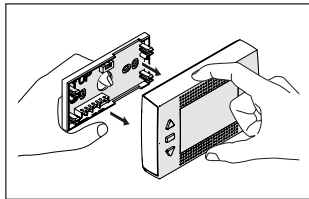
Installation

The following tools are required:

- Phillips screwdriver
- Small slotted screwdriver
- Pliers and wire strippers

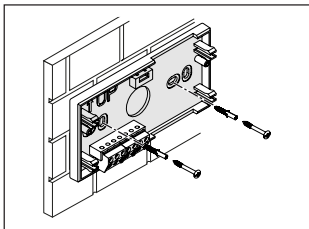
Installing RiCLOUD

Remove **RiCLOUD** from its base;



Fix **RiCLOUD** base to the wall or electrical box using the screws provided, use the optics level in the plastic wrapping to install RiCLOUD horizontally.

Using screws other than those PROVIDED may compromise the correct closure of the plastic. Make sure that the screw head is correctly inserted in the hole.



RiCLOUD can be installed in one of the following ways:

Wireless

No wiring is required.

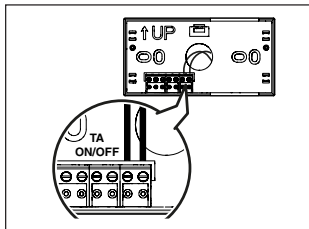
Please check the maximum open-field distances shown in **RiCLOUD** thermostat technical data.

Loss of radio frequency communication is flagged with alarm E82. Distances which exceed the maximum may occasionally generate an E82 alarm, causing incorrect system operation.

Wired in ON/OFF mode (room thermostat contact on **RiCLOUD** base)

When replacing old thermostats or as a new wired ON/OFF installation. **RiCLOUD** can be connected to a boiler, zone valve or other device. The electrical load on **RiCLOUD** room thermostat contact must not exceed the specifications for the relay itself (see page 211). Should the electrical load not be compatible with the technical characteristics indicated in **RiCLOUD** thermostat technical data, it is recommended that you use an additional separation relay.

Connect the cables from the boiler room thermostat terminal or the power supply for any zone valves to **RiCLOUD** room thermostat terminal.



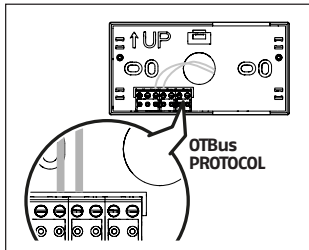
Wired in OTBus mode (OTBus contact on **RiCLOUD** base)

Direct connection via two wires to the boiler equipped with the same communication protocol.

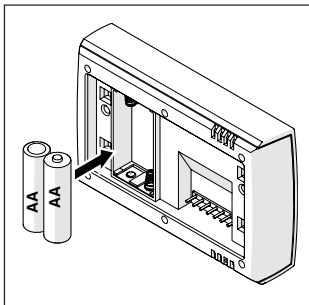
We recommend checking the maximum cable length between the WiFi Box and the boiler OTBus terminal or **RiCLOUD** and the boiler OTBus terminal (see page 211). For the electrical connection to the boiler, please see the boiler manual.



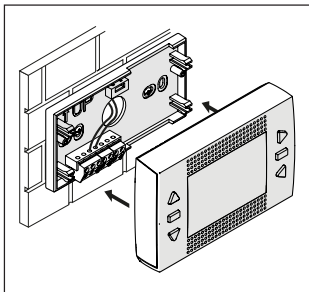
A wired connection via OTBus between the **RiCLOUD** and the boiler is recommended in the absence of a WiFi Box. With the above connection and a WiFi Box, only one zone can be controlled and operation via the APP is not guaranteed.



Insert the 2 x AA batteries provided, with correct polarity.



Fit the **RiCLOUD** onto the base;



Installing the WiFi Box

Description of the WiFi Box

The WiFi Box communicates with **RiCLOUD** thermostat or with the boiler RF receiver only via radio frequency (wireless).

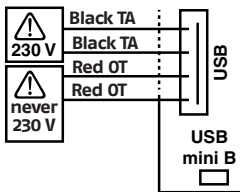
OUTPUTS

The WiFi Box contains a relay (see page 21) which replicates **RiCLOUD** thermostat relays linked to it. It is ON if at least 1 of **RiCLOUD** relays is ON, and OFF if all of **RiCLOUD** relays are OFF.

The WiFi Box can be wired to the boiler OTBus connection. This transforms the WiFi Box into a wireless receiver of an OTBus command. All of the information available in **RiCLOUD** via the OTBus connection is repeated to the receiver which wires it to the boiler; it is therefore an example of complex radio frequency communication.

The relay and OTBus outputs are identified on the WiFi Box by the term **OUTPUTS** and are available via a USB plug.

The position and distinction between the 2 outputs on the USB plug are given below.

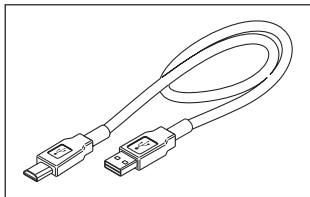


USB Outputs/Boiler:
Dry contact TA
 ON/OFF relay
 max 2 A at 30 VDC
 max 0.25 A at 230 VAC
OTBus protocol contact
 Never 230 V

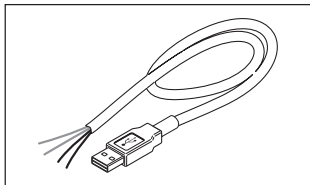
Power supply:
 USB mini B 5V – 1A
 WiFi: IEEE 802.11 b/g/n – 2.4 GHz
 Radio frequency: 868 MHz
 Power consumption: 0.5 W

Two USB cables are also supplied, one to provide power via the USB power adapter and the other to connect the WiFi Box to the boiler.

The cable to connect it to the electrical power supply is a USB mini.

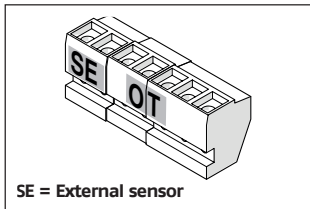


The USB cable to connect the device to the boiler has an end with 4 terminals.



The black terminals are for the ON/OFF connection and are to be connected to the "boiler room thermostat" output.

The red terminals are for the connection via OTBus and are to be connected to the "OTBus" output on the boiler.



SE = External sensor

If there is a RF boiler receiver installed in the system, these do nothing other than repeat everything that happens in the WiFi Box on a RF receiver with the same outputs (ON/OFF and OTBus) which use the same wiring colours: Red = OTBus, Black = ON/OFF

WiFi Box connection via OTBus (only for boilers equipped with a compatible OTBus protocol)

Connect the red wires of the USB cable to the boiler OTBus terminal (please consult the boiler installer manual). Should the boiler not be equipped with an OTBus terminal, you can use an OTBus connector provided in the WiFi **RiCLOUD** package (only for boilers without one).



Only one of **RiCLOUD** system components (**RiCLOUD**, WiFi Box or boiler RF receiver) must be connected to the boiler via cable via OTBus.



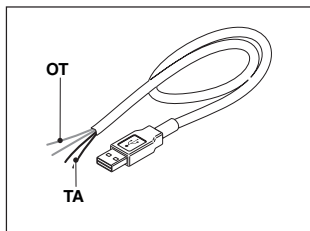
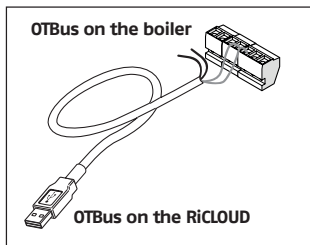
For Family models for interiors (exterior and recessed versions are not compatible with this operating mode), the NEUTRAL ITRF11 INTERFACE BOARD KIT PART NO.20047522 must be bought and the communication board installed, following the instructions included in the kit.

ON/OFF WiFi Box connection

Connect the black wires of the USB cable to the boiler room thermostat terminal (it is recommended that you consult the boiler installer manual).



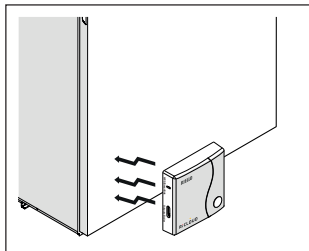
In the case of **RiCLOUD** thermostats wired in ON/OFF mode, or zone valve microswitches, it is recommended that you connect these to the boiler room thermostat terminal and wire the WiFi Box to the boiler via OTBus only (only for boilers equipped with a compatible OTBus protocol).



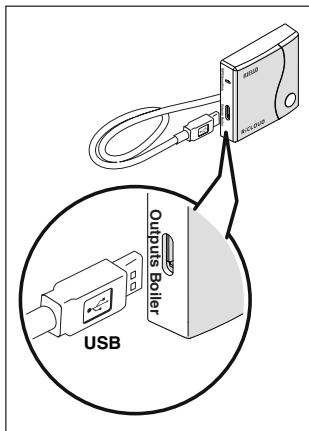
Black cables = TA (ON/OFF)

Red cables = OTBus communication protocol

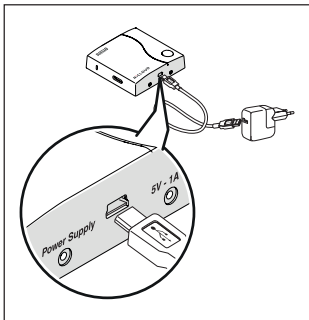
Attach the WiFi Box to the boiler casing using the magnet on the back;



Connect the USB connector on the previously connected cable to the WiFi Box **OUTPUTS/BOILER** output;



Power the WiFi Box via the relevant cable and power adapter provided.



Resetting the OTBus connection auto-configuration function

RiCLOUD is configured to function in ON/OFF mode.

Should it be connected to an OTBus communication bus (wired or wireless/radio frequency), **RiCLOUD** auto-configures to the "Boiler remote control" operating mode.

To restore the thermostat to its original operating mode (ON/OFF), remove and then reinsert the batteries.



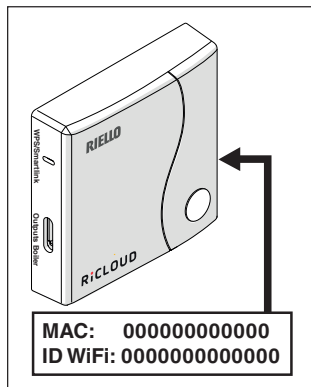
The alarm E82 may be triggered by a change of operating mode from OTBus to ON/OFF or vice versa.

Installing and configuring the smartphone APP

Download the APP on your smartphone or tablet;

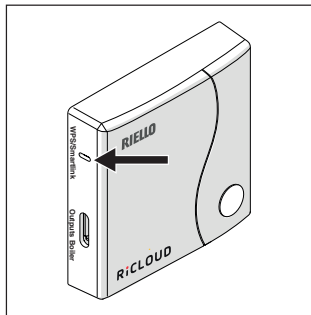


Create a user account;



Match the WiFi ID of the WiFi Box to the user account.

If you need to link other thermostats and/or boiler RF receivers to the WiFi Box via radio frequency, press the clear button on the WiFi Box for 5 seconds until the LEDs flash at the same time and set the device to be linked to the same operating mode (see "3.13 Linking function" page 86). After making these links, the system automatically resumes normal operation.



Link you home modem password to the WiFi Box via one of the following methods.

! Smartphones or tablets must be connected to the WiFi network that will be matched to the WiFi Box.

Smart Link

- Press the Smart Link button on the WiFi Box once with an appropriate implement.
- The green and red LEDs start flashing frequently.
- Select the "Configure WiFi" field from the drop-down menu in the APP, insert your home modem password and press the "Connect" button.

The process is complete if the APP displays the message "Connection complete".

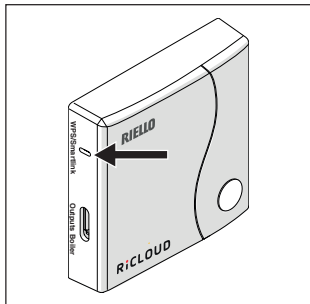
! Once online, the system requires up to 4 minutes to auto-configure.

WPS (only for modems with this function)

- Set your home modem to WPS mode.
- Press the WPS button on the WiFi Box using an appropriate implement and hold for 5 seconds until the red and green LEDs flash frequently.

The link has been made if the red LED on the WiFi Box flashes frequently after a few seconds.

! Once online, the system requires up to 4 minutes to auto-configure.



Restart the WiFi router after the operation is completed.

NOTE

For further information, please see **RiCLOUD APP** manual.

3 COMMISSIONING

3.1 User interface

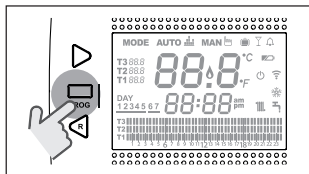
See page 188.

3.2 Display

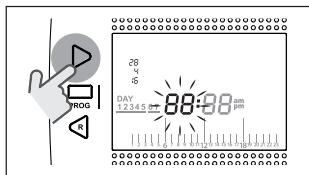
See page 191.

3.3 Setting the date and time

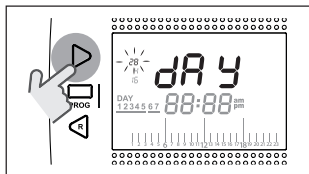
From the HOME screen, press the SET/PROGRAM button twice.



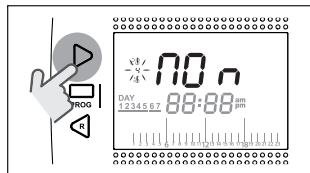
Select the desired field (hours, minutes or day) using the FORWARD > or BACK < button (time, minutes, day, month and year).



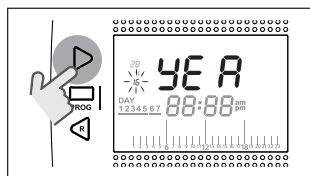
When day is selected, the corresponding number flashes and the message DAY is displayed.



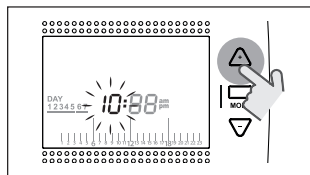
When month is selected, the corresponding number flashes and the message Non is displayed.



When year is selected, the corresponding number flashes and the message YEA is displayed.



Change the value using the UP ^ or DOWN v buttons.



Press the SET/PROGRAM button to save and return to the programming menu, press ESC/MODE to save and exit the programming menu, or wait 30 seconds to automatically save the value and return to the home screen.

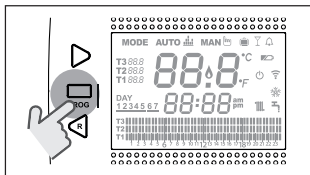
3.4 Setting the heating/cooling mode

RiCLOUD is default set to heating mode.

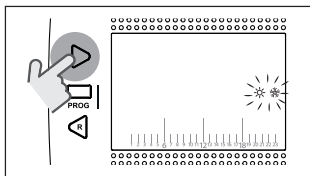
In heating mode, RiCLOUD activates a request for heat when the room temperature is **below** the set temperature.

In cooling mode, RiCLOUD activates an ON request (where there is a cooling system) when the room temperature is **above** the set temperature.

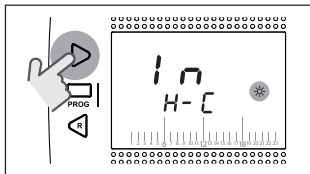
From the HOME screen, press the SET/PROGRAM button to open the user menu.



Press the FORWARD > or BACK < button to select the field HEATING/COOLING.

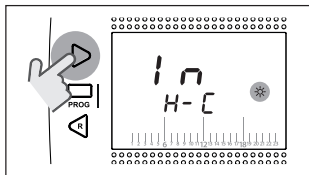


Press the SET/PROG button to set.

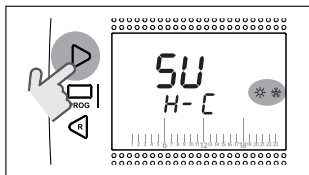


Press the UP ^ or DOWN v button to select the desired mode.

IN=WINTER
Heating mode.



SU=SUMMER
Cooling mode.

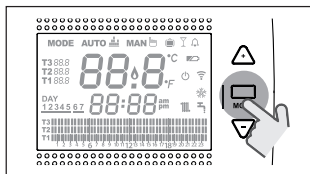


Press the SET/PROG button to save and return to the programming menu, press ESC/MODE to save and exit the programming menu, or wait 30 seconds to automatically save the value and return to the HOME screen

! If at least one RiCLOUD thermostat is in cooling mode, the heating request via OTBus is not considered.

3.5 Setting the operating mode

From the HOME screen, press ESC/ MODE repeatedly



to select one of the following modes:

3.5.1 OFF mode

In OFF mode, **RiCLOUD** guarantees the minimum room temperature set at parameter 01 from the PL technical menu only.

NOTE

Only if the boiler is in the correct operating condition (i.e. powered and not blocked).

In case of an OTBus connection between the WiFi Box and the boiler (including other types of connection via OTBus), the boiler remains OFF if all **RiCLOUD** thermostats in the system are OFF. When the boiler is OFF it does not provide any heating or **domestic hot water**.

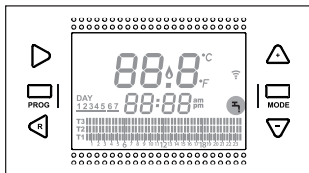
3.5.2 SUMMER/DHW mode

RiCLOUD in SUMMER/DOMESTIC HOT WATER mode. In this mode, the boiler provides domestic hot water where requested (instant boiler).

If the parameter 24 CLOC is set to ON; **RiCLOUD** follows the time periods set in the user-programming menu for DHW, pre-heating the water in the storage tank (only for boilers with integrated tank).

The minimum room temperature set at parameter 01 from the PL technical menu is, however, guaranteed.


In case of an OTBus connection between the WiFi Box and the boiler (including other types of connection via OTBus), the boiler remains in SUMMER mode if at least one of the thermostats is in summer mode and the others are OFF.

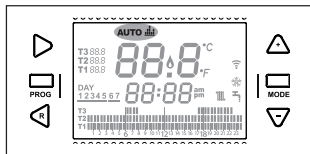


3.5.3 WINTER/AUTOMATIC mode

AUTO 


In Winter/AUTOMATIC mode, **RiCLOUD** follows the time program set in the user-programming menu for heating. In case of an OTBus connection between the WiFi Box and the boiler (including other types of connection via OTBus), the boiler remains in Winter/AUTOMATIC mode if at least one of the thermostats is in heating mode.

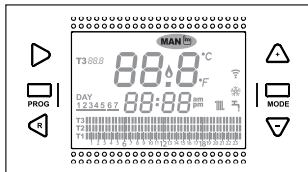
 For installations with multiple **RiCLOUD** thermostats connected via OTBus, if one of these devices is in **cooling** mode, the heating request to the boiler is not considered.



3.5.4 WINTER/MANUAL mode MAN



RiCLOUD in Winter/MANUAL mode, **RiCLOUD** programmable thermostat takes the T3 room setpoint temperature (comfort), ignoring the heating time program. In case of an OTBus connection between the WiFi Box and the boiler (including other types of connection via OTBus), the boiler remains in Winter/MANUAL mode if at least one of the thermostats is in heating mode.

 For installations with multiple **RiCLOUD** thermostats connected via OTBus, if one of these devices is in cooling mode, the heating request to the boiler is not considered.





3.5.5 WINTER/HOLIDAY mode

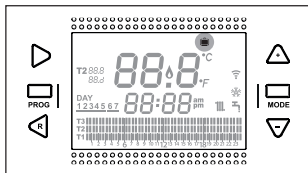
In HOLIDAY mode, **RiCLOUD** takes the T2 room setpoint temperature (economy), ignoring the heating time program, for the days set with the FORWARD > or BACK < buttons.

RiCLOUD returns to AUTO mode AUTO  once the days set in HOLIDAY mode  have lapsed.


In case of an OTBus connection between the WiFi Box and the boiler (including other types of connection via OTBus), the boiler remains in Winter/HOLIDAY mode if at least one of the thermostats is in heating mode.

 Every day, including programming day, ends at 24h00.

 For installations with multiple **RiCLOUD** thermostats connected via OTBus, if one of these devices is in **cooling** mode, the heating request to the boiler is not considered.



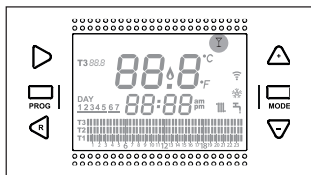
3.5.6 WINTER/PARTY mode

In PARTY mode, **RiCLOUD** takes the T3 room setpoint temperature (comfort), ignoring the heating time program, until midnight of the current day, and then automatically switches back to AUTO mode .

In case of an OTBus connection between the WiFi Box and the boiler (including other types of connection via OTBus), the boiler remains in Winter/PARTY mode if at least one of the thermostats is in heating mode.




For installations with multiple **RiCLOUD** thermostats connected via OTBus, if one of these devices is in **cooling** mode, the heating request to the boiler is not considered.

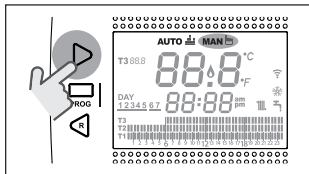


3.6 Setting the extra functions

3.6.1 ADVANCE function for AUTOMATIC operating mode

The ADVANCE function allows you to bring forward the next heating/cooling time period and the relative room setpoint temperature desired, or to disable the heating time period if it is already running.

To activate/deactivate the ADVANCE function, from the HOME screen press the FORWARD button  (if active, the MAN icon is displayed).




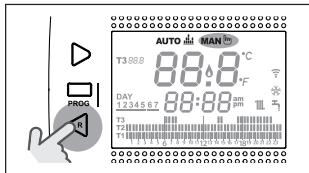
3.6.2 ONE HOUR BOOSTER function for AUTOMATIC operating mode

The ONE HOUR BOOSTER function allows you to activate the heating/cooling time period and the relative T3 room temperature (comfort) for 60 minutes, if it is not already in operation.



If the heating time period relative to the T3 room setpoint temperature (comfort) is already running, by activating the function the time period is extended by one hour, but not beyond midnight of the current day.

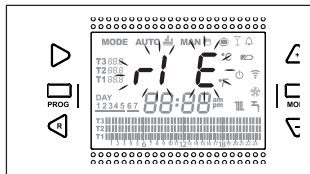
To activate/deactivate the ONE HOUR BOOSTER function, from the HOME screen press the BACK button  (if active, the MAN icon is displayed).



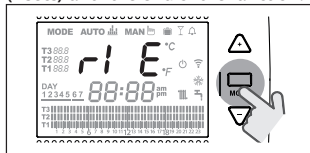
3.6.3 SEMI-AUTOMATIC FILLING function

The SEMI-AUTOMATIC FILLING function allows the correct system pressure to be restored and is only available for boilers equipped with the relevant

function (if OTBus connection available between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or **RiCLOUD** and the boiler, if provided for by the OTBus protocol). If the rIE alarm is quickly flashing (0,5 sec) on the HOME screen in the room temperature field,



press the ESC/MODE button and hold for 5 seconds to start semi-automatic filling (the message rIE will stop flashing and remain on). When releasing the button ESC/MODE the rIE message starts flashing slowly (2 secs) until the end of the function.



Once the system pressure has been restored, **RiCLOUD** automatically returns to the normal HOME screen display.

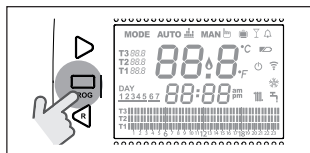
! If the SEMI-AUTOMATIC FILLING function is not carried out within 90 seconds, the rIE alarm flashes quickly (1sec.) and is displayed on the HOME page again.

3.6.4 KEY-LOCK function

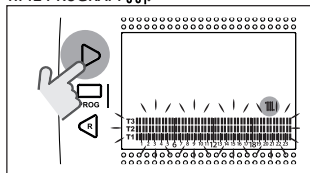
To enable/disable the KEY-LOCK function, press the FORWARD > and UP ^ buttons together for 5 seconds from the HOME page (if enabled, LOC will be displayed for 5 seconds, if disabled, UnL will be displayed for 5 seconds).

3.7 Setting the heating/cooling time program in automatic operating mode

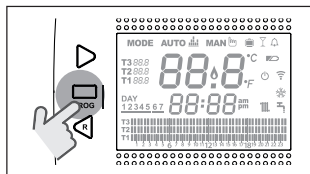
From the HOME screen, press the SET/PROGRAM button to open the user menu.



Press the FORWARD > or BACK < button to select the field HEATING/COOLING TIME PROGRAM.



Press the SET/PROG button to set.



Press the FORWARD > or BACK < button to select the day or period of the week to be changed.

Days	Display
Monday Friday	
Saturday Sunday	
Monday Sunday	
Monday	
Tuesday	
Wednesday	
Thursday	

Friday	
Saturday	
Sunday	

Press the SET/PROGRAM button to confirm the day or period of the week to be changed.

Press the FORWARD > or BACK < button to select the time segment to be changed.

Press the ESC/MODE button to select the desired room setpoint temperature (T1, T2, T3).

Press the UP button ^ to copy the previous setting to the following time segment (the DOWN v button can be used to go back or copy the setting to the previous time segment).

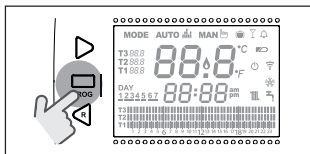
Press the SET/PROG button to save and return to the programming menu, press ESC/MODE to save and exit the programming menu, or wait 30 seconds to automatically save the value and return to the HOME screen.

3.8 Setting the DHW time program

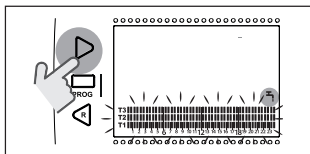
This function is available only if the parameter 24 CLOC is set to ON.

The time periods are default set to ON (domestic hot water function active).

From the HOME screen, press the SET/PROGRAM button to open the user menu.



Press the FORWARD > or BACK < button to select the field DHW TIME PROGRAM



Press the SET/PROG button to set. Press the FORWARD > or BACK < button to select the day or period of the week to be changed.

Days	Display
Monday Friday	
Saturday Sunday	

Monday Sunday	
Monday	
Tuesday	
Wednesday	
Thursday	
Friday	
Saturday	
Sunday	

Press the SET/PROGRAM button to confirm the day or period of the week to be changed.

Press the FORWARD > or BACK < button to select the time segment to be changed.

Press the ESC/MODE button to activate or deactivate the domestic hot water function.

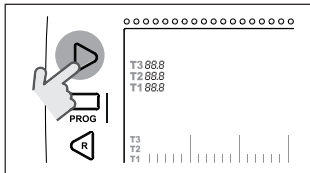
Press the UP button ^ to copy the previous setting to the following time segment (the DOWN v button can be used to go back or copy the setting to the previous time segment).

Press the SET/PROG button to save and return to the programming menu, press ESC/MODE to save and exit the programming menu, or wait 30 seconds to automatically save the value and return to the HOME screen.

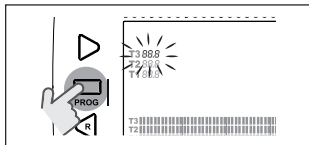
3.9 Setting the heating/cooling room setpoint temperature

To change the T1/T2/T3 room setpoint temperature, press the SET/PROGRAM button from the HOME screen to enter the user menu.

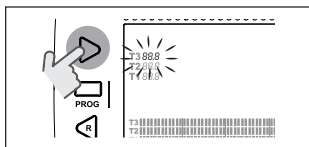
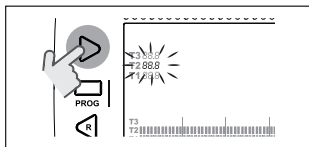
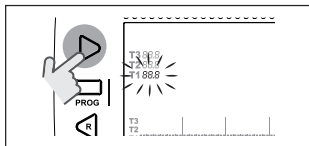
Press the FORWARD > or BACK < button to select the field HEATING/COOLING TEMPERATURE.



Press the SET/PROG button to set.



Press the FORWARD > or BACK < button to select the temperature to be changed.



Press the UP ^ or DOWN v button to modify the selected room setpoint temperature.

! The T3 temperature (comfort) cannot be higher than 35°C or less than or equal to T2 (economy).

! The T2 temperature (economy) cannot be higher than or equal

to T3 (comfort) or less than or equal to T1 (anti-freeze).

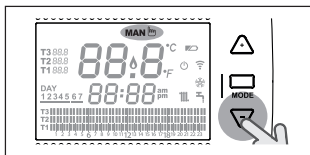
! The T1 temperature (anti-freeze) cannot be higher than or equal to T2 (economy) or less than 1°C.

Press the SET/PROG button to save and return to the programming menu, press ESC/MODE to save and exit the programming menu, or wait 30 seconds to automatically save the value and return to the HOME screen.

The room setpoint temperatures can also be modified instantly if RiCLOUD is in the operating mode corresponding to the room setpoint temperature to be modified.

3.9.1 Setting the temperature in MANUAL mode

From the HOME screen, press the UP ^ or DOWN v button to set the desired T3 (comfort) room setpoint temperature.

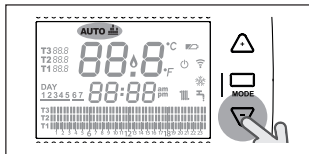


! The room setpoint temperature set cannot be less than or equal to the T2 temperature (economy).

Press the SET/PROG button to save and return to the HOME screen, press ESC/MODE to save and return to the HOME screen, or wait 5 seconds to automatically save the value and return to the HOME screen.

3.9.2 Setting the temperature in AUTOMATIC mode

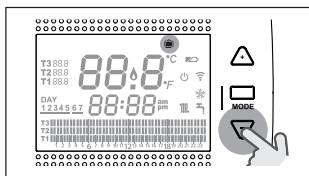
From the HOME screen, press the UP ^ or DOWN v button to set the desired room setpoint temperature for the current time period.



Press the SET/PROG button to save and return to the HOME screen, press ESC/MODE to save and return to the HOME screen, or wait 5 seconds to automatically save the value and return to the HOME screen.

3.9.3 Setting the temperature in HOLIDAY mode

From the HOME screen, press the UP ^ or DOWN v button to set the desired T2 (economy) room setpoint temperature.

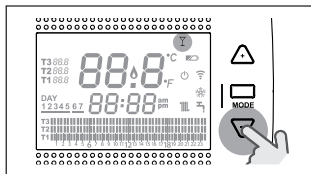


! The room setpoint temperature set cannot be higher than or equal to T3 (comfort) or less than or equal to T1 (anti-freeze).

Press the SET/PROG button to save and return to the HOME screen, press ESC/MODE to save and return to the HOME screen, or wait 5 seconds to automatically save the value and return to the HOME screen.

3.9.4 Setting the temperature in PARTY mode

Press the UP \wedge or DOWN \vee button on the HOME screen to set the desired room setpoint temperature.



The room temperature set cannot be less than or equal to the desired T3 (comfort) room setpoint temperature.

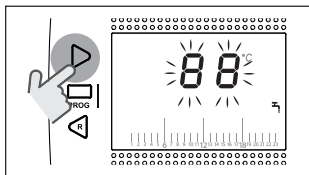
! The room setpoint temperature set cannot be less than or equal to the T2 temperature (economy).

Press the SET/PROG button to save and return to the HOME screen, press ESC/MODE to save and return to the HOME screen, or wait 5 seconds to automatically save the value and return to the HOME screen.

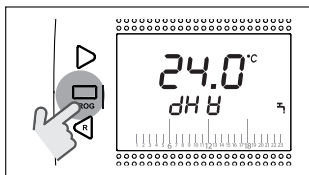
3.10 Setting the DHW setpoint temperature

From the HOME screen, press the SET/PROGRAM button to open the user menu.

Press the FORWARD $\>$ or BACK \leftarrow button to select the field DOMESTIC HOT WATER TEMPERATURE.



Press the SET/PROG button to set.



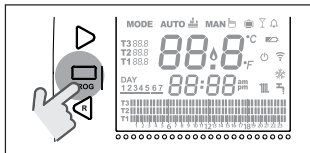
Press the UP \wedge or DOWN \vee button to modify the domestic hot water setpoint temperature.

Press the SET/PROG button to save and return to the programming menu, press ESC/MODE to save and exit the programming menu, or wait 30 seconds to automatically save the value and return to the HOME screen.

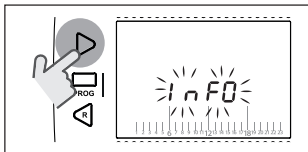
3.11 Displaying operating information

This function (available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or **RiCLOUD** and the boiler, if provided for by the OTBus protocol) allows you to display the boiler probe values and some boiler operating statuses.

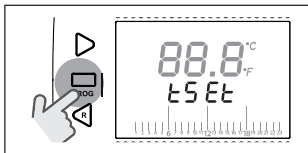
From the HOME screen, press the SET/PROGRAM button to open the user menu.



Press the FORWARD > or BACK < button to select the field InFO.



Press the SET/PROGRAM button to display this field.

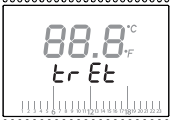
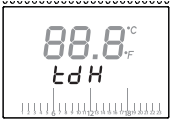
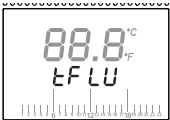




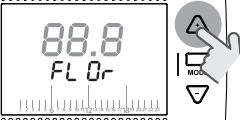
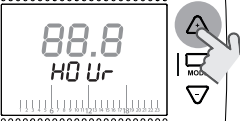
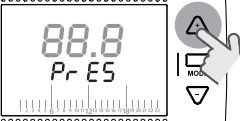
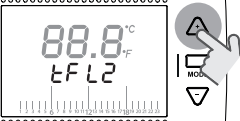
Press the UP ^ or DOWN v button to select the desired parameter and wait until it is displayed.

Parameter	Description
<p>tSet</p>	<p>Heating delivery setpoint calculated by RiCLOUD (shown only if RiCLOUD has received a heating request). The value calculated by RiCLOUD may differ from the real heating delivery setpoint delivered by the boiler, if the minimum boiler heating setpoint parameter is higher than this value.</p>
<p>tFLO</p>	<p>Temperature read by the boiler heating delivery probe (available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or RiCLOUD and the boiler, if provided for by the OTBus protocol).</p>

EXAMPLE:

The heating delivery setpoint calculated by **RiCLOUD** is 30°C, the minimum boiler heating setpoint parameter is 40°C, the real heating delivery setpoint delivered by the boiler is 40°C.

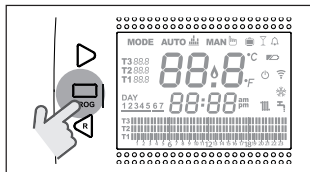
Parameter	Description
<p data-bbox="263 108 306 129">trEt</p> 	<p data-bbox="474 108 965 234">Temperature read by the boiler heating return probe (available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or RiCLOUD and the boiler, if provided for by the OTBus protocol).</p>
<p data-bbox="263 327 306 348">tdH</p> 	<p data-bbox="474 327 965 452">Temperature read by the boiler DHW probe (available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or RiCLOUD and the boiler, if provided for by the OTBus protocol).</p>
<p data-bbox="263 545 306 566">tFLU</p> 	<p data-bbox="474 545 965 671">Temperature read by the boiler flue gas probe (available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or RiCLOUD and the boiler, if provided for by the OTBus protocol).</p>
<p data-bbox="263 763 306 785">tEst</p> 	<p data-bbox="474 763 965 946">Temperature read by the external probe connected to the boiler or the external temperature communicated via the APP (available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or RiCLOUD and the boiler, if provided for by the OTBus protocol).</p>
<p data-bbox="252 982 317 1003">MODU</p> 	<p data-bbox="474 982 965 1193">Boiler fan speed percentage (available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or RiCLOUD and the boiler, if provided for by the OTBus protocol). The value 0.0 corresponds to the MINIMUM DOMESTIC HOT WATER POWER; the value 100 corresponds to the MAXIMUM DOMESTIC HOT WATER POWER.</p>

Parameter	Description
<p data-bbox="208 97 256 115">FLOr</p> 	<p data-bbox="422 97 923 248">Flow meter rate in litres/minute, where a flow meter is available (available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or RiCLOUD and the boiler, if provided for by the OTBus protocol).</p>
<p data-bbox="205 317 260 335">HOUr</p> 	<p data-bbox="422 317 923 468">Number of operating hours in high condensation mode (available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or RiCLOUD and the boiler, if provided for by the OTBus protocol).</p>
<p data-bbox="208 536 256 555">PrES</p> 	<p data-bbox="422 588 923 715">System pressure (available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or RiCLOUD and the boiler, if provided for by the OTBus protocol).</p>
<p data-bbox="211 756 253 775">tF12</p> 	<p data-bbox="422 809 923 961">Temperature read by the delivery probe in the second heating circuit (available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or RiCLOUD and the boiler, if provided for by the OTBus protocol).</p>

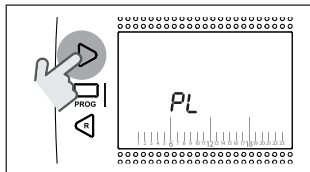
Press the SET/PROG button to save and return to the programming menu, press ESC/MODE to save and exit the programming menu, or wait 180 seconds to automatically save the value and return to the HOME screen.

3.12 Technical menu – Advanced programming

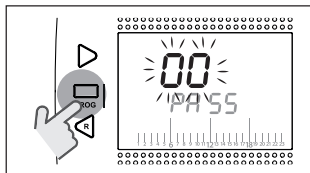
From the HOME screen, press the SET/PROGRAM button to open the user menu.



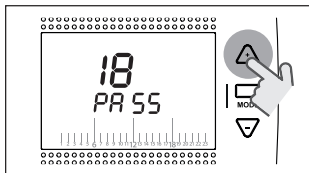
Press the FORWARD > or BACK < button to select the field PL.



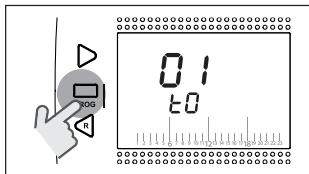
Press the SET/PROG button to set.



Press the UP ^ or DOWN v button to insert the installer password (password = 18).



Press the SET/PROG button to set.

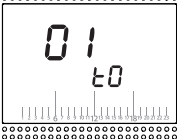

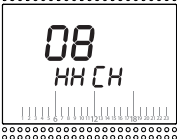

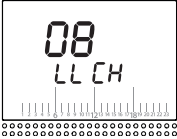

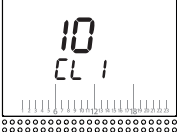



Press the FORWARD > or BACK < button to select the desired parameter.

Press the SET/PROGRAM button to set the selected parameter. For parameters 08 to 19, use the FORWARD > or BACK < button to select the 2 sub-parameters.

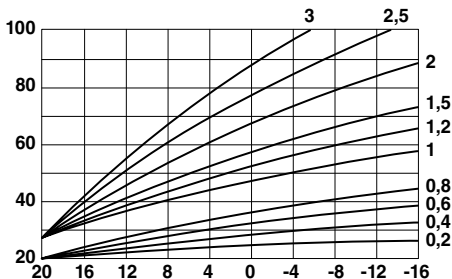
Press the UP ^ or DOWN v button to modify the selected parameter.

Press the SET/PROG button to save and return to the technical menu, press ESC/MODE to save and exit the technical menu, or wait 120 seconds to automatically save the value and return to the HOME screen.

Parameter	Description
<p style="text-align: center;">01 to</p>  	<p>Minimum safety temperature. The value can be set from 1°C to 5°C. Default set to 3°C. Should RiCLOUD room probe detect a temperature below the parameter set, a heating request is generated – only when HEATING in operating modes SUMMER/ DOMESTIC HOT WATER and OFF – taking into account the hysteresis set under the HOn and HOFF parameters.</p>
<p style="text-align: center;">08 HHCH</p>  	<p>Maximum local central heating temperature setpoint (available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or RiCLOUD and the boiler, if provided for by the OTBus protocol). The value can be set between 80°C and 40°C (for high temperature heating) or from 45°C to 20°C (for low temperature heating).</p>
<p style="text-align: center;">08 LLCH</p>  	<p>Minimum heating setpoint temperature (available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or RiCLOUD and the boiler, if provided for by the OTBus protocol). The value can be set from 10°C to HHCH -1°C.</p>
<p style="text-align: center;">10 CL</p>  	<p>Thermoregulation curve with external probe connected to the boiler or external web probe via the APP (available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or RiCLOUD and the boiler, if provided for by the OTBus protocol). Default set to 1.2°C. The value can be set from 0.2°C to 3°C. The parameter in question affects the calculation of the heating delivery setpoint temperature.</p>

Parameter

Description



$$T \text{ Mand risc} = T \text{ Mand Curva} + (CLI * InFL * \Delta T \text{ Amb})$$

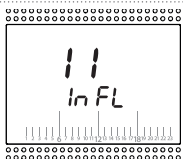
T Mand Curva = Delivery temperature calculated using the thermoregulation curve set under parameter CLI

CLI = thermoregulation curve

InFL = room influence

$\Delta T \text{ Amb}$ = (room temperature set) – (current room temperature)

11 InFL



Influence of room probe on calculation of heating delivery setpoint temperature (available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or **RiCLOUD** and the boiler, if provided for by the OTBus protocol). Default set to 10.

The value can be set from 0°C to 20°C.

$$T \text{ Mand risc} = T \text{ Mand Curva} + (CLI * InFL * \Delta T \text{ Amb})$$

T Mand Curva = Delivery temperature calculated using the thermoregulation curve set under parameter CLI





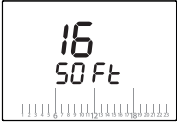







CLI = thermoregulation curve


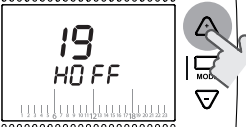

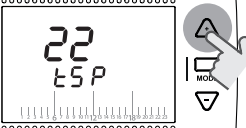
InFL = room influence

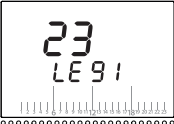

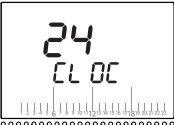

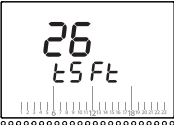







$\Delta T \text{ Amb}$ = (room temperature set) – (current room temperature)



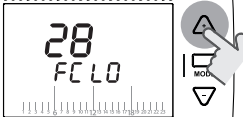


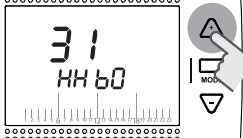


Setting the parameter InFL=0, with the external probe disconnected from the boiler and the web external probe not enabled on the app, the heating delivery temperature (per la zona comandata dal **RiCLOUD**) is the same as the temperature set under parameter LLCH.

Parameter	Description
<p>13 CALI</p>  	<p>Correction of the temperature detected by RiCLOUD room probe. The value can be set with a hysteresis of $\pm 7^{\circ}\text{C}$.</p>
<p>14 FACT</p>  	<p>Restore factory settings. The value can be set from 0 to 1. By setting this parameter to 1, RiCLOUD values are restored to the default setting, excluding the date and time and the domestic hot water temperature.</p>
<p>16 SOFt</p>  	<p>RiCLOUD software version. Read-only parameter.</p>
<p>17 dEgr</p>      	<p>Setting the unit of measure. The value can be set to $^{\circ}\text{C}$ or $^{\circ}\text{F}$. The default setting is $^{\circ}\text{C}$ (degrees Centigrade). This parameter allows you to set and view temperatures on the degrees Centigrade or degrees Fahrenheit scale.</p>

Parameter	Description
<p data-bbox="241 111 326 134">19 HOn</p> 	<p data-bbox="474 111 974 158">Setting the ON hysteresis for heating or cooling requests.</p> <p data-bbox="474 161 974 208">The value can be set from 0°C to 2°C; the default setting is 0.4°C.</p> <p data-bbox="474 211 974 358">RiCLOUD processes an ON request below the target room temperature set (desired room setpoint – H On) if the heating mode is active, or above the target room temperature set (desired room setpoint + H On) if the cooling mode is active.</p>
<p data-bbox="241 378 326 401">19 HOFF</p> 	<p data-bbox="474 378 974 425">Setting the OFF hysteresis for heating or cooling requests.</p> <p data-bbox="474 428 974 475">The value can be set from 0°C to 2°C; the default setting is 0.1°C.</p> <p data-bbox="474 478 974 625">RiCLOUD processes an OFF request above the target room temperature set (desired room setpoint + H OFF) if the heating mode is active, or below the target room temperature set (desired room setpoint – H OFF) if the cooling mode is active.</p>
<p data-bbox="251 645 315 668">21 ALL</p> 	<p data-bbox="474 645 974 821">Alarm history display (available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or RiCLOUD and the boiler, if provided for by the OTBus protocol). The last 9 alarms generated by the boiler and saved by RiCLOUD are shown.</p>
<p data-bbox="251 912 315 935">22 tSP</p> 	<p data-bbox="474 912 974 1058">Setting boiler parameters (available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or RiCLOUD and the boiler, if provided for by the OTBus protocol). This parameter is set by the Authorised Service Centre.</p>

Parameter	Description
<p data-bbox="190 108 271 137">23 LEgI</p>  	<p data-bbox="422 108 925 287">Enabling the anti-legionella function for boilers with domestic hot water tank (available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or RiCLOUD and the boiler, if provided for by the OTBus protocol). Default set to OFF.</p> <p data-bbox="422 287 925 521">This value can be set to ON or OFF. By setting this parameter to ON; every 20 domestic hot water request cycles a request to replenish the tank is sent with a domestic hot water delivery setpoint of 65°C. If the 20 cycles have not be performed within one week, a request to replenish the tank is sent with a domestic hot water delivery setpoint of 65°C on Saturday at 1.00 a.m.</p>
<p data-bbox="190 528 271 556">24 CLOC</p>  	<p data-bbox="422 528 925 679">Enabling domestic hot water timer for boilers with domestic hot water tank (available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or RiCLOUD and the boiler, if provided for by the OTBus protocol).</p> <p data-bbox="422 679 925 815">Default set to OFF. This value can be set to ON or OFF. Setting this parameter to ON, the domestic hot water time periods can be programmed, as explained in "3.8 Setting the DHW time program" page 72.</p>
<p data-bbox="190 822 271 851">26 tSft</p>  	<p data-bbox="422 822 925 1133">The parameter will only be shown if the SE nS parameter is OFF (available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or RiCLOUD and the boiler, if provided for by the OTBus protocol). Default set to 10°C. The value can be set from 1°C to 20°C. The value set for this parameter will be subtracted from the heating delivery setpoint calculated by RiCLOUD (tSEt), only in AUTO AUTO  operating mode, during the T2 (economy) or T1 (anti-freeze) time period.</p>
<p data-bbox="190 1142 271 1170">27 SE nS</p>  	<p data-bbox="422 1142 925 1336">Enabling/disabling room sensor to activate pure climate control (thermoregulation from a single external probe). Default set to ON. This value can be set to ON or OFF. In AUTO AUTO , MAN MAN  and PARTY  operating modes only, by setting this parameter to OFF the heating/cooling request is processed as follows:</p>

Parameter	Description
<ul style="list-style-type: none"> - In ON/OFF mode, the heating/cooling request is always active (relay closed) if the T3 (comfort) time period is active. - In OTBus mode, the heating request is always active (only with the external probe connected to the boiler or the external web probe via the APP) and the heating setpoint temperature is calculated using the external probe value only. The value set for parameter 26 (tSft) is subtracted from the heating delivery setpoint calculated by RiCLOUD (tSet), only in AUTO AUTO  operating mode, during the T2 (economy) or T1 (anti-freeze) time period. 	
 This function uses one RiCLOUD only.	
<p>28 FCLO</p> 	<p>Time display setting. Default set to 24-hour clock. The format can be set to the 12- or 24-hour clock. Setting the parameter to 12H, the field is display in the 12-hour a.m./p.m. format.</p>
<p>29 CHOt</p> 	<p>Enabling/disabling heat request via OTBus (available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or RiCLOUD and the boiler, if provided for by the OTBus protocol). Default set to ON. This value can be set to ON or OFF. Setting this parameter to OFF, RiCLOUD thermostat does not consider the heating request via OTBus to the boiler.</p>
<p>30 btLt</p> 	<p>Enable/disable backlighting. ON/OFF Configurable value: set to OFF so that the backlighting will not switch on at every operation thus making the batteries last longer. Press the button SET/PROG or ESC/MODE to go back to the HOME page.</p>
<p>31 HHbO</p> 	<p>Maximum boiler/central heating temperature setpoint (available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or RiCLOUD and the boiler, if provided for by the OTBus protocol). The value can be set between 80°C and 40°C (for high temperature heating) or from 45°C to 20°C (for low temperature heating). This parameter has to be set by the Authorised Service Centre.</p>
<p>00 EHIt</p>	<p>Press the SET/PROG button or ESC/MODE to return to the HOME screen.</p>

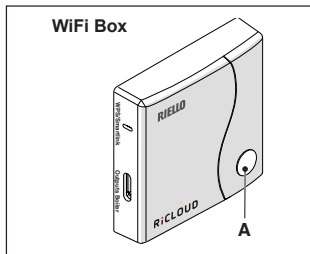
3.13 Linking function

RiCLOUD linking with the WiFi Box

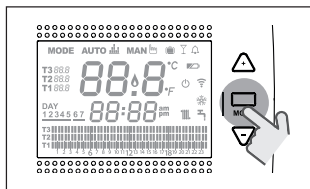
RiCLOUD and the WiFi Box in the WiFi RiCLOUD package are already linked. If installing an additional RiCLOUD, follow the procedure below.

Ensure that RiCLOUD and the WiFi Box are connected to a power source and there are no alarms.

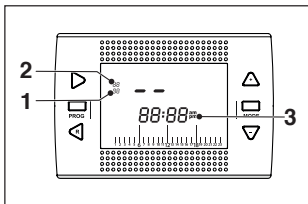
Press the prismatic dome clear LED button (A) and hold for 5 seconds until the green and red LEDs flash slow (1 sec) at the same time (once linked the flash will return to normal).



From RiCLOUD HOME screen, press the ESC/MODE button and hold for 5 seconds to display the following (alternating) information.

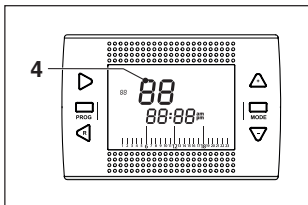


EXAMPLE OF LINKED RiCLOUD




- 1 Radio frequency channel
- 2 Receiver (WiFi Box) number
- 3 Radio frequency address

EXAMPLE OF LINKED RiCLOUD



- 4 Transmitter number (RiCLOUD)
- To complete the link, press the SET/PROGRAM button or wait for RiCLOUD to return to the HOME screen.

 This may take up to 2 minutes, after which RiCLOUD automatically returns to the HOME screen.

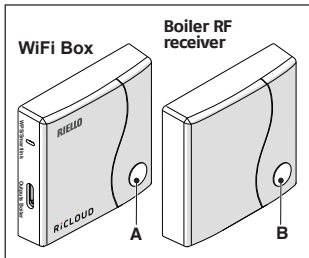
Should the link not be successful, please contact the Authorised Service Centre.

Linking the boiler RF receiver to the WiFi Box

If installing a boiler RF receiver, please follow the procedure below.

Press the prismatic dome clear LED button (A) on the **WiFi Box** and hold for 5 seconds until the green and red LEDs flash slow at the same time (1 second).

Press and hold again for 5 seconds until the green and red LEDs momentarily switch off and then flash slowly (every 2 seconds).



Press the prismatic dome clear LED button (B) on the boiler RF receiver and hold for 5 seconds until the green and red LEDs flash frequently (every 0.5 seconds) at the same time.

The WiFi Box flashes frequently (every 0.5 seconds) to show the link has been made.

Press the button on the WiFi Box again to confirm.

The boiler RF receiver auto-configures to normal operating mode.



This may take up to 2 minutes, after which the **RiCLOUD** automatically returns to the HOME screen.

Should the link not be successful, please contact the Authorised Service Centre.

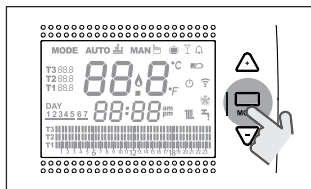
Linking the boiler RF receiver to the RiCLOUD

RiCLOUD programmable thermostat can be linked to a wireless receiver if you want to replicate the relay functionality on the thermostat in a remote zone (e.g. zone valve), which is not accessible with a cable (wireless access).

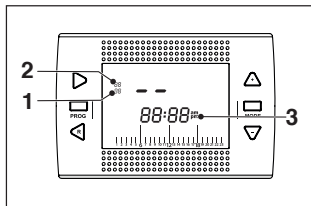
Follow the procedure below to link them:

Press the prismatic dome clear LED button on the boiler RF receiver and hold for 5 seconds until the green and red LEDs flash slow (1 seconds) at the same time (once linked the flash returns to normal).

From **RiCLOUD HOME** screen, press the **ESC/MODE** button and hold for 5 seconds to display the following (alternating) information:

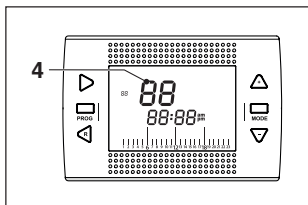


EXAMPLE OF LINKED RiCLOUD



- 1 Radio frequency channel
- 2 Receiver (WiFi Box) number
- 3 Radio frequency address

EXAMPLE OF LINKED RiCLOUD



4 Transmitter number (**RiCLOUD**)

To complete the link, press the **SET/PROGRAM** button or wait for **RiCLOUD** to return to the **HOME** screen.



This may take up to 2 minutes, after which **RiCLOUD** automatically returns to the **HOME** screen.

Should the link not be successful, please contact the **Authorised Service Centre**.

4 ALARMS AND OPERATING STATUSES

4.1 LED notification lights for the WiFi Box and boiler RF receiver **

LED Green	LED Red	Status
F05		Relay = closed (only for ON/OFF connections)
F1		Relay = open (only for ON/OFF connections)
ON		OTBus connection = OK (for OTBus connection)
ON	F01	Boiler alarm (only for OTBus connection)
F05 F1 ON	ON	Network or RF error
F05	F05	WPS mode active – Wait for WPS signal from the router*
	F05	WPS signal accepted*
F05	F05	Smartlink mode active*
F1	F1	Encoded RF mode active*

* Only for WiFi Box

** The notification lights on boiler RF receivers may differ with respect to the table.

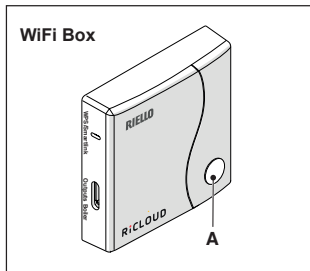
LED

ON = remains on

F05 = quick flash (every 0.5 seconds)

F1 = slow flash (every 1 second)

Operation of the prismatic dome clear LED button on the WiFi Box and boiler RF receiver

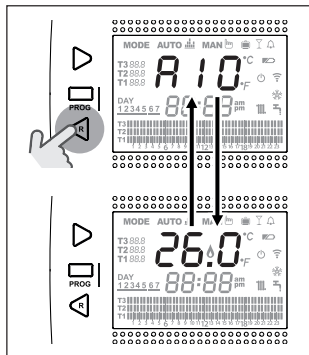


In case of a boiler alarm (available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or RiCLOUD and the boiler, if provided for by the OTBus protocol), the alarm can be reset by pressing the prismatic dome clear LED button (A) (for alarm A99, reset from the boiler).

With an ON/OFF connection, the relay can be activated or deactivated by pressing the prismatic dome clear LED button (A).

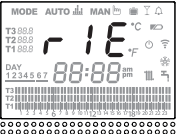
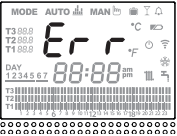
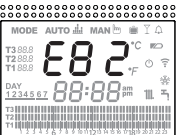
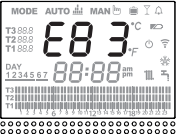
4.2 Boiler and RiCLOUD alarms

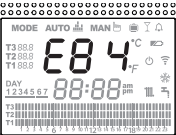
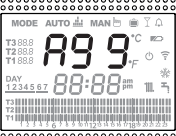

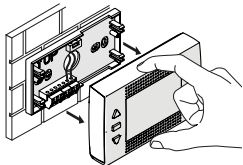
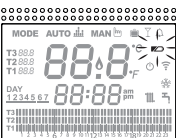

The alarm is shown in alternation with the room temperature detected by RiCLOUD on the display.



In case of a boiler alarm (available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler, if provided for by the OTBus protocol), the alarm can be reset by pressing the BACK/RESET button < (for alarm A99, reset from the boiler).

! RiCLOUD alarms (rIE, E82, E83) and the temporary boiler alarms may be automatically reset once the fault has been resolved.

Alarm	Description	Solution
rIE	 <p>Semi-automatic fill function.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - See "3.6.3 SEMI-AUTOMATIC FILLING function" page 69 - Check the system pressure. - Should you not be able to remove the alarm, please contact the Authorised Service Centre.
Err	 <p>RiCLOUD room temperature sensor damaged. Cannot be repaired.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Replace RiCLOUD - Contact the Authorised Service Centre.
E82	 <p>Communication failure between the RiCLOUD and the WiFi Box.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Check the distance between RiCLOUD and the WiFi Box (see page 211). - Remove and then reinsert the batteries. - Check that the WiFi Box is connected to a power source. - Check the coupling between RiCLOUD and the WiFi Box (see "3.13 Linking function" page 86). - Contact the Authorised Service Centre.
E83	 <p>OTBus communication failure between the WiFi Box and the boiler or the RiCLOUD and the boiler.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Check the OTBus electrical connection and the maximum distance between the WiFi Box and the boiler OTBus terminal or between RiCLOUD and the boiler OTBus terminal (see page 211). - Contact the Authorised Service Centre.

<p>E84</p>	 <p>Hardware error RiCLOUD. Cannot be repaired.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Replace RiCLOUD. - Contact the Authorised Service Centre.
<p>A01....99</p>	<p>Boiler alarm.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - See boiler manual.
<p>A99</p>	 <p>Too many boiler resets performed via remote control.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Reset from the boiler.
	  <p>Batteries running low</p>	<p>To replace the batteries, remove RiCLOUD from its base.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Replace the batteries. - Check that the contacts are not rusty. - Replace RiCLOUD. - Contact the Authorised Service Centre. <p> Replace the batteries as soon as possible. When the low battery warning is on, correct operation of RiCLOUD and any RF communication is no longer guaranteed.</p>

Alarm	Description
A01-A10	Burner ignition/detection failure after numerous attempts
A02-A20	Limit thermostat tripped
A03-A30	Flue gas thermostat and/or safety thermostat and/or air pressure switch and/or fan fault
A04-A40	Primary circuit pressure insufficient
A06-A60	DHW NTC probe anomaly
A07-A70	Alarm relating to heating NTC probe and/or delivery NTC probe and/or excessive differential between the delivery and return NTC probes
A08	Alarm relating to return NTC probe and/or excessive differential between probes
A09-A91	Flue gas NTC probe or dirty exchanger alarm
A77	Low external temperature limit thermostat tripped
A99	Too many resets performed via remote control

The alarm history can be viewed under the parameter ALL from the advanced programming menu.

For details of boiler alarms, please see the boiler installer manual.

Cher Client,

Merci d'avoir choisi le thermostat **RiCLOUD**. Ce dispositif de contrôle du système de chauffage (et de rafraîchissement) et de la chaudière peut être facilement installé et, s'il est utilisé de manière appropriée, est en mesure d'offrir une qualité de confort supérieure et une économie d'énergie considérable.

Ce thermostat est conçu pour supporter une charge électrique maximale de 2A à 30VDC ou 0,25A à 230VAC (spécifications du relais interne de commutation de la connexion « thermostat d'ambiance » de la chaudière).



Si l'installation est effectuée par du personnel d'entreprises tierces, il faut s'assurer que ce manuel soit remis à l'utilisateur final.



Ces instructions doivent être conservées par l'utilisateur.

CONFORMITÉ

Le panneau de commande à distance **RiCLOUD** est conforme aux directives suivantes :

- Directive Compatibilité Électromagnétique 2014/30/UE
- Directive Basse Tension 2014/35/UE



Dans certaines parties du manuel, on a utilisé les symboles :



ATTENTION = pour des actions qui nécessitent une préparation appropriée et/ou de prendre des précautions particulières.




INTERDIT = pour des actions qui NE peuvent absolument PAS être effectuées.


1	GÉNÉRALITÉS	96
1.1	Avertissements généraux	96
1.2	À quoi sert le RiCLOUD ?	97
1.3	Modes d'utilisation	98
1.4	Explication des termes techniques	98
1.5	Déclaration de Classe du thermostat RiCLOUD selon le règlement ErP100	
2	INSTALLATION	102
2.1	Contenu de l'emballage	102
2.2	Schémas pratiques d'installation	104
2.3	Données techniques	104
2.4	Installation en 3 phases	104
3	MISE EN SERVICE	111
3.1	Interface utilisateur	111
3.2	Indications sur l'écran	111
3.3	Réglage date et heure	111
3.4	Configuration mode chauffage/rafraîchissement	112
3.5	Programmation mode de fonctionnement	113
3.6	Programmation des fonctions spéciales	115
3.7	Configuration programme horaire chauffage/rafraîchissement pour mode de fonctionnement automatique	116
3.8	Configuration programme horaire eau chaude sanitaire	118
3.9	Réglage de la valeur de consigne de la température ambiante chauffage/rafraîchissement	119
3.10	Programmation de la valeur de consigne de l'eau chaude sanitaire	121
3.11	Affichage InFO de fonctionnement	122
3.12	Menu technique - programmation avancée	125
3.13	Fonction connexion	132
4	ALARMES ÉTATS DE FONCTIONNEMENT	135
4.1	Liste des signalisations LED du WiFi Box et du Récepteur RF chaudière **	135
4.2	Alarmes RiCLOUD et chaudière	136

1 GÉNÉRALITÉS


1.1 Avertissements généraux

Il est vivement recommandé de lire ce manuel avant de procéder à l'installation et à l'utilisation.


 Danger de chocs électriques. Cet appareil doit être installé par du personnel compétent et conformément aux normes en vigueur concernant les installations électriques. Toujours couper l'alimentation électrique avant de procéder à l'installation.


 À l'attention de l'installateur :


- Le produit arrive déjà réglé à l'usine pour la plupart de ses paramètres ; en cas d'activation sans connexion WiFi, il faut au moins régler l'heure et le jour sur le thermostat (ces données sont perdues chaque fois que les batteries sont enlevées, s'il n'y a pas de mise à jour depuis le web). Tout le reste, comme la connexion entre récepteur et émetteur (avec coffret WiFi), le mode d'utilisation, les températures, etc., sont déjà pré-configurés.


 Ces instructions doivent être lues en même temps que ce qui est indiqué sur le manuel de la chaudière concernant la commande du thermostat d'ambiance/commande à distance de la chaudière. On recommande que le dispositif soit installé par du personnel qualifié.


 **RiCLOUD** doit être installé dans la pièce la plus accessible pour le contrôle de la température ambiante (généralement la salle de séjour).






 Pour permettre une lecture plus aisée de l'écran, **RiCLOUD** doit être positionné, conformément aux réglementations en vigueur, à 1,5 mètres du sol.

 **RiCLOUD** est alimenté par 2 batteries Mignon type AA.

 **RiCLOUD** doit être impérativement gardé loin de sources de chaleur ou de courants d'air : ceci pourrait compromettre le résultat des détections du capteur d'ambiance incorporé.

 N'ouvrir **RiCLOUD** sous aucun prétexte, sauf pour le remplacement des batteries : son fonctionnement ne nécessite aucune opération d'entretien.

 Ne pas exercer de pressions sur l'écran à cristaux liquides : cette opération pourrait occasionner des dommages et entraîner des problèmes de visualisation.

-  Pour le nettoyage de l'écran, se servir exclusivement d'un chiffon sec : des infiltrations éventuelles de liquide pourrait endommager les cristaux liquides.
-  Avec la WiFi Box branchée en mode ON/OFF, par câble, à la chaudière ou à un autre dispositif, au cas où il y aurait une anomalie sur tous les thermostats ou les batteries seraient déchargées, ce dernier se place dans une condition de OFF (aucune demande d'apport de chaleur depuis chauffage/rafraîchissement). Depuis l'APP, il est possible de forcer manuellement l'allumage ou l'extinction du relais de la WiFi Box.
-  Avec la WiFi Box branchée en mode OTBus, par câble, à la chaudière, au cas où il y aurait une anomalie sur tous les thermostats ou les batteries seraient déchargées, ce dernier reste dans la dernière condition de fonctionnement. Depuis l'APP, il est possible de forcer manuellement l'allumage ou l'extinction de la chaudière en chauffage si une connexion Internet est disponible.
-  Avec le thermostat **RiCLOUD** branché en mode ON/OFF, par câble, à la chaudière ou à un autre dispositif, au cas où il y aurait une anomalie ou les batteries seraient déchargées, le relais de ce dernier reste dans la dernière condition de fonctionnement.
-  Avec la WiFi Box connectée en mode ON/OFF ou OTBus, par câble, à la chaudière, en cas de coupure d'alimentation, la WiFi Box reste dans la dernière condition de fonctionnement.

1.2 À quoi sert le RiCLOUD ?

RiCLOUD permet de contrôler la température à l'intérieur de la maison et le fonctionnement de votre chaudière, sans être obligé d'y accéder directement. Il est recommandé d'installer **RiCLOUD** dans la pièce de référence de la maison, où il sera toujours facile d'effectuer des opérations de contrôle et de réglage.

En cas d'installation sur des systèmes avec des chaudières n'étant pas équipées du bus spécifique de communication, **RiCLOUD** permet de contrôler la température ambiante où il est installé et par conséquent, d'envoyer les demandes de chaleur au générateur de la maison (aucune gestion de la température de l'eau chaude sanitaire et aucune gestion des paramètres/alarmes de la chaudière).

Pour les deux types d'installation, en OTbus ou ON/OFF, **RiCLOUD** offre la possibilité de contrôler la température de la maison dans les différentes zones. Au cas où il y aurait des vannes de zone différentes, chacune doit être reliée à un **RiCLOUD** individuel supplémentaire (gestion multi-zone).

Au cas où **RiCLOUD** est associé à la WiFi Box et à une connexion internet WiFi disponible dans la maison, **RiCLOUD** permet de répéter à distance, sur smartphone, les mêmes fonctions que celles qui sont disponibles sur celui-ci.

1.3 Modes d'utilisation

RiCLOUD permet d'effectuer une gestion plus précise du chauffage domestique, étant donné que vous pourrez décider comment et quand la chaudière devra entrer en service pour chauffer les pièces. En outre, il permet de régler la température de l'eau chaude sanitaire sans devoir accéder au tableau de commande de la chaudière (en cas de connexion à la chaudière via OTBus, bus de communication dédié). Le but de ce manuel est d'expliquer chacun les modes d'utilisation et les fonctions qui y sont liées.

1.4 Explication des termes techniques

Eau de chauffage : il s'agit de l'eau qui circule dans les éléments radiants après avoir été chauffée par la chaudière.

Eau chaude sanitaire : il s'agit de l'eau chauffée par la chaudière qui est distribuée dans les robinets sanitaires.

Code anomalie : il s'agit du code qui s'affiche sur l'écran et qui signale des dysfonctionnements éventuels de la chaudière et du **RiCLOUD**.

Configuration initiale : c'est la configuration avec laquelle se présente le panneau de commande après le premier allumage ou après une opération de réinitialisation.

Ecran: c'est le cadran à cristaux liquides où sont affichés tous les symboles correspondant aux différentes fonctions.

Fonction antigel: il s'agit de la fonction grâce à laquelle il est possible d'éviter qu'une baisse de température éventuelle puisse congeler l'eau qui circule à l'intérieur des tubulures en provoquant des dommages à l'installation de chauffage. Cette fonction s'active quand la température ambiante descend au-dessous de 5 °C (**valeur pouvant être modifiée par le service technique compétent**).

REMARQUE

La fonction est active seulement si la chaudière est en condition de fonctionner correctement (chaudière alimentée et non bloquée) et qu'il n'y a pas de sectionnements hydrauliques sur l'installation.

Restauration des paramètres d'usine : c'est l'opération qui permet de rétablir la configuration initiale du panneau de commande, en remettant à zéro toute programmation effectuée par l'utilisateur, sauf en ce qui concerne l'horloge du système.

Été : il s'agit de l'état pendant lequel l'installation de chauffage n'est pas active (par exemple en été).

La chaudière est en mesure de distribuer de l'eau chaude sanitaire. Si **RiCLOUD** est branché et configuré de manière adéquate (mode cooling), il peut aussi gérer, en été, un système de rafraîchissement en allumant le relais en mode ON/OFF, inversement au mode hiver : le relais maintient la demande vers le point d'utilisation (par exemple vanne de zone) jusqu'à ce que la température ambiante ne s'abaisse au-dessous d'un certain seuil.

Le fonctionnement en mode de rafraîchissement implique l'installation d'un système et d'un générateur appropriés à cet effet.

Hiver : il s'agit de l'état pendant lequel le système **RiCLOUD** est en mesure de distribuer de l'eau chaude sanitaire, et de l'eau chaude pour le chauffage.

Température niveau antigel T1 : c'est la température que l'on utilise quand les locaux ne sont pas habités.

Température niveau economy T2 : c'est la température que l'on utilise quand les locaux ne sont pas habités pendant le jour ou la nuit, ou encore, en vacances.

Température niveau confort T3 : c'est la température qui permet d'avoir un chauffage idéal des pièces pendant le jour.

Température ambiante : il s'agit de la température mesurée dans le local où **RiCLOUD** est installé (voir «REMARQUE 1» à la page 100).

Température de valeur de consigne du milieu : il s'agit de la température que l'on souhaite avoir dans la pièce.

Température extérieure : c'est la température mesurée à l'extérieur de l'habitation à l'aide du capteur extérieur relié à la chaudière ou détectée avec d'autres moyens (voir «REMARQUE 2» à la page 100).

Courbe climatique : c'est le rapport entre la température extérieure et la température de l'eau de chauffage. Si la donnée relative à la température extérieure est disponible (à l'aide d'une sonde extérieure ou d'autres systèmes), la température de l'eau de chauffage est réglée automatiquement en fonction de la variation de la température extérieure pour maintenir la pièce de référence de la maison à une température constante. La courbe climatique doit être choisie par l'installateur sur la base de la localisation géographique et du type de système.

Connexion par bus de communication OTBus : il s'agit du mode de communication entre **RiCLOUD** et la chaudière, qui permet l'échange d'informations complexes entre les deux systèmes électroniques. Cette connexion propre est en opposition au mode simple ON/OFF (contact ouvert/fermé) et est réglée par le fabricant de la chaudière en association spécifique au **RiCLOUD**. Vérifier préalablement la compatibilité de la chaudière à la connexion OTBus.

Connexion en mode ON/OFF (TA – thermostat d'ambiance de la chaudière) : il s'agit du mode simple de communication entre **RiCLOUD** et la chaudière (ou tout autre type de dispositif approprié pour recevoir cette commande) où est effectuée une demande en mode «ON/OFF» à l'aide du contact TA (thermostat d'ambiance) de la chaudière, à partir du relais présent dans le **RiCLOUD** (ou le relais de la WiFi Box/récepteur). La connexion ON/OFF est indiquée même quand une demande est faite vers d'autres composants du système, comme les vannes de zone ou d'autres éléments similaires.

Le contact ON/OFF du **RiCLOUD** a toujours les mêmes caractéristiques techniques (relais du RiCLOUD, relais de la WiFi Box, relais du Récepteur RF chaudière) et ces dernières doivent être respectées lors du raccordement par câble entre le relais et les dispositifs qu'il commande. REMARQUE : Ne jamais dépasser les charges électriques maximales (voir page 212).

REMARQUE 1

La température ambiante prévoit un intervalle d'affichage compris entre -7°C et +50°C.

REMARQUE 2

La température extérieure prévoit un intervalle d'affichage compris entre -40°C et +60°C

Les températures non comprises dans ces plages, sont affichées avec trois tirets « - - - ».

1.5 Déclaration de Classe du thermostat RiCLOUD selon le règlement ErP

En référence au règlement délégué (UE) N. 811/2013, les données représentées dans le tableau peuvent être utilisées pour l'établissement de la fiche du produit et l'étiquetage des appareils pour le chauffage des locaux, des appareils pour le chauffage mixtes, des ensembles d'appareils pour le chauffage des locaux, pour les dispositifs de contrôle de la température et pour les dispositifs solaires.

Constructeur / Marque	Modèle
RIELLO SpA / RiCLOUD	RiCLOUD

Configurations possibles avec **RiCLOUD**, classes relatives de la configuration et apport énergétique au système.

Caractéristiques de la chaudière	Configuration RiCLOUD	Classe et apport
Chaudière avec température départ à point fixe (commande ON/OFF)	Connexion ON/OFF du RiCLOUD	I = 1%
Chaudière avec température départ variable (commande par bus de communication)	Connexion par bus de communication au RiCLOUD . Calcul de la température de départ vers la chaudière effectué sur la base de la température ambiante seulement	V = 3%
Chaudière avec température départ variable (commande par bus de communication)	Connexion par bus de communication au RiCLOUD . Calcul de la température de départ vers la chaudière effectué sur la base de la température ambiante et de la température extérieure (donnée récoltée par la sonde extérieure ou par le web)	VI = 4%

Caractéristiques de la chaudière	Configuration RiCLOUD	Classe et apport
Chaudière avec température départ variable (commande par bus de communication)	Connexion par bus de communication au RiCLOUD . Calcul de la température de départ vers la chaudière effectué sur la base d'au moins 3 différentes températures ambiantes. Au moins 3 RiCLOUD (capteurs) nécessaires et reliés à au moins 3 vannes de zone (actionneurs)	VIII = 5%

Définition des classes

Classe I – Thermostat d'ambiance ON/OFF: Thermostat d'ambiance qui contrôle la mise en route et l'arrêt d'un dispositif de chauffage. Les paramètres de performance, y compris la précision de l'hystérésis et du régulateur de température de la pièce, sont déterminés par la construction mécanique du thermostat.

Classe V – Thermostat d'ambiance modulant, pour une utilisation avec les dispositifs de chauffage modulants: Thermostat d'ambiance électronique qui fait varier la température de départ de l'eau qui quitte le dispositif de chauffage en fonction de l'écart de la température ambiante mesurée par rapport à la valeur de consigne du thermostat d'ambiance. La régulation se fait par modulation de la puissance du dispositif de chauffage.

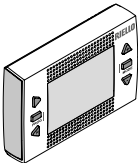
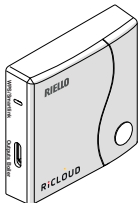
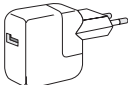
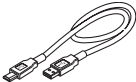
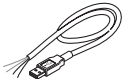


Classe VI – Régulation climatique et capteur d'ambiance, pour une utilisation avec des dispositifs de chauffage modulants: Régulateur qui fait varier la température de départ de l'eau qui quitte le dispositif de chauffage en fonction de la température extérieure et de la courbe de chauffe sélectionnée. Un capteur d'ambiance contrôle la température de la pièce et ajuste la courbe de chauffe par déplacement parallèle afin d'améliorer le confort de la pièce. La régulation se fait par modulation de la puissance du dispositif de chauffage.


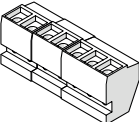
Classe VIII – Régulateur de température d'ambiance à capteurs multiples, pour une utilisation avec des dispositifs de chauffage modulants: Régulateur électronique, muni de 3 ou plusieurs capteurs d'ambiance, qui fait varier la température de départ de l'eau qui quitte le dispositif de chauffage en fonction de l'écart cumulé de la température ambiante mesurée par rapport aux points de consigne des capteurs d'ambiance. La régulation se fait par modulation de la puissance du dispositif de chauffage.

2 INSTALLATION

2.1 Contenu de l'emballage

Le coffret **RiCLOUD** WiFi contient les composants suivants :

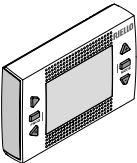



Q.té	Composant	Description
1		RiCLOUD = commande à distance pour chaudière avec: - soit fonction de chronothermostat d'ambiance si une connexion OTBus est active dans une des configurations suivantes : entre WiFi Box et chaudière, entre Récepteur RF (en option) et chaudière, entre RiCLOUD et chaudière, - soit thermostat d'ambiance si la connexion TA entre la WiFi Box et la chaudière est active
1		WiFi Box = dispositif qui sert à communiquer avec le chronothermostat RiCLOUD . Il est à même de fonctionner avec: le Récepteur RF chaudière (en option) par fréquence radio, avec la chaudière au moyen du câble fourni de série avec le routeur de l'habitation en WiFi. Partie arrière magnétique pour pouvoir être appliqué à l'habillage métallique de la chaudière.
1		Chargeur USB
1		Câble USB A – USB Mini B = câble d'alimentation WiFi Box
1		Câble USB A = câble de liaison WiFi Box – Chaudière
2		Batteries 1,5V AA
1		Manuel installateur / utilisateur

Q.té	Composant	Description
2		Vis avec chevilles
1		Connecteur OTBus (seulement pour les chaudières qui en sont dépourvues) pour connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière, ou bien entre Récepteur RF chaudière (en option) et chaudière, ou entre RiCLOUD et chaudière. Utilisable aussi pour le branchement éventuel de la sonde extérieure (en option).



En cas d'installation de **RiCLOUD** supplémentaires ou Récepteur RF chaudière, il faut effectuer la procédure de connexion à la WiFi Box (voir «3.13 Fonction connexion» à la page 132).

Le coffret **RiCLOUD** contient les composants suivants :

Q.té	Composant	Description
1		RiCLOUD = commande à distance pour chaudière avec: - soit fonction de chronothermostat d'ambiance si une connexion OTBus est active dans une des configurations suivantes : entre WiFi Box et chaudière, entre Récepteur RF (en option) et chaudière, entre RiCLOUD et chaudière, - soit thermostat d'ambiance si la connexion TA entre la WiFi Box et la chaudière est active
2		Batteries 1,5V AA
1		Manuel installateur / utilisateur
2		Vis avec chevilles



En cas d'installation de **RiCLOUD** supplémentaires ou Récepteur RF chaudière, il faut effectuer la procédure de connexion à la WiFi Box (voir «3.13 Fonction connexion» à la page 132).

2.2 Schémas pratiques d'installation

Voir page 193.

2.3 Données techniques

Voir page 210.

2.4 Installation en 3 phases

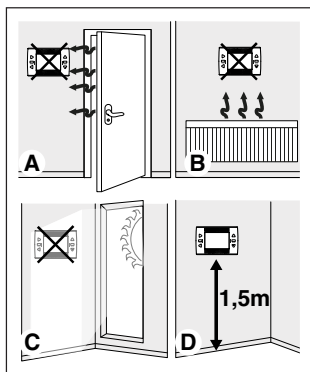
1. Préparation

Avant l'installation

Vérifier que le thermostat est compatible avec la chaudière (consulter le manuel d'instruction de la chaudière).

Le thermostat **RiCLOUD** Wireless peut être installé partout, il faut toutefois :

- éviter les courants d'air (A)
- ne pas effectuer l'installation au-dessus de sources de chaleur (B)
- éviter la lumière directe du soleil (C)
- positionner le dispositif à une hauteur adéquate (D)



L'installation sans fil ne nécessite pas de câblage.

Le thermostat **RiCLOUD** peut être installé et câblé en remplacement d'un

thermostat quelconque déjà existant, après avoir vérifié la compatibilité.

Avant de procéder à l'installation du module de commande de la chaudière (WiFi Box), il faut couper l'alimentation à la chaudière.

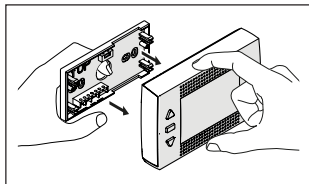
Pendant l'installation

Les outils suivants sont nécessaires :

- Tournevis cruciforme
- Petit tournevis à tête plate
- Pince, pince dénude-fils

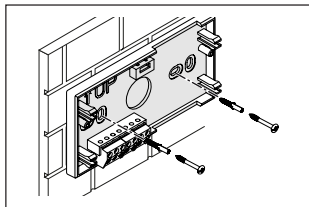
2. Installation RiCLOUD

Séparer **RiCLOUD** de sa base ;



Fixer la base du **RiCLOUD** à la paroi en utilisant les vis fournies, utiliser le niveau optique contenu dans l'emballage pour installer RiCLOUD en position parfaitement horizontale.

L'utilisation de vis différentes de celles fournies peut compromettre la fermeture correcte des éléments en plastique. Faire attention que la tête de la vis soit insérée correctement dans son logement.



RiCLOUD peut être installé selon une des modalités suivantes :

Wireless (sans fil)

Installation sans fil.

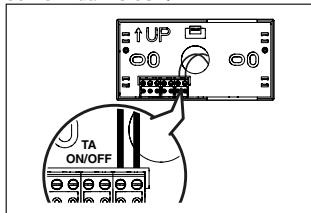
Il est conseillé de vérifier la distance maximale en champ libre, indiquée dans les données techniques du thermostat **RICLOUD**.

La perte de communication par fréquence radio est signalée par l'alarme E82. Une distance trop élevée pourrait générer, même occasionnellement, une alarme E82 invoquant un fonctionnement incorrect du système.

Câblé en mode ON/OFF (contact TA sur base **RICLOUD**)

Remplacement de vieux thermostats ou nouvelle installation avec fils en ON/OFF (allumé/éteint). **RICLOUD** peut être relié à une chaudière, une vanne de zone ou à un autre dispositif. La charge électrique sur le contact TA du **RICLOUD** ne doit pas dépasser les spécifications du relais, (voir page 212). Si la charge n'est pas compatible avec les caractéristiques techniques indiquées dans les données techniques du thermostat **RICLOUD**, on conseille d'utiliser un relais supplémentaire de séparation.

Relier les câbles venant de la borne TA de la chaudière ou l'alimentation de la/ des éventuelle/s vanne/s de zone à la borne TA du **RICLOUD**.



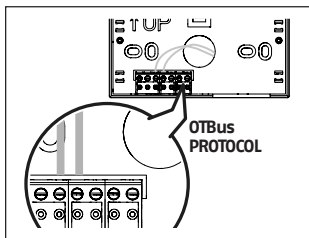
Câblé en mode OTBus (contact OTBus sur base **RICLOUD**)

Connexion directe à l'aide de deux fils à la chaudière dotée du même protocole de communication.

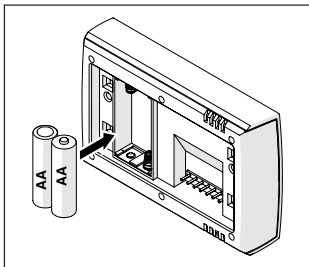
Il est conseillé de vérifier la longueur maximale des câbles entre la WiFi Box et la borne OTBus chaudière ou **RICLOUD** et borne OTBus chaudière (voir page 212). Pour le raccordement électrique à la chaudière, il est conseillé de consulter le manuel correspondant.



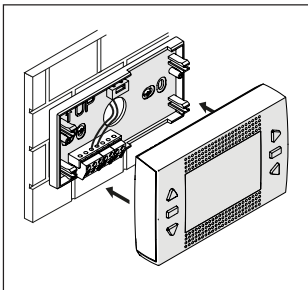
Le raccordement câblé en OTBus entre **RICLOUD** et la chaudière est conseillé si la WiFi Box n'est pas disponible. Avec le branchement indiqué ci-dessus et la présence de la WiFi Box, on pourra gérer une seule zone et le fonctionnement par APP n'est pas garanti.



Introduire les 2 batteries de type AA fournies avec le matériel, en respectant la polarité indiquée.



Monter **RiCLOUD** sur sa base ;



3. Installation de la WiFi Box

Description de la WiFi Box

La WiFi Box est un dispositif qui communique avec le thermostat **RiCLOUD** ou avec le Récepteur RF chaudière; exclusivement par fréquence radio (sans fil).

Sorties

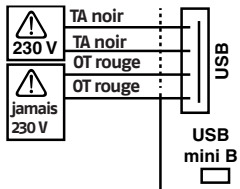
à l'intérieur de la WiFi Box, il y a un relais (voir page 210) qui transmet les signaux des relais des thermostats **RiCLOUD** associés à ce dernier. Il est fermé (ON) si au moins 1 des relais des **RiCLOUD** est fermé, tandis qu'il est ouvert (OFF) quand tous les relais des

RiCLOUD sont ouverts (OFF).

La WiFi Box a la possibilité d'être raccordée, avec un câblage, à la connexion OTBus de la chaudière. La WiFi Box se transforme dans ce cas en un récepteur sans fil d'une commande OTBus. Toutes les informations disponibles auprès des **RiCLOUD** sur le canal OTBus sont retransmises au récepteur qui à son tour, les transmet par câble à la chaudière, il s'agit donc d'une communication, par fréquence radio, d'informations complexes.

Les sorties relais et OTBus sont identifiées sur la WiFi Box par le terme **OUTPUTS** et sont disponibles à l'aide d'une fiche de type USB.

Ci-après est représentée la position et l'identification des 2 sorties sur la fiche de type USB.



USB Outputs/chaudière :

TA contact sec

Relais ON/OFF

max 2A à 30VDC

max 0,25A à 230VAC

Contact protocole OTBus

jamais 230V

Alimentation :

USB mini B 5V - 1A

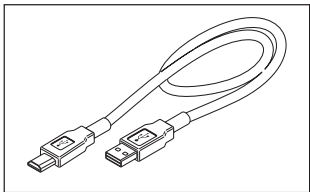
WiFi : IEEE 802.11 b/g/n - 2,4 GHz

Fréquence radio : 868 MHz

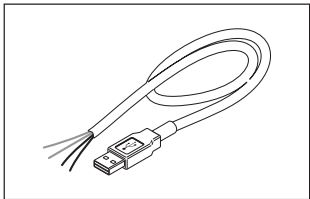
Puissance absorbée : 0,5 W

2 câbles USB sont fournis, un pour l'alimentation depuis le chargeur USB et l'autre pour la connexion du WiFi Box à la chaudière.

Le câble pour le branchement à l'alimentation électrique est un USB-mini USB.

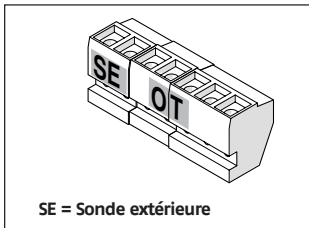


Le câble USB pour la connexion à la chaudière a une extrémité avec 4 conducteurs de branchement.



Un connecteur OTBus est également fourni.

Les bornes noires sont pour le branchement en mode ON/OFF (allumé/éteint) et doivent être reliées à la sortie « thermostat d'ambiance chaudière ». Les bornes rouges identifient la connexion via OTBus et doivent être raccordées à la sortie « OTBus » de la chaudière.



Au cas où, dans le système, serait installé un récepteur de chaudière en fréquence radio, ce dernier ne fait que retransmettre tout ce qui se passe dans la WiFi Box sur un récepteur en fréquence radio doté des mêmes sorties (ON/OFF et OTBus) et qui utilisent les mêmes couleurs de câbles : Rouges = OTBus, Noires = ON/OFF

Connexion WiFi Box en OTBus (seulement pour chaudières dotées de protocole OTBus compatible)

Relier les fils rouges du câble USB à la borne OTBus de la chaudière (il est conseillé de vérifier le manuel d'installation de la chaudière). Si la chaudière est dépourvue de la borne OTBus, on peut utiliser le connecteur OTBus fourni avec le coffret **RiCLOUD** WiFi (uniquement pour les chaudières sans la borne OTBus).



Seulement un des composants du système **RiCLOUD** (**RiCLOUD**, WiFi Box ou Récepteur RF chaudière) doit être relié par câble en OTBus à la chaudière.



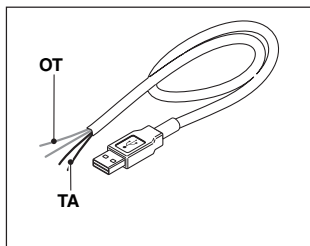
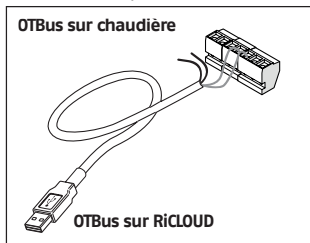
Pour les chaudières murales Family, il faut acheter le KIT CARTE INTERFACE ITRF11 NEUTRE CODE 20047522 et installer la carte de communication selon les instructions fournies avec le kit.

Branchement WiFi Box en ON/OFF

Relier les fils noirs du câble USB à la borne Thermostat d'ambiance de la chaudière (il est conseillé de vérifier le manuel d'installation de la chaudière).



En présence de thermostats **RiCLOUD** câblés en mode ON/OFF ou de dispositifs fin de course vannes de zone, on conseille de relier ces derniers à la borne Thermostat d'ambiance de la chaudière et de brancher la WiFi Box avec raccordement par câble seulement et exclusivement en OTBus (uniquement pour chaudières dotées de protocole OTBus compatible).

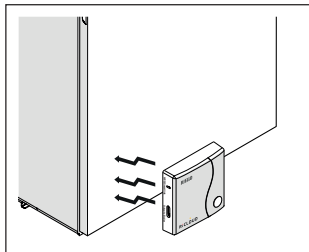


Câbles noirs = TA (ON/OFF)

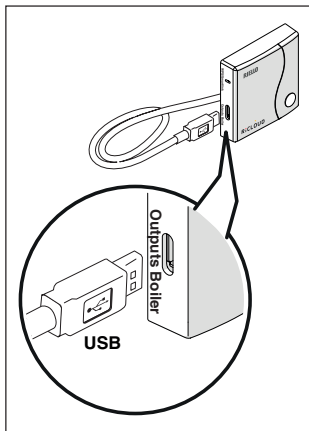
Câbles rouges = OTBus protocole de communication

Fixer la WiFi Box sur l'habillage

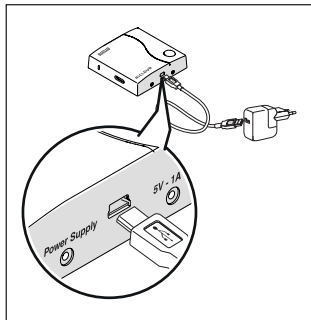
métallique de la chaudière à l'aide de l'aimant qui se trouve sur la partie arrière ;



Brancher le connecteur USB du câble, précédemment câblé, à la sortie **OUTPUTS/BOILER** de la WiFi Box ;



Alimenter la WiFi Box à l'aide du câble prévu à cet effet et du chargeur fourni avec le matériel.



Réinitialisation de la fonction d'auto-configuration connexion OTBus

RiCLOUD est configuré pour le fonctionnement en ON/OFF.

Si ce dernier est relié à un bus de communication OTBus (câblé ou sans fil - fréquence radio), **RiCLOUD** se configure automatiquement en mode de fonctionnement «Contrôle à distance de la chaudière».

Pour restaurer le thermostat dans son mode de fonctionnement d'origine (ON/OFF), il faut enlever et remettre en place les batteries.



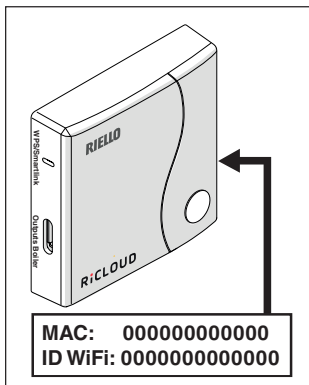
L'alarme E82 pourrait être causée par un changement de mode d'utilisation, de OTBus à ON/OFF ou vice versa.

Installation et configuration de l'APP pour smartphone

Télécharger l'APP sur son smartphone ou sa tablette ;

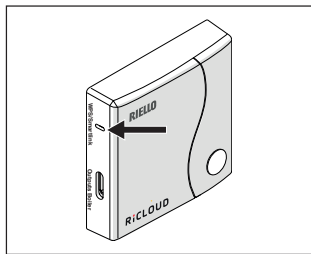


Créer un compte utilisateur ;



Associer l'ID WiFi de la WiFi Box au compte utilisateur.

S'il est nécessaire de connecter la WiFi Box, en fréquence radio (RF), à d'autres thermostats et/ou Récepteur RF chaudière, appuyer pendant 5 secondes sur la touche transparente de la WiFi Box jusqu'au clignotement simultané des LED; et sélectionner le même mode de fonctionnement sur le dispositif à connecter (voir «3.13 Fonction connexion» à la page 132). Lorsque la connexion automatique est terminée, le système revient au mode de fonctionnement normal.



Associer le mot de passe du modem de l'habitation à la WiFi Box en choisissant un des modes de fonctionnement suivants.

! Les Smartphones ou tablettes doivent être connectés au réseau WiFi auquel sera associé la WiFi Box

Smart Link

- Appuyer 1 fois sur la touche Smart Link sur la WiFi Box avec un instrument adéquat.
- Les LED verte et rouge commencent à clignoter rapidement.
- Sélectionner le champ « Configurer le WiFi » dans le menu déroulant de l'APP, saisir le mot de passe du modem de l'habitation et appuyer sur la touche « Connecter ».

La connexion est réussie si l'APP affiche le message « connexion effectuée avec succès ».

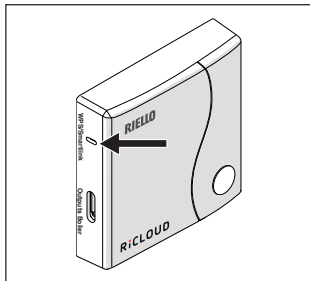
! Le système, une fois en ligne, requiert jusqu'à 4 minutes pour effectuer l'auto-configuration.

WPS (uniquement pour modems dotés de cette fonction)

- Mettre en mode WPS le modem de l'habitation.
- Appuyer pour une durée assez longue (5 sec) sur la touche WPS de la WiFi Box avec un instrument adéquat, jusqu'à ce que les LED rouge et verte de ce dernier commencent à clignoter rapidement.

La connexion est réussie si, après quelques secondes, la LED rouge de WiFi Box clignote rapidement.

! Le système, une fois en ligne, requiert jusqu'à 4 minutes pour effectuer l'auto-configuration.



Redémarrer le routeur WiFi à la fin de l'opération.

REMARQUE

Pour des informations supplémentaires, veuillez consulter le manuel de l'APP RiCLOUD.

3 MISE EN SERVICE

3.1 Interface utilisateur

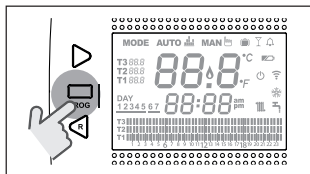
Voir page 189.

3.2 Indications sur l'écran

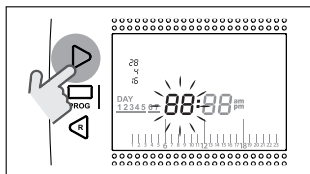
Voir page 191.

3.3 Réglage date et heure

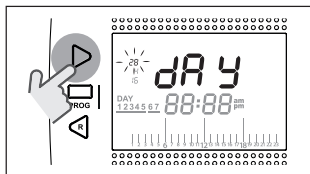
Depuis la page d'accueil sur l'écran, appuyer deux fois sur la touche SET/PROGRAM.



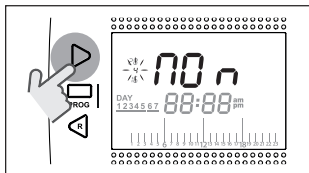
Sélectionner avec la touche FORWARD > ou BACK < le champ souhaité (heure, minutes, jour, mois et année).



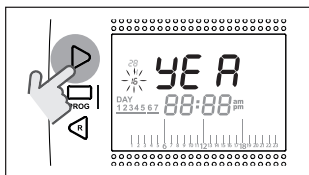
Quand on sélectionne le jour, le numéro correspondant clignote et l'indication DAY est affichée.



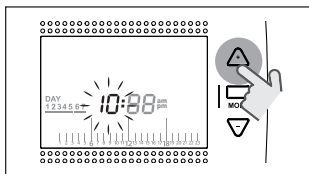
Quand on sélectionne le mois, le numéro correspondant clignote et l'indication MON est affichée.



Quand on sélectionne l'année, le numéro correspondant clignote et l'indication YEA est affichée.



Avec les touches UP ^ ou DOWN v modifier la valeur.



Appuyer sur la touche SET/PROG pour mémoriser et revenir au menu de programmation, appuyer sur ESC/MODE pour mémoriser et quitter le menu de programmation ou bien attendre 30 secondes pour mémoriser automatiquement la valeur et revenir à la page d'accueil.

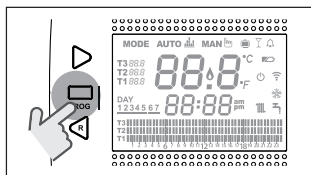
3.4 Configuration mode chauffage/ rafraîchissement

Le **RICLOUD** est configuré par défaut en mode chauffage.

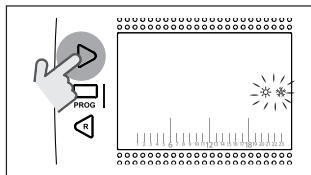
En mode chauffage, **RICLOUD** active une demande de chaleur quand la température ambiante est **inférieure** à la température réglée.

En mode rafraîchissement, **RICLOUD** active une demande d'allumage (si un système de rafraîchissement est disponible) quand la température ambiante est **supérieure** à la température réglée.

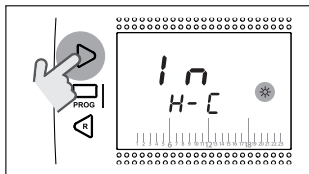
Depuis la page d'accueil sur l'écran, appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour entrer dans le menu utilisateur.



Appuyer sur la touche FORWARD > ou BACK < pour sélectionner le champ CHAUFFAGE /RAFRAÎCHISSEMENT.



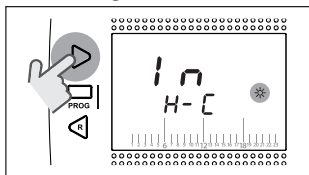
Appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour procéder à la configuration.



Appuyer sur la touche UP ^ ou DOWN v pour sélectionner le mode souhaité.

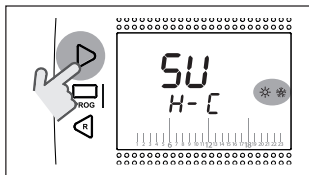
IN=HIVER

Mode chauffage.



SU=ÉTÉ

Mode rafraîchissement.

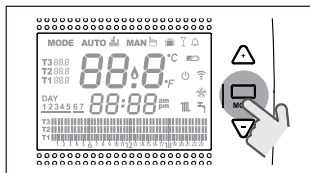


Appuyer sur la touche SET/PROG pour mémoriser et revenir au menu de programmation, appuyer sur ESC/MODE pour mémoriser et quitter le menu de programmation ou bien attendre 30 secondes pour mémoriser automatiquement la valeur et revenir à la page d'accueil.

! Si au moins un thermostat **RiCLOUD** est en mode rafraîchissement, la demande de chauffage envoyée à travers OTBus, n'est pas gérée.

3.5 Programmation mode de fonctionnement

Depuis la page d'accueil sur l'écran, appuyer cycliquement sur la touche ESC/MODE



pour sélectionner un des modes suivants :

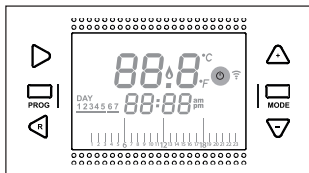
3.5.1 Mode ÉTEINT

RiCLOUD en mode ÉTEINT: le système garantit uniquement la température ambiante minimale programmée dans le paramètre 01 du menu technique PL.

REMARQUE

Seulement si la chaudière est en condition de fonctionner correctement (chaudière alimentée et pas bloquée).

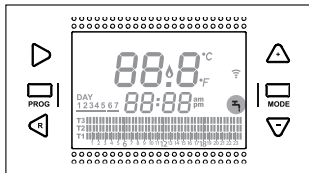
En cas de connexion via OTBus entre WiFi Box et chaudière (y compris tous les autres types de connexion par OTBus), la chaudière reste en état de OFF si tous les thermostats **RiCLOUD** présents dans le système sont en OFF. Chaudière en OFF signifie qu'il n'y a aucune production de chauffage et ni d'eau chaude sanitaire.



3.5.2 Mode ÉTÉ/SANITAIRE

RiCLOUD en mode ÉTÉ/SANITAIRE: dans ce mode de fonctionnement, la chaudière fournit de l'eau chaude sanitaire en cas de demande spécifique (chaudière instantanée).

Si le paramètre 24 CLOC est réglé sur ON, **RiCLOUD** il suivra les plages horaires programmées dans le menu utilisateur-programme horaire ECS, en pré-chauffant l'eau dans le chauffe-eau à accumulation (seulement pour chaudières avec chauffe-eau intégré). La température ambiante minimale programmée au paramètre 01 du menu technique PL, sera toutefois garantie. En cas de connexion via OTBus entre WiFi Box et chaudière (y compris tous les autres types de connexion par OTBus), la chaudière reste en mode ÉTÉ si au moins un des thermostats est en mode été et les autres en mode OFF (éteint).

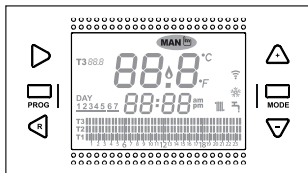


3.5.3 Mode Hiver/AUTOMATIQUE

AUTO 



RiCLOUD en mode Hiver/AUTOMATIQUE: le système suivra le programme horaire configuré dans le menu utilisateur-programme horaire chauffage.

En cas de connexion via OTBus entre WiFi Box et chaudière (y compris tous les autres types de connexion par OTBus), la chaudière reste en mode Hiver/AUTOMATIQUE si au moins un des thermostats est en mode de chauffage.



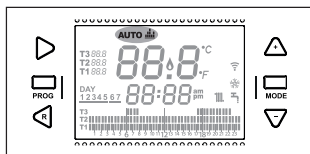
3.5.5 Mode Hiver/VACANCES

RiCLOUD en mode VACANCES: le chronothermostat prendra comme point de référence la valeur de consigne de la température ambiante T2 (Economy) en ignorant le programme horaire de chauffage, pour les jours réglés avec la touche FORWARD > ou BACK <.

RiCLOUD revient en mode AUTO AUTO  lorsque les jours programmés en mode VACANCES sont écoulés .

En cas de connexion via OTBus entre WiFi Box et chaudière (y compris tous les autres types de connexion par OTBus), la chaudière reste en mode Hiver/VACANCES si au moins un des thermostats est en mode de chauffage.

 En cas d'installation avec plusieurs thermostats **RiCLOUD** connectés via OTBus, si un des dispositifs est en mode de rafraîchissement, la demande de chaleur vers la chaudière n'est pas gérée.




3.5.4 Mode Hiver/MANUEL MAN

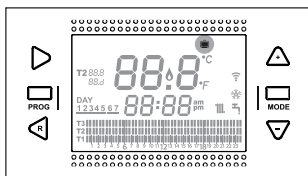
RiCLOUD en mode Hiver/MANUEL: le chronothermostat **RiCLOUD** prendra comme point de référence la valeur de consigne de la température ambiante T3 (Confort) en ignorant le programme horaire de chauffage.

En cas de connexion via OTBus entre WiFi Box et chaudière (y compris tous les autres types de connexion par OTBus), la chaudière reste en mode Hiver/MANUEL si au moins un des thermostats est en mode de chauffage.


 En cas d'installation avec plusieurs thermostats **RiCLOUD** connectés via OTBus, si un des dispositifs est en mode de rafraîchissement, la demande de chaleur vers la chaudière n'est pas gérée.

 Chaque jour, y compris celui de la programmation, se termine à 24 heures

 En cas d'installation avec plusieurs thermostats **RiCLOUD** connectés via OTBus, si un des dispositifs est en mode de rafraîchissement, la demande de chaleur vers la chaudière n'est pas gérée.



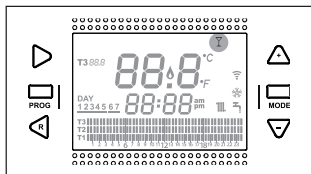
3.5.6 Mode Hiver/PARTY

RiCLOUD en mode PARTY: le chronothermostat prendra comme point de référence la valeur de consigne de la température ambiante T3 (Confort) en ignorant le programme horaire de chauffage, jusqu'à minuit du jour courant pour revenir automatiquement en mode AUTO AUTO .

En cas de connexion via OTBus entre WiFi Box et chaudière (y compris tous les autres types de connexion par OTBus), la chaudière reste en mode Hiver/PARTY si au moins un des thermostats est en mode de chauffage.



En cas d'installation avec plusieurs thermostats **RiCLOUD** connectés via OTBus, si un des dispositifs est en mode de rafraîchissement, la demande de chaleur vers la chaudière n'est pas gérée.



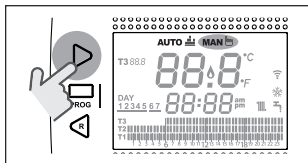
3.6 Programmation des fonctions spéciales

3.6.1 Fonction AVANCE pour mode de fonctionnement AUTOMATIQUE

La fonction AVANCE permet d'avancer le démarrage de la plage horaire successive chauffage/rafraîchissement et de la valeur de consigne de la température ambiante souhaitée correspondante, ou bien de désactiver la tranche horaire chauffage si elle est déjà en cours d'exécution.

Pour activer/désactiver la fonction

AVANCE, de la page d'accueil sur l'écran, appuyer sur la touche FORWARD  (si active, l'icône MAN est aussi affichée).




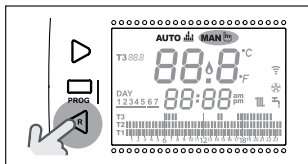
3.6.2 Fonction ONE HOUR BOOSTER pour mode de fonctionnement AUTOMATIQUE

La fonction ONE HOUR BOOSTER permet d'activer pendant 60 minutes le démarrage de la plage horaire chauffage/rafraîchissement et la température ambiante correspondante T3 (Confort), si cette dernière n'est pas déjà en cours d'application.



Si la plage horaire chauffage relative à la valeur de consigne de la température ambiante T3 (Confort) est déjà en cours, en activant la fonction, la plage horaire est prolongée d'une heure, mais pas au-delà de minuit du jour courant.

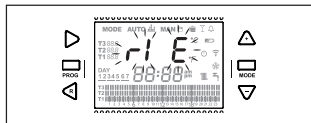
Pour activer/désactiver la fonction ONE HOUR BOOSTER, depuis la page-écran HOME, appuyer sur la touche BACK  (si active, l'icône MAN est aussi affichée).



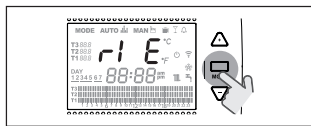
3.6.3 Fonction REMPLISSAGE SEMI-AUTOMATIQUE

La fonction REMPLISSAGE SEMI-AUTOMATIQUE permet de rétablir la pression correcte dans le système et elle est disponible seulement pour chaudières dotées de la fonction mentionnée ci-dessus (si la connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou RiCLOUD et chaudière est disponible, si le protocole OTBus le prévoit).

Si, dans la page d'accueil sur l'écran, on a l'affichage de l'alarme rIE en mode clignotant rapide (0,5 sec) à l'intérieur du champ température ambiante,



appuyer pendant 5 secondes sur la touche ESC/MODE pour démarrer la procédure de remplissage semi-automatique (l'indication rIE devient fixe). Dès que l'on relâche la touche ESC/MODE l'indication rIE commence à clignoter lentement (2 sec) jusqu'à la fin de la fonction.



Lorsque la pression dans le système est rétablie, l'écran revient automatiquement à la visualisation normale de la page d'accueil.



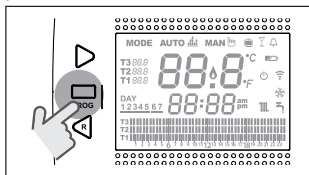
Si la fonction REMPLISSAGE SEMI-AUTOMATIQUE n'est pas exécutée dans le délai de 90 secondes, l'alarme rIE en mode clignotant rapide (1 sec) est de nouveau affichée sur la page d'accueil.

3.6.4 Fonction BLOCAGE TOUCHES

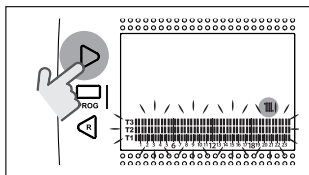
Pour activer/désactiver la fonction BLOCAGE TOUCHES, depuis la page d'accueil, appuyer simultanément pendant 5 secondes sur les touches FORWARD > et UP ^ (si activée, LOC est affiché pendant 5 secondes; si désactivée, UNL pendant 5 secondes).

3.7 Configuration programme horaire chauffage/ rafraîchissement pour mode de fonctionnement automatique

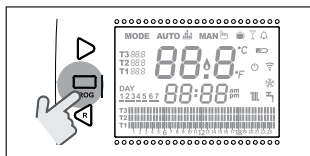
Depuis la page d'accueil sur l'écran, appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour entrer dans le menu utilisateur.



Appuyer sur la touche FORWARD > ou BACK < pour sélectionner le champ PROGRAMME HORAIRE CHAUFFAGE/ RAFRAÎCHISSEMENT.



Appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour procéder à la configuration.



Appuyer sur la touche FORWARD > ou BACK < pour sélectionner le jour ou la période hebdomadaire à modifier.

Période	Affichage
Lundi Vendredi	
Samedi Dimanche	
Lundi Dimanche	
Lundi	
Mardi	
Mercredi	

Jeudi	
Vendredi	
Samedi	
Dimanche	

Appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour confirmer le jour ou la période hebdomadaire à modifier.

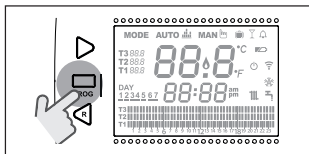
Appuyer sur la touche FORWARD > ou BACK < pour sélectionner le segment de plage horaire que l'on veut modifier. Appuyer sur la touche ESC/MODE pour sélectionner le niveau de la valeur de consigne de la température ambiante souhaitée (T1, T2, T3).

Appuyer sur la touche UP ^ pour copier la configuration précédente dans le segment de plage horaire suivant (la touche DOWN v peut être utilisée pour revenir en arrière ou copier la configuration dans le segment de plage horaire précédent).

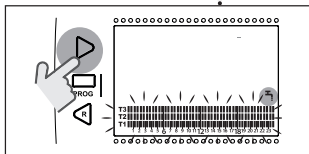
Appuyer sur la touche SET/PROG pour mémoriser et revenir au menu de programmation, appuyer sur ESC/MODE pour mémoriser et quitter le menu de programmation ou bien attendre 30 secondes pour mémoriser automatiquement la valeur et revenir à la page d'accueil.

3.8 Configuration programme horaire eau chaude sanitaire

La fonction est disponible seulement si le paramètre 24 CLOC est réglé en ON.
Les plages horaires sont définies par défaut en ON (fonction sanitaire active).
Depuis la page d'accueil, appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour entrer dans le menu utilisateur.



Appuyer sur la touche FORWARD > ou BACK < pour sélectionner le champ PROGRAMME HORAIRE ECS.



Appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour procéder à la configuration.
Appuyer sur la touche FORWARD > ou BACK < pour sélectionner le jour ou la période hebdomadaire à modifier.

Période	Affichage
Lundi Vendredi	
Samedi Dimanche	

Lundi Dimanche	
Lundi	
Mardi	
Mercredi	
Jeudi	
Vendredi	
Samedi	
Dimanche	

Appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour confirmer le jour ou la période hebdomadaire à modifier.

Appuyer sur la touche FORWARD > ou BACK < pour sélectionner le segment de

plage horaire que l'on veut modifier.

Appuyer sur la touche ESC/MODE pour activer ou désactiver la fonction sanitaire.

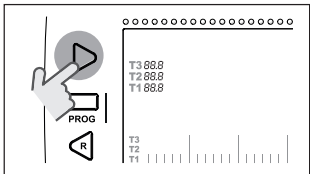
Appuyer sur la touche UP \wedge pour copier la configuration précédente dans le segment de plage horaire suivant (la touche DOWN \vee peut être utilisée pour revenir en arrière ou copier la configuration dans le segment de plage horaire précédent).

Appuyer sur la touche SET/PROG pour mémoriser et revenir au menu de programmation, appuyer sur ESC/MODE pour mémoriser et quitter le menu de programmation ou bien attendre 30 secondes pour mémoriser automatiquement la valeur et revenir à la page d'accueil.

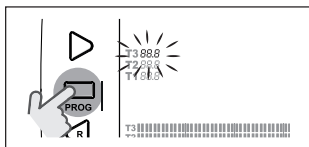
3.9 Réglage de la valeur de consigne de la température ambiante chauffage/rafraîchissement

Pour modifier la valeur de consigne des températures ambiantes T1/T2/T3, depuis la page d'accueil, appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour entrer dans le menu utilisateur.

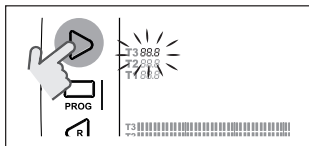
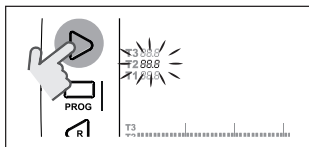
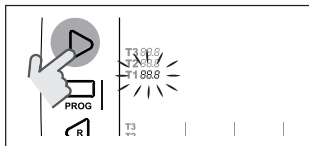
Appuyer sur la touche FORWARD $\>$ ou BACK $\<$ pour sélectionner le champ TEMPÉRATURES CHAUFFAGE/RAFFRAÎCHISSEMENT.



Appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour procéder à la configuration.



Appuyer sur la touche FORWARD $\>$ ou BACK $\<$ pour sélectionner la température à modifier.



Appuyer sur la touche UP \wedge ou DOWN \vee pour modifier la valeur de consigne de la température ambiante sélectionnée.

! La température T3 (Confort) ne peut pas être supérieure à 35°C et inférieure/égale à T2 (Economy).

! La température T2 (Economy) ne peut pas être supérieure/égale à T3 (Confort) et inférieure/égale à T1 (Antigel).



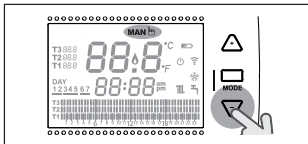
La température T1 (Antigel) ne peut pas être supérieure/égale à T2 (Economy) et inférieure à 1°C.

Appuyer sur la touche SET/PROG pour mémoriser et revenir au menu de programmation, appuyer sur ESC/MODE pour mémoriser et quitter le menu de programmation ou bien attendre 30 secondes pour mémoriser automatiquement la valeur et revenir à la page d'accueil.

Les valeurs de consigne des températures ambiantes peuvent être aussi modifiées instantanément si **RiCLOUD** se trouve dans le mode de fonctionnement correspondant à la valeur de consigne de la température ambiante que l'on veut modifier.

3.9.1 Réglage températures en mode MANUEL

Depuis la page d'accueil sur l'écran, appuyer sur la touche UP ^ ou DOWN v pour programmer la valeur de consigne de la température ambiante souhaitée T3 (Confort).

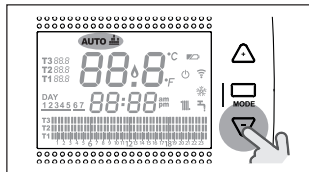


La valeur de consigne de la température ambiante programmée ne peut pas être inférieure/égale à la température T2 (Economy).

Appuyer sur la touche SET/PROG pour mémoriser et revenir à la page d'accueil, appuyer sur ESC/MODE pour mémoriser et quitter la page ou bien attendre 5 secondes pour mémoriser automatiquement la valeur et revenir à la page d'accueil.

3.9.2 Réglage températures en mode AUTOMATIQUE

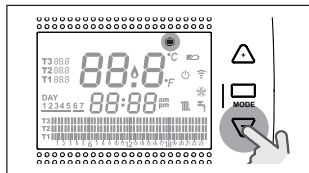
Depuis la page d'accueil, appuyer sur la touche UP ^ ou DOWN v pour programmer la valeur de consigne de la température ambiante relative à la plage horaire en cours.



Appuyer sur la touche SET/PROG pour mémoriser et revenir à la page d'accueil, appuyer sur ESC/MODE pour mémoriser et quitter la page ou bien attendre 5 secondes pour mémoriser automatiquement la valeur et revenir à la page d'accueil.

3.9.3 Réglage températures en mode VACANCES

Depuis la page d'accueil sur l'écran, appuyer sur la touche UP ^ ou DOWN v pour programmer la valeur de consigne de la température ambiante souhaitée T2 (Economy).

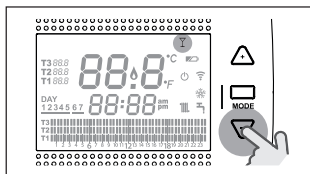


La valeur de consigne de la température ambiante programmée ne peut pas être supérieure/égale à T3 (Confort) et inférieure/égale à T1 (Antigel).

Appuyer sur la touche SET/PROG pour mémoriser et revenir à la page d'accueil, appuyer sur ESC/MODE pour mémoriser et quitter la page ou bien attendre 5 secondes pour mémoriser automatiquement la valeur et revenir à la page d'accueil.

3.9.4 Réglage températures en mode PARTY

Depuis la page d'accueil sur l'écran, appuyer sur la touche UP \wedge ou DOWN \vee pour programmer la valeur de consigne de la température ambiante souhaitée.



La température ambiante programmée ne peut pas être inférieure/égale à la valeur de consigne de la température ambiante souhaitée T3 (Confort).

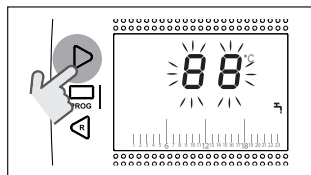
! La valeur de consigne de la température ambiante programmée ne peut pas être inférieure/égale à la température T2 (Economy).

Appuyer sur la touche SET/PROG pour mémoriser et revenir à la page d'accueil, appuyer sur ESC/MODE pour mémoriser et quitter la page ou bien attendre 5 secondes pour mémoriser automatiquement la valeur et revenir à la page d'accueil.

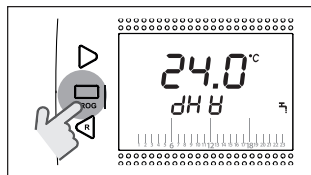
3.10 Programmation de la valeur de consigne de l'eau chaude sanitaire

Depuis la page-écran HOME appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour entrer dans le menu utilisateur.

Appuyer sur la touche FORWARD \rangle ou BACK \langle pour sélectionner le champ TEMPÉRATURES SANITAIRES.



Appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour procéder à la configuration.



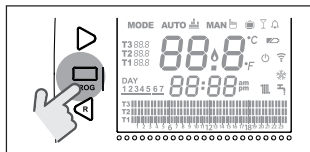
Appuyer sur la touche UP \wedge ou DOWN \vee pour modifier la valeur de consigne de la température de l'eau chaude sanitaire.

Appuyer sur la touche SET/PROG pour mémoriser et revenir au menu de programmation, appuyer sur ESC/MODE pour mémoriser et quitter le menu de programmation ou bien attendre 30 secondes pour mémoriser automatiquement la valeur et revenir à la page-écran d'accueil.

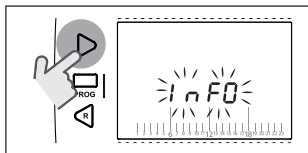
3.11 Affichage InFO de fonctionnement

La fonction ci-dessus (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou **RiCLOUD** et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit) permet d'afficher la valeur des sondes de la chaudière et de certains états de fonctionnement de cette dernière.

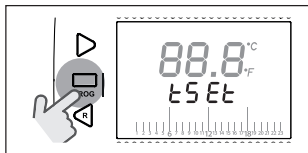
Depuis la page d'accueil sur l'écran, appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour entrer dans le menu utilisateur.



Appuyer sur la touche FORWARD > ou BACK < pour sélectionner le champ InFO.


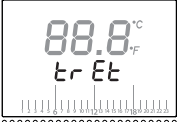
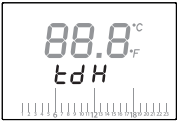
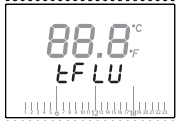
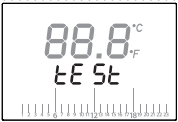


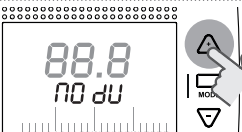
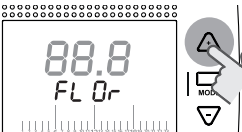
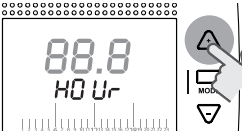
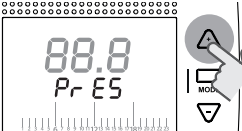
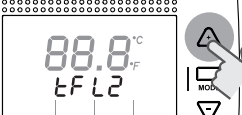
Appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour procéder à l'affichage.



Appuyer sur la touche UP ^ ou DOWN v pour sélectionner le paramètre souhaité et attendre son affichage.

Paramètre	Description
<p>tSet</p>	<p>Valeur de consigne de départ chauffage calculée depuis RiCLOUD (elle est affichée seulement si RiCLOUD est en état de demande de chaleur chauffage). La valeur calculée depuis le RiCLOUD pourrait différer de la valeur de consigne réelle de départ chauffage produit par la chaudière, si le paramètre de la valeur minimale de consigne chauffage est supérieur à cette dernière.</p> <p>EXEMPLE : Valeur de consigne de départ chauffage calculée par le RiCLOUD 30°C, paramètre valeur de consigne minimale chauffage chaudière 40°C, la valeur de consigne réelle de départ du chauffage produit par la chaudière sera 40°C.</p>

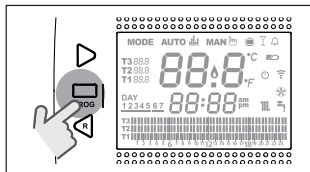
Paramètre	Description
<p style="text-align: center;">tFLO</p> 	<p>Température détectée par la sonde de départ chauffage de la chaudière (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou RiCLOUD et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit).</p>
<p style="text-align: center;">trEt</p> 	<p>Température détectée par la sonde de retour chauffage de la chaudière (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou RiCLOUD et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit).</p>
<p style="text-align: center;">tdH</p> 	<p>Température détectée par la sonde sanitaire de la chaudière (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou RiCLOUD et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit).</p>
<p style="text-align: center;">tFLU</p> 	<p>Température détectée par la sonde fumées de la chaudière (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou RiCLOUD et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit).</p>
<p style="text-align: center;">tEst</p> 	<p>Température détectée par la sonde extérieure reliée à la chaudière ou valeur de la température extérieure communiquée par l'APP (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou RiCLOUD et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit).</p>

Paramètre	Description
<p style="text-align: center;">MOdu</p> 	<p>Pourcentage vitesse ventilateur de la chaudière (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou RiCLOUD et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit).</p>
<p style="text-align: center;">FLOr</p> 	<p>Débit détecté par le débitmètre en litres/minute, si un débitmètre est installé (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou RiCLOUD et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit).</p>
<p style="text-align: center;">HOUr</p> 	<p>Nombre d'heures de fonctionnement en régime de condensation élevée (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou RiCLOUD et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit).</p>
<p style="text-align: center;">PrES</p> 	<p>Pression du système (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou RiCLOUD et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit).</p>
<p style="text-align: center;">tF12</p> 	<p>Température détectée par la sonde de départ du deuxième circuit de chauffage (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou RiCLOUD et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit).</p>

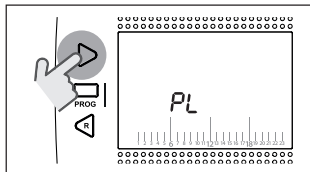
Appuyer sur la touche SET/PROG pour mémoriser et revenir au menu de programmation, appuyer sur ESC/MODE pour mémoriser et quitter le menu de programmation ou bien attendre 180 secondes pour mémoriser automatiquement la valeur et revenir à la page d'accueil sur l'écran.

3.12 Menu technique - programmation avancée

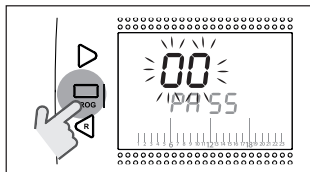
Depuis la page d'accueil sur l'écran, appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour entrer dans le menu utilisateur.



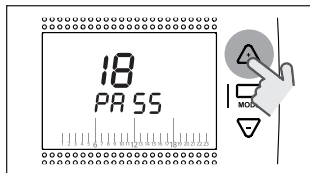
Appuyer sur la touche FORWARD > ou BACK < pour sélectionner le champ PL.



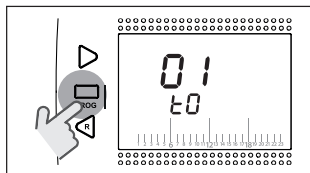
Appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour procéder à la configuration.



Appuyer sur la touche UP ^ ou DOWN v pour saisir le mot de passe installateur (mot de passe = 18).



Appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour procéder à la configuration.

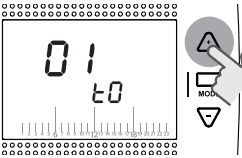
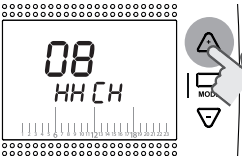
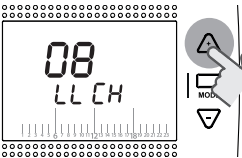
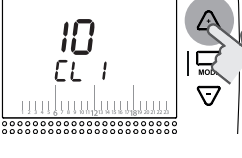


Appuyer sur la touche FORWARD > ou BACK < pour sélectionner le paramètre souhaité.

Appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour procéder à la configuration du paramètre sélectionné. Pour les paramètres 08 et 19 il faut utiliser la touche FORWARD > ou BACK < pour sélectionner les 2 sous-paramètres.

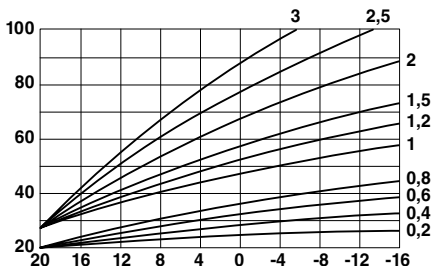
Appuyer sur la touche UP ^ ou DOWN v pour modifier le paramètre sélectionné.

Appuyer sur la touche SET/PROG pour mémoriser et revenir au menu technique, appuyer sur ESC/MODE pour mémoriser et quitter le menu technique, ou bien attendre 120 secondes pour mémoriser automatiquement la valeur et revenir à la page d'accueil.

Paramètre	Description
<p style="text-align: center;">01 t0</p> 	<p>Température minimale de sécurité. Valeur programmable de 1 à 5°C. Par défaut, cette valeur est réglée à 3°C. Seulement en CHAUFFAGE, dans les modes de fonctionnement ÉTÉ/SANITAIRE et OFF, si la sonde d'ambiance du RiCLOUD détecte une température inférieure par rapport à celle programmée dans le paramètre en objet, une demande de chaleur est générée en tenant compte des hystérésis saisies dans les paramètres H On et HOFF.</p>
<p style="text-align: center;">08 HHCH</p> 	<p>Valeur de consigne température maximale de chauffage de la zone (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou RiCLOUD et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit). Valeur programmable de 80 à 40°C (pour chauffage haute température) ou bien de 45°C à 20°C (pour chauffage basse température).</p>
<p style="text-align: center;">08 LLCH</p> 	<p>Valeur de consigne température minimale de chauffage (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit). Valeur programmable de 10°C à paramètre 08 HHCH - 1°C.</p>
<p style="text-align: center;">10 CLI</p> 	<p>Courbe de thermorégulation avec sonde extérieure reliée à la chaudière ou sonde extérieure web de l'APP (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou RiCLOUD et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit). Par défaut cette valeur est réglée à 1,2°. Valeur programmable de 0,2 à 3°C. Ce paramètre influence le calcul de la valeur de consigne de la température de départ chauffage.</p>

Paramètre

Description



$$T \text{ Départ chauffe} = T \text{ Départ Courbe} + (CLI * InFL * \Delta T \text{ Amb})$$

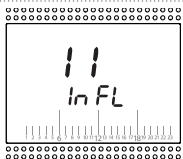
T Départ Courbe = Température de départ calculée à partir de la courbe de thermorégulation configurée dans le paramètre CLI

CLI = courbe de thermorégulation

InFL = influence du milieu

$\Delta T \text{ Amb}$ = (température ambiante programmée) - (température ambiante actuelle)

11 InFL



Influence sonde d'ambiance sur le calcul de la valeur de consigne de la température de départ chauffage (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou **RiCLOUD** et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit).

Par défaut, cette valeur est réglée à 10.
Valeur programmable de 0 à 20°C.

$$T \text{ Départ chauffe} = T \text{ Départ Courbe} + (CLI * InFL * \Delta T \text{ Amb})$$

T Départ Courbe = Température de départ calculée à partir de la courbe de thermorégulation configurée dans le paramètre CLI

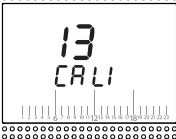

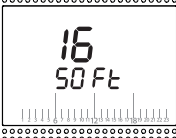
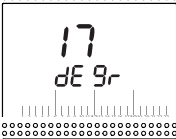

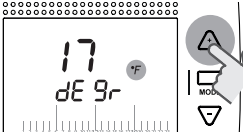
CLI = courbe de thermorégulation

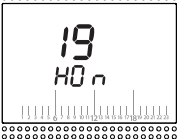

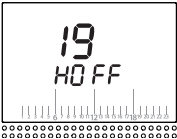





InFL = influence du milieu

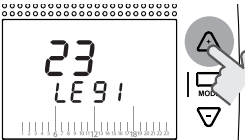
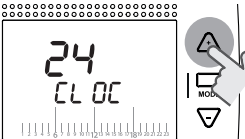
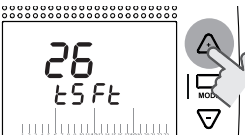

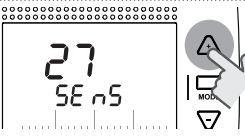



$\Delta T \text{ Amb}$ = (température ambiante programmée) - (température ambiante actuelle)





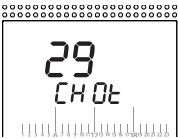

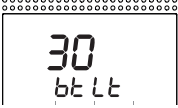





En programmant le paramètre InFL=0, avec sonde extérieure non reliée à la chaudière et sonde extérieure non activée pour l'utilisation de l'APP, la température de départ chauffage (pour la zone commandée par le **RiCLOUD**) sera égale à celle programmée dans le paramètre LLCH.

Paramètre	Description
<p style="text-align: center;">13 CALI</p> 	<p>Correction de la température détectée par la sonde d'ambiance du RiCLOUD. Valeur programmable avec une hystérésis de $\pm 7^{\circ}\text{C}$.</p>
<p style="text-align: center;">14 FACT</p> 	<p>Restauration des paramètres d'usine. Valeur programmable de 0 à 1. En programmant ce paramètre à 1, les valeurs du RiCLOUD sont restaurées par défaut, selon ce qui a été défini à l'usine, sauf l'heure, le jour et la température de l'eau chaude sanitaire.</p>
<p style="text-align: center;">16 SOFt</p> 	<p>Version logiciel du RiCLOUD. Le paramètre est affiché en lecture seule.</p>
<p style="text-align: center;">17 dEgr</p>  	<p>Sélection de l'unité de mesure. Valeur programmable en $^{\circ}\text{C}$ ou en $^{\circ}\text{F}$. Programmée par défaut en $^{\circ}\text{C}$ (degrés Centigrades). Ce paramètre permet de régler et d'afficher les températures dans l'échelle degrés Centigrades ou Fahrenheit.</p> 

Paramètre	Description
<p data-bbox="241 108 326 134">19 H0n</p>  	<p data-bbox="474 108 976 182">Programmation hystérésis d'allumage pour demande chaleur en chauffage ou rafraîchissement.</p> <p data-bbox="474 182 976 232">Valeur programmable de 0 à 2°C. Réglée par défaut à 0,4°C.</p> <p data-bbox="474 232 976 461">RiCLOUD traitera une demande d'allumage en-dessous de la consigne de température ambiante programmée (valeur de consigne température ambiante souhaitée - H 0n) si le mode de chauffage est actif, ou bien au-dessus de la consigne de température ambiante programmée (valeur de consigne température ambiante souhaitée + H 0n) si le mode rafraîchissement est actif.</p>
<p data-bbox="236 475 331 501">19 HOFF</p>  	<p data-bbox="474 475 976 549">Programmation hystérésis d'extinction pour demande chaleur en chauffage ou rafraîchissement.</p> <p data-bbox="474 549 976 599">Valeur programmable de 0 à 2°C. Réglée par défaut à 0,1°C.</p> <p data-bbox="474 599 976 806">RiCLOUD traitera une demande d'extinction au-dessus de la consigne de température ambiante programmée (valeur de consigne température ambiante souhaitée + HOFF) si le mode de chauffage est actif, ou bien au-dessous de la cible de température ambiante programmée (valeur de consigne température ambiante souhaitée - H OFF) si le mode rafraîchissement est actif.</p>
<p data-bbox="249 818 318 843">21 ALL</p>  	<p data-bbox="474 818 976 999">Affichage historique des alarmes (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou RiCLOUD et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit). Affichage des 9 dernières alarmes générées par la chaudière et mémorisées par le RiCLOUD</p>
<p data-bbox="246 1051 321 1076">22 TSP</p>  	<p data-bbox="474 1051 976 1208">Configuration des paramètres de la chaudière (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou RiCLOUD et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit). Paramètre réservé au Service d'Assistance Technique Agréé.</p>

Paramètre	Description
<p data-bbox="190 108 273 137">23 LEgI</p> 	<p data-bbox="422 108 924 261">Validation de la fonction anti-légionellose pour chaudière avec chauffe-eau sanitaire (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou RiCLOUD et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit). Programmé par défaut sur OFF.</p> <p data-bbox="422 261 924 339">Valeur programmable sur ON ou bien sur OFF. En réglant ce paramètre sur ON, tous les 20 cycles de demande d'eau chaude sanitaire, une demande de réchauffage du chauffe-eau avec valeur de consigne de départ d'eau chaude sanitaire égale à 65°C est effectuée. Si les 20 cycles n'ont pas été atteints sur une période d'une semaine, une demande de réchauffage du chauffe-eau avec valeur de consigne de départ d'eau chaude sanitaire à 65°C est effectuée, le samedi à 1 heure du matin.</p>
<p data-bbox="190 489 273 518">24 CLOC</p> 	<p data-bbox="422 489 924 668">Activation du programmeur horaire de l'eau chaude sanitaire pour chaudière avec chauffe-eau sanitaire (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou RiCLOUD et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit). Programmé par défaut sur OFF. Valeur programmable sur ON ou bien sur OFF.</p> <p data-bbox="422 668 924 818">En réglant ce paramètre sur ON, il est possible de programmer les plages horaires de l'eau chaude sanitaire ainsi qu'il est expliqué dans «3.7 Configuration programme horaire chauffage/ rafraîchissement pour mode de fonctionnement automatique» à la page 116.</p>
<p data-bbox="190 832 273 861">26 tSft</p> 	<p data-bbox="422 832 924 1110">Le paramètre sera affiché seulement si le paramètre SEnS est sur OFF (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou RiCLOUD et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit). Réglé par défaut à 10°C. Valeur programmable de 1 à 20°C. Seulement en mode de fonctionnement AUTO AUTO , dans la plage horaire T2 (Economy) ou T1 (Antigel), la valeur de consigne de départ chauffage calculée par le RiCLOUD (tSet) sera diminuée de la valeur programmée dans ce paramètre.</p>
<p data-bbox="190 1125 273 1153">27 SEnS</p> 	<p data-bbox="422 1125 924 1353">Activation / désactivation capteur d'ambiance pour thermorégulation en fonction de la sonde extérieure). Programmé par défaut sur ON. Valeur programmable sur ON ou bien sur OFF. Uniquement en mode de fonctionnement AUTO AUTO , MAN MAN  et PARTY , en réglant ce paramètre sur OFF, la demande de chaleur chauffage/rafraîchissement est gérée de la façon suivante :</p>

Paramètre	Description
<ul style="list-style-type: none"> - En ON/OFF, la demande de chaleur chauffage/rafraîchissement est toujours active (relais fermé) si la plage horaire T3 (Confort) est active. - En OTBus, la demande de chauffage est toujours active (seulement avec sonde extérieure reliée à la chaudière ou sonde extérieure web de l'APP correspondante) et la valeur de consigne de la température de chauffage est calculée sur la base de la valeur fournie par la sonde extérieure uniquement. Seulement en mode de fonctionnement AUTO AUTO , dans la plage horaire T2 (Economy) ou T1 (Antigel), la valeur de consigne de départ chauffage calculée par le RiCLOUD (tSet) sera décrémentée de la valeur programmée dans le paramètre 26 (tSFt). 	
<p> La fonction indiquée ci-dessus prévoit l'utilisation d'un seul RiCLOUD.</p>	
<p>28 FCLO</p>  	<p>Sélection du format d'affichage de l'heure. Cette valeur est programmée par défaut à 24H. Valeur programmable à 12H ou bien à 24H. En programmant ce paramètre à 12H, le champ de l'heure sera affiché avec le format 12 heures (a.m. et p.m.)</p>
<p>29 CHOT</p>  	<p>Activation/désactivation de la demande de chaleur par OTBus (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou RiCLOUD et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit). Programmé par défaut sur ON. Valeur programmable sur ON ou bien sur OFF. En réglant ce paramètre sur OFF, le thermostat RiCLOUD ne gère pas la demande de chaleur en OTBus vers la chaudière.</p>
<p>30 btLt</p>  	<p>Activation/désactivation allumage back light (rétroéclairage). Valeur programmable en mode ON/OFF. En programmant sur OFF, le back light n'est pas allumé à chaque intervention, ceci prolonge la durée des batteries. Appuyer sur la touche SET/PROG ou ESC/MODE pour revenir à la page d'accueil</p>
<p>31 HHbO</p>  	<p>Valeur de consigne température maximale de chauffage de la chaudière (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou RiCLOUD et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit). Valeur programmable de 80 à 40°C (pour chauffage haute température) ou bien de 45°C à 20°C (pour chauffage basse température). Paramètre réservé au Service d'Assistance Technique Agréé.</p>
<p>00 EHIt</p>	<p>Appuyer sur la touche SET/PROG ou ESC/MODE pour revenir à la page d'accueil sur l'écran.</p>

3.13 Fonction connexion

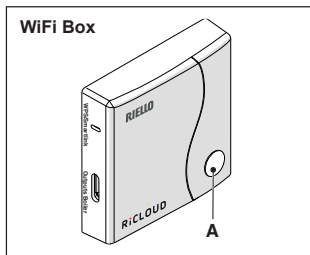
Connexion RiCLOUD à la WiFi Box

RiCLOUD et la WiFi Box présents dans le coffret RiCLOUD WiFi sont déjà connectés.

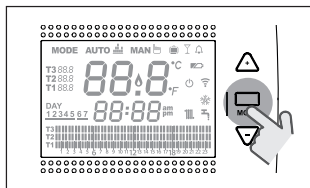
En cas d'installation d'un RiCLOUD supplémentaire, il faut exécuter la procédure suivante.

S'assurer que le RiCLOUD et la WiFi Box sont alimentés et qu'ils ne sont pas en état d'alarme.

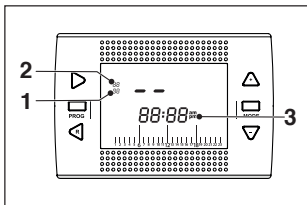
Appuyer pendant 5 secondes sur la touche à LED transparente à bulle prismatique (A), jusqu'à obtention d'un clignotement simultané et lent (1 sec) des LED vert et rouge (lorsque la fonction de connexion est terminée le clignotement redevient normal).



Depuis la page d'accueil sur l'écran du RiCLOUD, appuyer pendant 5 secondes sur la touche ESC/MODE pour afficher de manière alternée les informations suivantes.

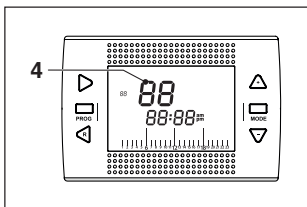


EXEMPLE DE RICLOUD EN CONNEXION



- 1 canal de la fréquence radio,
- 2 numéro du récepteur (WiFi Box)
- 3 adresse de la fréquence radio

EXEMPLE DE RICLOUD CONNECTÉ



- 4 numéro de l'émetteur (RiCLOUD)
- Pour compléter la connexion, appuyer sur la touche SET/PROGRAM ou bien attendre que la page d'accueil sur l'écran du RiCLOUD soit de nouveau affichée.



La procédure peut durer jusqu'à 2 minutes maximum et lorsque ce temps est écoulé, le RiCLOUD revient automatiquement à la page d'accueil.

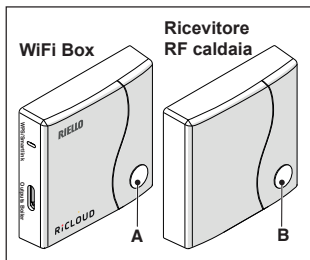
Au cas où la procédure échouerait, on conseille de contacter le Service d'Assistance Technique Agréé.

Connexion Récepteur RF chaudière avec la WiFi Box

En cas d'installation d'un Récepteur RF chaudière, il faut exécuter la procédure suivante.

Appuyer pendant 5 secondes sur la touche à LED transparente à bulle prismatique (A) de la WiFi Box, jusqu'à obtention d'un clignotement simultané et lent (1 sec) des LED verte et rouge.

Appuyer de nouveau pendant 5 secondes jusqu'à une extinction temporaire suivie d'un clignotement lent (2 sec.) des LED verte et rouge.



Sur le Récepteur RF chaudière, appuyer pendant 5 secondes sur la touche à LED transparente à bulle prismatique (B), jusqu'à obtention d'un clignotement simultané et rapide (0,5 sec) des LED verte et rouge.

La WiFi Box clignotera rapidement (0,5 sec) pour communiquer que la connexion a été effectuée.

Appuyer de nouveau sur la touche de la WiFi Box pour confirmer.

Le Récepteur RF chaudière se configure automatiquement sur une situation normale.



La procédure peut durer jusqu'à 2 minutes maximum et lorsque ce temps est écoulé, le **RiCLOUD** revient automatiquement à la page d'accueil.

Au cas où la procédure échouerait, on conseille de contacter le Service d'Assistance Technique Agréé.

Connexion Récepteur RF chaudière avec RiCLOUD

le chronothermostat **RiCLOUD** peut être connecté à un récepteur sans fil si l'on veut retransmettre les signaux du relais du thermostat dans une zone à distance (exemple vannes de zone) non accessible avec des câbles (accès sans fil).

Exécuter la procédure suivante de connexion :

appuyer pendant 5 secondes sur la touche à LED transparente à bulle prismatique (B) du Récepteur RF chaudière, jusqu'à obtention d'un clignotement simultané et lent (1 sec) des LED verte et rouge (lorsque la fonction de connexion est terminée, le clignotement redevient normal).

4 ALARMES ÉTATS DE FONCTIONNEMENT

4.1 Liste des signalisations LED du WiFi Box et du Récepteur RF chaudière **

LED vert	LED rouge	État
F05		Relais = fermé (uniquement pour connexion ON/OFF)
F1		Relais = ouvert (uniquement pour connexion ON/OFF)
ON		OTBus connexion = OK (pour connexion OTBus)
ON	F01	Alarme chaudière (seulement pour connexion OTBus)
F05 F1 ON	ON	Erreur de réseau ou RF
F05	F05	Mode WPS actif – attendre signal WPS du routeur*
	F05	Signal WPS accepté*
F05	F05	Mode Smartlink actif*
F1	F1	Mode codification RF actif*

* Seulement pour Wifi Box

** Les signalisations lumineuses sur les Récepteurs RF chaudière pourraient être différentes de ce qui est indiqué dans la table.

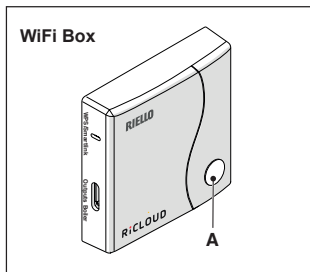
LED

ON = allumé fixe

F05 = clignotement rapide (0,5 sec)

F1 = clignotement lent (1 sec)

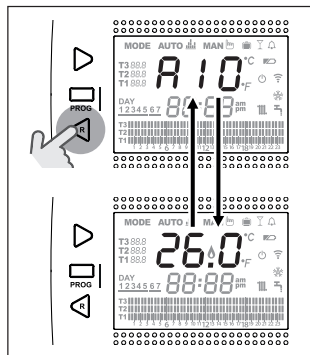
Fonctions touche à LED transparente à bulle prismatique de la WiFi Box et du Récepteur RF chaudière



En présence d'alarme chaudière (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou **RiCLOUD** et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit), en appuyant sur la touche transparente à bulle prismatique (A), il est possible de remettre à zéro l'alarme (en présence de l'alarme A99, la remise à zéro doit être effectuée depuis la chaudière). Avec connexion ON/OFF, en appuyant sur la touche transparente à bulle prismatique (A), il est possible d'activer ou de désactiver le relais.

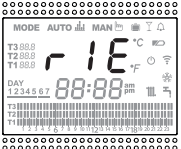
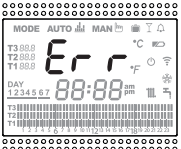
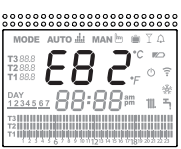
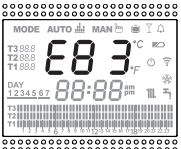
4.2 Alarmes RiCLOUD et chaudière

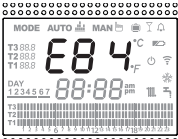
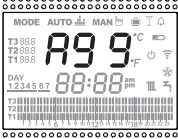

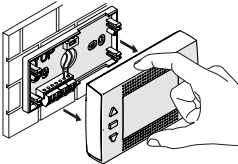
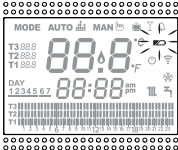

L'affichage des alarmes est alterné avec l'affichage de la température ambiante détectée par le **RiCLOUD**.



En présence d'une alarme chaudière (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit), il est possible de remettre à zéro l'alarme, en appuyant pendant une seconde sur la touche **BACK/RESET** (en présence de l'alarme A99, la remise à zéro doit être effectuée depuis la chaudière).

! Les alarmes du **RiCLOUD** (r1E, E82, E83) et les alarmes temporaires de chaudière, pourraient être réinitialisées automatiquement dès que l'anomalie a été solutionnée.

Alarme	Description	Solution
rIE	 <p>Fonction remplissage semi-automatique.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Voir «3.5.3 Mode Hiver/AUTOMATIQUE AUTO» à la page 114 - Vérifier la pression dans le système. - Si on n'arrive pas à éliminer l'alarme, contacter le Service d'Assistance Technique Agréé.
Err	 <p>Capteur température ambiante RiCLOUD endommagé. Non réparable.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Remplacer RiCLOUD. - Contacter le Service d'Assistance Technique Agréé.
E82	 <p>Manque de communication entre RiCLOUD et WiFi Box.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier la distance entre RiCLOUD et WiFi Box (voir page 212). - Enlever et remettre les batteries. - Vérifier que la WiFi Box est alimentée. - Vérifier la connexion entre RiCLOUD et WiFi Box (voir «3.13 Fonction connexion» à la page 132). - Contacter le Service d'Assistance Technique Agréé.
E83	 <p>Manque de communication OTBus entre WiFi Box et chaudière ou entre RiCLOUD et chaudière.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier la connexion électrique OTBus et la distance maximale entre la WiFi Box et la borne OTBus chaudière ou entre RiCLOUD et borne OTBus chaudière (voir page 212). - Contacter le Service d'Assistance Technique Agréé.

<p>E84</p>	 <p>Erreur matériel RiCLOUD. Non réparable.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Remplacer RiCLOUD. - Contacter le Service d'Assistance Technique Agréé.
<p>A01....99</p>	<p>Alarme de chaudière</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Se référer au manuel de la chaudière.
<p>A99</p>	 <p>Trop de réinitialisations chaudières effectuées depuis la commande à distance.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Effectuer la réinitialisation depuis la chaudière.
	  <p>Batteries en épuisement</p>	<p>Pour remplacer les batteries, séparer RiCLOUD de sa base.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Remplacer les batteries. - Vérifier que les contacts ne sont pas oxydés. - Replacer RiCLOUD. <p> Procéder dès que possible au remplacement des batteries. Avec le signal batteries faibles allumé le fonctionnement correct du RiCLOUD n'est plus assuré ni la communication RF éventuelle.</p>

Alarme	Description
A01-A10	Échec d'allumage/détection du brûleur après n. tentatives
A02-A20	Intervention du Thermostat Limite
A03-A30	Anomalie définie Thermostat Fumées et/ou Thermostat Sécurité et/ou Pressostat Air et/ou Ventilateur
A04-A40	Pression circuit primaire insuffisante
A06-A60	Alarme sonde NTC sanitaire
A07-A70	Alarme sonde NTC chauffage et/ou sonde NTC départ et/ou différentiel excessif entre les sondes NTC départ et retour
A08	Alarme sonde NTC retour et/ou différentiel excessif entre les sondes
A09-A91	Alarme sonde NTC fumées ou échangeur sale
A77	Intervention du thermostat Limite Basse Température extérieure
A99	Trop de réinitialisations effectuées depuis la commande à distance

Depuis le paramètre ALL du menu de programmation avancée, il est possible de contrôler l'historique des alarmes.

Pour le détail des alarmes de chaudière, veuillez vous référer au manuel d'installation de cette dernière.

Geachte Klant,

We danken u voor uw keuze voor het controlesysteem **RiCLOUD**. Dit controlesysteem van de verwarmingsinstallatie (en koelinstallatie) en van de ketel kan eenvoudig geïnstalleerd worden, en biedt een beter comfort en een grotere energiebesparing indien het correct wordt gebruikt.

Deze thermostaat is ontworpen om een maximale elektrische lading van 2A bij 30VDC of 0,25A bij 230VAC te ondersteunen (specifieken van het interne relais voor de omschakeling van de verbinding "omgevingsthermostaat" van de ketel).

 Als de installatie door derden wordt uitgevoerd, moet gecontroleerd worden dat deze gebruiksaanwijzing wordt overhandigd aan de eindgebruiker.

 Deze instructies moeten bewaard worden door de gebruiker.


CONFORMITEIT


Het controlesysteem **RiCLOUD** is in overeenstemming met:

- Richtlijn EMC 2014/30/EU
- Richtlijn Laagspanning 2014/35/EU



In sommige delen van de handleiding worden de volgende symbolen gebruikt:

 **OPGELET** = voor handelingen waarbij extra voorzichtig opgetreden moet worden en waarvoor een passende voorbereiding nodig is.

 **VERBODEN** = voor handelingen die absoluut NIET uitgevoerd mogen worden.

1	ALGEMEEN	142
1.1	Algemene waarschuwingen	142
1.2	Waarvoor dient RiCLOUD?	143
1.3	Gebruikswijze	144
1.4	Uitleg van de technische termen	144
1.5	Verklaring van de Klassen van Controle RiCLOUD volgens reglementering ErP	146
2	INSTALLATIE	148
2.1	Inhoud van de verpakking	148
2.2	Praktische installatieschema's	150
2.3	Technische gegevens	150
2.4	Installatie in 3 fasen	150
3	INBEDRIJFSTELLING	157
3.1	Gebruikersinterface	157
3.2	Aanwijzingen op display	157
3.3	Instelling uur en datum	157
3.4	Instelling modus verwarming/koeling	158
3.5	Instelling werkingsmodus	159
3.6	Instelling speciale functies	161
3.7	Instelling tijdprogramma verwarming/koeling voor automatische werkmodus	162
3.8	Instelling tijdprogramma warm sanitair water	164
3.9	Instelling setpoint temperaturen omgeving verwarming/koeling	165
3.10	Instelling setpointtemperatuur warm sanitair water	168
3.11	Weergave Info werking	168
3.12	Technisch menu – geavanceerde programmering	172
3.13	Functie pairing	180
4	ALARMEN EN STATUSSEN WERKING	183
4.1	Lijst signaleringen LEDs van WiFi Box en Ontvanger RF ketel **	183
4.2	Alarmen RiCLOUD en ketel	184

1 ALGEMEEN

1.1 Algemene waarschuwingen

Deze handleiding moet doorgelezen worden voordat het systeem wordt geïnstalleerd en gebruikt.


 Gevaar voor elektrische schokken. Dit toestel moet geïnstalleerd worden door vakkundig personeel en volgens de geldende normen betreffende elektrische installaties. Schakel altijd de stroomtoevoer uit voordat de installatie wordt uitgevoerd.


 Opgelet: voor de installateur:
- De meeste parameters van het product worden al ingesteld in de fabriek; in geval van een activering zonder WiFi verbinding moeten minstens het tijdstip en de dag ingesteld zijn op de thermostaat (die niet zullen gememoriseerd blijven wanneer de batterijen worden verwijderd in afwezigheid van updates vanaf het internet). De resterende instellingen, zoals de pairing tussen de ontvanger en de zender (in geval van WiFi box), de gebruikswijze, de temperaturen, enz., zijn vooraf geconfigureerd.


 Deze aanwijzingen moeten samen doorgelezen worden met de aanduidingen in de handleiding van de ketel betreffende het controlesysteem van de omgevingsthermostaat/afstandscontrole van de ketel. Het systeem moet geïnstalleerd worden door gekwalificeerd personeel.

 **RiCLOUD** moet geïnstalleerd worden op de plaats waar de thermostaat het best toegankelijk is (gewoonlijk de woonkamer).

 Om de display correct te kunnen aflezen, moet **RiCLOUD** op 1,5 meter van de grond gepositioneerd worden zoals wordt bepaald door de normenstelsels.


 **RiCLOUD** wordt gevoed met 2 batterijen type AA.

 **RiCLOUD** moet absoluut uit de buurt van warmtebronnen en luchtstromen gehouden worden: deze kunnen de detectie van de ingebouwde omgevingssensor schaden.

 **RiCLOUD** mag voor geen enkele reden geopend worden, behalve om de batterijen te vervangen: het systeem heeft geen onderhoud.

 Druk niet op het glas van de LCD display: anders kan het glas zelf beschadigd worden en de weergave geschaad worden.

 Voor de reiniging van de display mag uitsluitend een droge doek gebruikt worden: eventuele infiltraties kunnen de LCD beschadigen.

 Met de WiFi Box aangesloten in ON/OFF via kabel met de ketel of een andere inrichting, indien alle thermostaten defect zijn of de batterijen leeg zijn, wordt deze in OFF gesteld (geen verzoek om warmte verwarming/koeling). Gebruik de APP om de inschakeling of de uitschakeling van het relais van de WiFi Box handmatig te forceren.

 Met de WiFi Box aangesloten in OTBus via kabel met de ketel, indien alle thermostaten defect zijn of de batterijen leeg zijn, blijft deze in de laatste

werkconditie gesteld. Gebruik de APP om de inschakeling of de uitschakeling van het relais van de ketel in verwarming handmatig te forceren wanneer een Internet verbinding aanwezig is.



Met de thermostaat **RiCLOUD** aangesloten in ON/OFF via kabel met de ketel of een andere inrichting, in geval van een defect zijn of lege batterijen, blijft het relais van de thermostaat in de laatste werkconditie gesteld.



Met de WiFi Box aangesloten in ON/OFF of OTBus via kabel met de ketel, indien de voeding wordt onderbroken, blijft WiFi Box in de laatste werkconditie gesteld.

1.2 Waarvoor dient RiCLOUD?

Met **RiCLOUD** kan de temperatuur in huis en de werking van uw ketel gecontroleerd worden zonder dat deze moet bereikt worden. Het kan zijn dat uw ketel buitenshuis is gemonteerd (bijv. terrassen, balkons, enz.). **RiCLOUD** wordt gewoonlijk in de grootste ruimte van het huis geïnstalleerd, waar u de controles en de afstelling handig kunt uitvoeren. In geval van een montage op installaties met ketels die geen specifieke communicatiebus hebben, staat **RiCLOUD** de controle toe van de temperatuur van de omgeving waar hij is geïnstalleerd en dus het verzoek om warmte naar de generator van de woning zenden zonder afstandscategorie van de ketel (geen beheer van de temperatuur van warm sanitair water en geen beheer van de parameters/alarmen van de ketel). Voor beide types van installatie biedt **RiCLOUD** de mogelijkheid om de temperatuur te controleren van de woning in de verschillende zones waar de zonekleppen aanwezig zijn, die elk zijn verbonden met een afzonderlijke bijkomende **RiCLOUD** (multizone beheer). Indien **RiCLOUD** in combinatie met de WiFi Box is geïnstalleerd en in huis een WiFi internetverbinding aanwezig is, **RiCLOUD** kunnen vanop afstand op smartphone dezelfde functies gerepliceerd worden die beschikbaar zijn op **RiCLOUD** zelf.

1.3 Gebruikswijze

RiCLOUD staat een geraffineerd beheer toe van de huisverwarming omdat u kan beslissen hoe en wanneer de ketel in werking moet gesteld worden om de verschillende zones te verwarmen. Bovendien kan de temperatuur van het sanitaire water ingesteld worden zonder dat het instrumentenpaneel van de ketel moet bereikt worden (in geval van aansluiting met de ketel via OTBus, specifieke communicatiebus). In deze handleiding worden elke gebruikswijze en de relatieve functies beschreven.

1.4 Uitleg van de technische termen

Verwarmingswater: het water dat in de verwarmingselementen stroomt nadat het is verwarmd in de ketel.

Warm sanitair water: het water dat is verwarmd door de ketel en dat uit de sanitaire kranen stroomt.

Storingcode: een code die op de display verschijnt in geval van een storing van de ketel of van de **RiCLOUD**.

Beginconfiguratie: de configuratie van het bedieningspaneel na de eerste inschakeling of na een reset.

Display: LCD scherm waar alle symbolen van de verschillende functies worden weergegeven.

Antivriesfunctie: de functie die vermijdt dat een eventuele verlaging van de temperatuur zorgt voor bevriezing van het water dat in de leidingen stroomt, en dus schade aan de verwarmingsinstallatie wordt veroorzaakt. Deze functie wordt geactiveerd wanneer de omgevingstemperatuur onder de waarde van 5 °C daalt (**wijzigbaar door een vakkundige technicus**).

N.B.
De functie is enkel actief als de ketel zich in condities bevindt om correct te werken (ketel gevoed en niet vergrendeld) en geen hydraulische scheidingschakelaars aanwezig zijn op de installatie.

Reset fabrieksparameters: met deze handelingen kunnen de beginparameters van het bedieningspaneel opnieuw ingesteld worden, zodat elke programmering van de gebruiker, behalve de klok van het systeem, wordt gereset.

Zomer: de status waar de verwarmingsinstallatie niet actief is (bijvoorbeeld zomer). De ketel is in staat om warm sanitair water te leveren. Als **RiCLOUD** correct is aangesloten en geconfigureerd (modus cooling), beheert hij tijdens de zomer ook een koelinstallatie door het relais in ON/OFF te stellen, omgekeerd evenredig met de wintermodus: het relais handhaaft het verzoek naar de verbonden nutsvoorziening (bijvoorbeeld zoneklep) tot de omgevingstemperatuur onder een bepaalde grens daalt.
De koelmodus neemt aan dat de installatie en de generator hiervoor geschikt zijn.

Winter: de status waar **RiCLOUD** warm sanitair water en warm water voor de verwarming kan leveren.

Temperatuur antivries niveau T1: de temperatuur die wordt gebruikt wanneer de omgevingen niet zijn bewoond.

Temperatuur economy niveau T2: de temperatuur die wordt gebruikt wanneer de omgevingen overdag, gedurende de nacht, of tijdens de vakantie niet worden bewoond.

Temperatuur comfort niveau T3: de temperatuur die overdag een ideale verwarming van de omgevingen toestaat.

Omgevingstemperatuur: de temperatuur gemeten in de ruimte waar **RiCLOUD** is geïnstalleerd (zie "OPMERKING 1" op pagina 146).

Setpoint omgevingstemperatuur: de gewenste omgevingstemperatuur.

Buitentemperatuur: de temperatuur die buiten de woning wordt gemeten via de externe sensor die is aangesloten op de ketel of op een andere manier wordt gemeten (zie "OPMERKING 2" op pagina 146).

Klimaatcurve: is de verhouding tussen de buitentemperatuur en de temperatuur van het verwarmingswater. Als het gegeven van de buitentemperatuur beschikbaar is (via externe sonde of andere methode) wordt de temperatuur van het water automatisch geregeld wanneer de buitentemperatuur varieert, om in de omgeving een constante temperatuur te handhaven. De klimaatcurve moet door de installateur gekozen worden op basis van de geografische positie en het type van installatie.

Verbinding via communicatiebus OTBus: de modus van verbinding tussen **RiCLOUD** en de ketel waar een reeks complexe informatie tussen de twee elektronische systemen wordt uitgewisseld. Deze verbinding contrasteert de eenvoudige ON/OFF (contact open/gesloten), en wordt door de constructeur van de ketel gereguleerd in specifieke combinatie met **RiCLOUD**. Controleer dus eerst of uw ketel compatibel is met de verbinding met OTBus.

Verbinding via ON/OFF (TA – omgevingsthermostaat ketel): eenvoudige verbinding tussen **RiCLOUD** en de ketel (of een andere inrichting die is geschikt om die bediening te ontvangen) waar een verzoek om inschakeling/uitschakeling wordt uitgevoerd via een contact TA (omgevingsthermostaat) van de ketel door het relais dat aanwezig is in **RiCLOUD** (of het relais van de WiFi Box/ontvanger). De verbinding ON/OFF is ook aangewezen in geval van een verzoek naar andere componenten van de installatie, zoals de zonekleppen of andere soortgelijke elementen.

Het contact ON/OFF van **RiCLOUD** handhaaft altijd dezelfde technische kenmerken (relais van RiCLOUD, relais van WiFi Box, relais van ontvanger RF ketel), die altijd moeten gerespecteerd worden in de combinatie via kabel tussen de relais en de bediende systemen. N.B. De elektrische ladingen mogen nooit overschreden worden (zie pagina 213).

OPMERKING 1

De omgevingstemperatuur voorziet een interval van de weergave tussen -7°C en $+50^{\circ}\text{C}$.

OPMERKING 2

De omgevingstemperatuur voorziet een interval van de weergave tussen -40°C en $+60^{\circ}\text{C}$

De temperaturen buiten deze intervallen worden weergegeven met drie streepjes "-- --".

1.5 Verklaring van de Klassen van Controle RiCLOUD volgens reglementering ErP

Met verwijzing naar de gedelegeerde verordening (EU) Nr. 811/2013, kunnen de gegevens van de tabel gebruikt worden voor de vervollediging van de productkaart en de etikettering van apparatuur voor de verwarming van omgevingen, van gemengde apparatuur voor verwarming, van samenstellen apparatuur voor de verwarming van de omgeving, voor controlesystemen van de temperatuur en inrichtingen met zonnepanelen.

Constructeur / Merk	Model
RIELLO SpA / RiCLOUD	RiCLOUD

Mogelijke configuraties met **RiCLOUD**, relatieve configuratieklassen en energetische bijdrage aan het systeem.

Kenmerk van de ketel	Configuratie RiCLOUD	Klasse en bijdrage
Ketel met temperatuur van de toevoer met vast punt (controle ON/OFF)	Verbinding ON/OFF van RiCLOUD	I = 1%
Ketel met variabele temperatuur toevoer (controle via communicatiebus)	Verbinding via communicatiebus met RiCLOUD . Berekening van de temperatuur van de toevoer naar de ketel uitgevoerd op basis van enkel de omgevingstemperatuur	V = 3%
Ketel met variabele temperatuur toevoer (controle via communicatiebus)	Verbinding via communicatiebus met RiCLOUD . Berekening van de temperatuur van de toevoer naar de ketel uitgevoerd op basis van de omgevingstemperatuur en de buitentemperatuur (via externe sonde of web)	VI = 4%

Kenmerk van de ketel	Configuratie RiCLOUD	Klasse en bijdrage
Ketel met variabele temperatuur toevoer (controle via communicatiebus)	Verbinding via communicatiebus met RiCLOUD . Berekening van de temperatuur van de toevoer naar de ketel uitgevoerd op basis van minstens 3 afzonderlijke omgevingstemperaturen . Er moeten minstens 3 RiCLOUD (sensoren) verbonden zijn op minstens 3 zonekleppen (actuatoren)	VIII = 5%

Definitie van de klassen

Klasse I – Omgevingsthermostaat aan/uit: een omgevingsthermostaat die de werking in inschakeling en uitschakeling van een verwarmingstoestel controleert. De parameters van de prestaties, inclusief het verschil van de omschakeling en de nauwkeurigheid van de controle van de omgevingstemperatuur, worden bepaald door de mechanische constructie van de thermostaat.

Klasse V – Modulerende omgevingsthermostaat, voor gebruik met modulerende verwarmingstoestellen: een elektronische omgevingsthermostaat die de temperatuur van het waterdebiet varieert, zodat het verwarmingstoestel afhangt van de afwijking tussen de gemeten omgevingstemperatuur en het analysepunt van de thermostaat zelf. De controle wordt uitgevoerd door de uitgang van het verwarmingstoestel te laten moduleren.

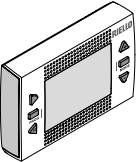
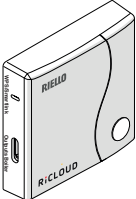
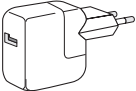
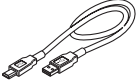
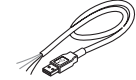


Klasse VI – Regeleenheid voor de warmteregeling en omgevingsensor, voor gebruik met modulerende verwarmingstoestellen: een controle van de temperatuur van het waterdebiet dat het verwarmingstoestel verlaat, dat de temperatuur van dat debiet varieert op basis van de buitentemperatuur en de gekozen atmosferische compensatiecurve. Een sensor van de omgevingstemperatuur controleert de temperatuur van de ruimte en past de parallelle afwijking van de compensatiecurve aan om de bewoonbaarheid van de ruimte te verbeteren. De controle wordt uitgevoerd door de uitgang van het verwarmingstoestel te moduleren.


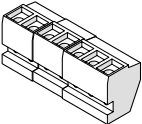
Klasse VIII – Controle van de omgevingstemperatuur met meerdere sensoren, voor gebruik met modulerende verwarmingstoestellen: een elektronisch controlesysteem voorzien van 3 of meer omgevingsensoren die de temperatuur van het waterdebiet varieert, zodat het verwarmingstoestel afhangt van de afwijking tussen de samengevoegde gemeten omgevingstemperatuur en de analysepunten van de thermostaat zelf. De controle wordt uitgevoerd door de uitgang van het verwarmingstoestel te moduleren.

2 INSTALLATIE

2.1 Inhoud van de verpakking

In de verpakking van **RiCLOUD WiFi** zijn de volgende componenten aanwezig:

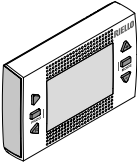


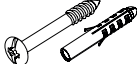
Aantal	Component	Beschrijving
1		RiCLOUD = bediening vanop afstand van de ketel met functie van chrono omgevingsthermostaat (*) of chrono omgevingsthermostaat (**). (*) als een verbinding OTBus actief is in een van de volgende configuraties: tussen WiFi Box en ketel, tussen Ontvanger RF (optie) en ketel, tussen RiCLOUD en ketel, (**) als een verbinding TA actief is tussen de WiFi Box en de ketel
1		WiFi Box = systeem voor de communicatie met de chrono thermostaat RiCLOUD . Deze is in staat om te werken met de Ontvanger RF ketel (optie) in radiofrequentie, met de ketel zelf via de standaard bijgeleverde kabel en met de router van de woning via WiFi. Dankzij de magnetische achterzijde kan deze aangebracht worden op de metalen mantel van de ketel.
1		USB-stroomvoorzieningstoestel
1		USB-kabel A – USB Mini B = stroomkabel WiFi Box
1		USB-kabel A = verbindingkabel WiFi Box – Ketel
2		Batterijen 1,5V AA
1		Handleiding Installateur en Gebruiker

Aantal	Component	Beschrijving
2		Schroeven met pluggen
1		Connector OTBus (enkel voor ketels zonder dit systeem) voor de verbinding OTBus tussen WiFi Box en ketel, of tussen Ontvanger RF ketel (optie) en ketel, of tussen RiCLOUD en ketel. Ook bruikbaar voor de eventuele verbinding met de externe sonde (optie).



In geval van een installatie van een bijkomende **RiCLOUD** of Ontvanger RF ketel moet de procedure van de pairing met de WiFi Box uitgevoerd worden (zie "3.13 Functie pairing" op pagina 180).

In de verpakking van **RiCLOUD** zijn de volgende componenten aanwezig:

Aantal	Component	Beschrijving
1		RiCLOUD = bediening vanop afstand van de ketel met functie van chrono omgevingsthermostaat (*) of chrono omgevingsthermostaat (**). (*) als een verbinding OTBus actief is in een van de volgende configuraties: tussen WiFi Box (optie) en ketel, tussen Ontvanger RF (optie) en ketel, tussen RiCLOUD en ketel, (**) als een verbinding TA actief is tussen de WiFi Box (optie) en de ketel
2		Batterijen 1,5V AA
1		Handleiding Installateur en Gebruiker
2		Schroeven met pluggen



In geval van een installatie van een bijkomende **RiCLOUD** of Ontvanger RF ketel moet de procedure van de pairing met de WiFi Box uitgevoerd worden (zie "3.13 Functie pairing" op pagina 180).

2.2 Praktische installatieschema's

Zie pagina 193.

2.3 Technische gegevens

Zie pagina 213.

2.4 Installatie in 3 fasen

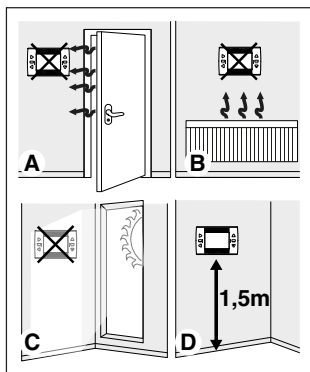
Vorbereiding

Vóór de installatie

Controleer of de thermostaat compatibel is met de ketel (raadpleeg de installateurshandleiding van de ketel).

De thermostaat **RiCLOUD** wireless kan overal geïnstalleerd worden, maar er wordt alleszins aanbevolen om de meest geschikte positie te bepalen.

- Vermijd luchtstromen (A)
- Niet installeren boven warmtebronnen (B)
- Vermijd direct zonlicht (C)
- Op een geschikte hoogte positioneren (D)



De wireless installatie heeft geen bedrading, en dus is de installatie zeer eenvoudig.

De thermostaat **RiCLOUD** kan ook met draden geïnstalleerd worden ter vervanging van eender welke al bestaande thermostaat, nadat de compatibiliteit is gecontroleerd.

Voordat de installatie van de bedieningsmodule van de ketel (WiFi Box) wordt uitgevoerd, moet de voeding van de ketel onderbroken worden.

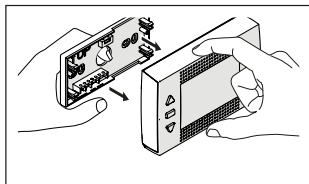
Tijdens de installatie

De volgende gereedschappen zijn noodzakelijk:

- Kruisschroevendraaier
- Kleine sleufschroevendraaier
- Tang en draadtang

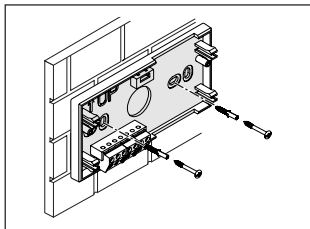
Installatie RiCLOUD

Haal **RiCLOUD** van zijn basis;



Bevestig de basis **RiCLOUD** op de wand of de schakelkast met behulp van de bijgeleverde schroeven, en gebruik de optische waterpas die in het plastic omhulsel is gestopt, om **RiCLOUD** perfect horizontaal te installeren.

Indien **NIET-BIJGELEVERDE** schroeven worden gebruikt, kan de correcte sluiting van de plastic delen geschaad worden. Let op dat de kop van de schroef correct in de zitting is geplaatst.



RiCLOUD kan op een van de volgende modaliteiten geïnstalleerd worden:

Wireless

Draadloze installatie.

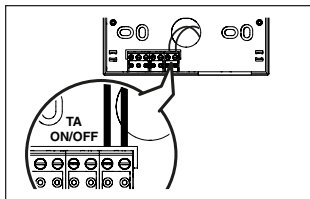
Er wordt aanbevolen om de maximum afstand in open veld te controleren, die is aangeduid in de technische gegevens van de thermostaat **RiCLOUD**.

Het verlies van de radiofrequente verbinding wordt gesignaleerd met het alarm E82. Een te grote afstand zou ook af en toe het alarm E82 kunnen veroorzaken, zodat problemen met de werking van het systeem worden veroorzaakt.

Bekabeld in ON/OFF (contact TA op basis **RiCLOUD**)

Vervanging van oude thermostaten of nieuwe installatie via kabel in ON/OFF (aan/uit). **RiCLOUD** kan verbonden worden met een ketel, een zonklep of een andere inrichting. De elektrische lading op het contact TA van **RiCLOUD** mag de specificaties van het relais zelf niet overschrijden (zie pagina 213). Indien de elektrische stroom niet compatibel is met de technische kenmerken die zijn aangeduid in de technische gegevens van de thermostaat **RiCLOUD**, wordt aanbevolen om een bijkomend scheidingsrelais te gebruiken.

Verbind de kabels afkomstig van de klem TA van de ketel of de voeding van eventuele zonekleppen op de klem TA van **RiCLOUD**.



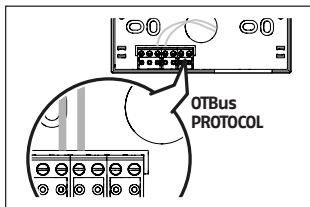
Bekabeld in OTBus (contact OTBus op basis **RiCLOUD**)

Rechtstreekse aansluiting via twee draden op de ketel voorzien van hetzelfde netwerkprotocol.

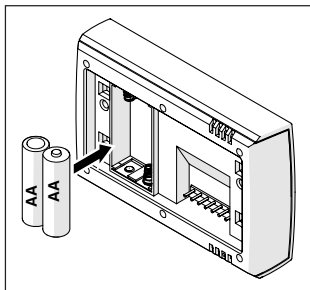
Er wordt aanbevolen om de maximum lengte van de kabels te controleren tussen WiFi Box en klem OTBus ketel of **RiCLOUD** en klem OTBus ketel (zie pagina 213). Voor de elektrische aansluiting op de ketel wordt aanbevolen om de handleiding van de ketel zelf te raadplegen.



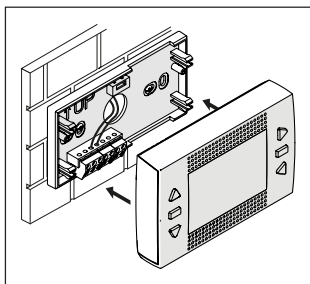
De bekabelde aansluiting in OTBus tussen **RiCLOUD** en de ketel wordt aanbevolen als de WiFi Box niet aanwezig is. Met die aansluiting en de aanwezigheid van de WiFi Box kan één zone beheerd worden en wordt de werking via APP niet gegarandeerd.



Plaats de 2 bijgeleverde batterijen type AA. Respecteer de aangeduide polariteiten.



Monteer **RiCLOUD** op zijn basis;



Installatie WiFi Box

Beschrijving van de WiFi Box

De WiFi Box is een voorwerp dat enkel en uitsluitend via radiofrequentie (wireless) communiceert met de thermostaat **RiCLOUD** of met de Ontvanger RF ketel.

OUTPUTS

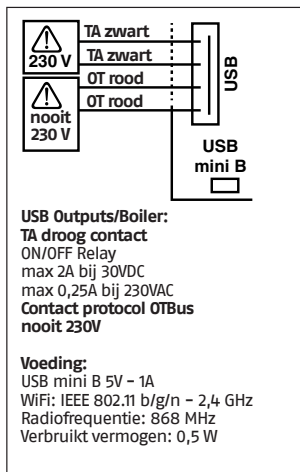
De WiFi Box bevat een relais (zie pagina 213) die de relais van de daarmee verbonden thermostaat **RiCLOUD** repliceert. Het is gesloten (ON) als

minstens 1 van de relais van **RiCLOUD** gesloten is, en het is open (OFF) wanneer alle relais van **RiCLOUD** open zijn (OFF).

De WiFi Box heeft intern de mogelijkheid om bekabeld aangesloten worden via OTBus van de ketel. De WiFi Box wordt in dit geval een wireless ontvanger van een bediening OTBus. Alle informatie die beschikbaar is in **RiCLOUD** op het kanaal OTBus wordt gerepliceerd naar de ontvanger die ze op zijn beurt via kabel naar de ketel zendt. Het betreft dus een communicatie van complexe informatie in radiofrequentie.

De uitgangen relais en OTBus worden op de WiFi Box aangeduid met OUTPUTS, en zijn beschikbaar via stekker type USB.

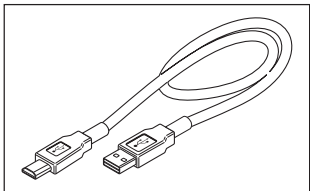
Vervolgens worden de positie en de 2 uitgangen van de stekker type USB aangeduid.



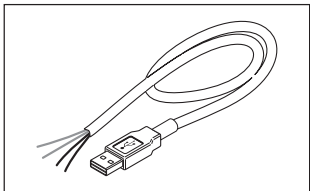
Er worden 2 USB-kabels bijgeleverd; de ene voor de voeding van het USB-stroomvoorzieningstoestel en de

andere voor de verbinding van de WiFi Box met de ketel.

De verbindingkabel voor de stroomtoevoer is een USB-mini USB.

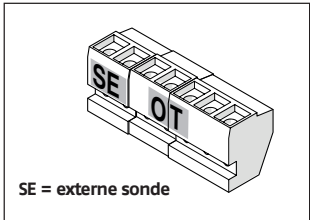


De USB-kabel voor de verbinding met de ketel heeft een uiteinde met 4 terminals.



De zwarte terminals zijn de verbinding in ON/OFF (aan/uit) en moet aangesloten worden op de uitgang "omgevingsthermostaat ketel".

De rode terminals zijn de verbinding via OTBus en moeten aangesloten worden op de uitgang "OTBus" van de ketel.



SE = externe sonde

Indien in het systeem een ontvanger van de ketel in radiofrequentie is geïnstalleerd, repliceert deze alles wat gebeurt in de WiFi Box op een ontvanger in radiofrequentie voorzien van dezelfde uitgangen (ON/OFF en OTBus) die dezelfde kleuren van de kabels gebruiken: Rood = OTBus, Zwart = ON/OFF

Verbinding WiFi Box in OTBus (enkel voor ketels met compatibel protocol OTBus)

Verbind de rode draden van de USB-kabel met de klemmen OTBus van de ketel (er wordt aanbevolen om de installateurshandleiding van de installateur van de ketel te raadplegen). Wanneer de ketel geen klem OTBus heeft, kan de bijgeleverde connector OTBus van de RiCLOUD WiFi box gebruikt worden (enkel voor ketels die deze niet hebben).



Enkel een van de systeemcomponenten RiCLOUD (RiCLOUD, WiFi Box of Ontvanger RF) ketel mag verbonden zijn via kabel in OTBus met de ketel).



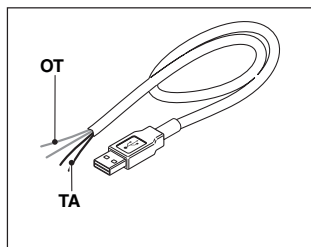
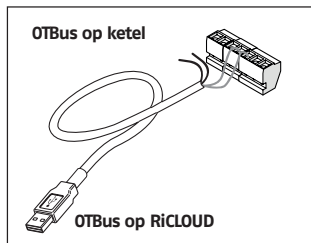
Voor de modellen Family, moet de KIT INTERFACEKAART ITRF11 NEUTRAAL CODE 20047522 aangeschaft worden en moet de communicatiekaart geïnstalleerd worden volgens de aangeduide instructies.

Verbinding WiFi Box in ON/OFF

Verbind de rode draden van de USB-kabel met de klep Omgevingsthermostaat van de ketel (er wordt aanbevolen om de handleiding van de installateur van de ketel te raadplegen).

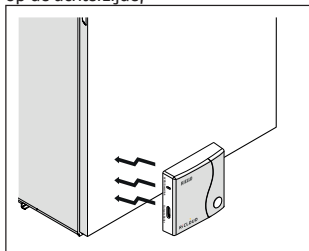


Voor de thermostaten **RiCLOUD** bekabeld in ON/OFF of eindschakelaar zonekleppen, wordt aanbevolen om ze aan te sluiten op de klem Omgevingsthermostaat ketel en de WiFi Box aan te sluiten via kabel op de ketel enkel en uitsluitend in OTBus (enkel voor ketels met compatibel protocol OTBus).

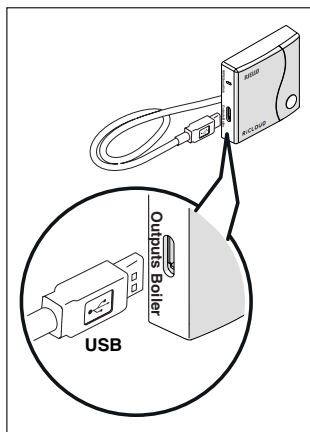


Zwarte kabels = TA (ON/OFF)

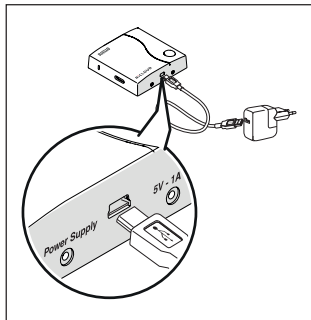
Rode kabels = OTBus netwerkprotocol
Breng de WiFi Box aan op de mantel van de ketel via de magneet die is voorzien op de achterzijde;



Plaats de USB-stekker van de kabel, die eerder is aangesloten, in de uitgang **OUTPUTS/BOILER** van de WiFi Box;



Voed de WiFi Box via de specifieke kabel en het bijgeleverde stroomvoorzieningstoestel.



Reset van de functie van automatische configuratie verbinding OTBus

RiCLOUD is geconfigureerd voor de werking in ON/OFF.

Als deze is verbonden met een communicatiebus OTBus (bekabeld of wireless-radiofrequentie) wordt **RiCLOUD** automatisch geconfigureerd in de werkingmodus "Controle vanop afstand van de ketel".

Om de originele werkingmodus van de thermostaat te herstellen (ON/OFF), moeten de batterijen verwijderd en opnieuw geplaatst worden.



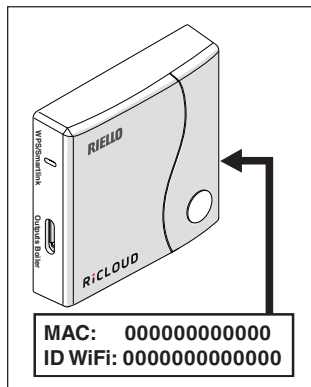
Het kan zijn dat het alarm E82 wordt veroorzaakt bij een wijziging van de werkingmodus van OTBus naar ON/OFF of omgekeerd.

Installatie en configuratie van de APP voor smartphone

Download de APP op uw smartphone of tablet;

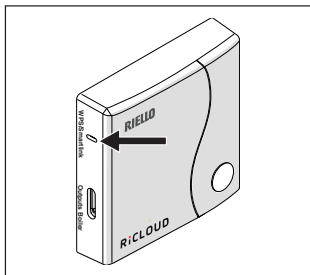


Creëer een account;



Combineer de ID WiFi van de WiFi Box met de account.

Als andere thermostaten en/of Ontvanger RF ketel moeten gecombineerd worden in radiofrequentie (RF) met de WiFi Box, moet de doorzichtige toets van de WiFi Box 5 seconden lang ingedrukt gehouden worden tot de LEDs gelijktijdig knipperen, en moet de te combineren inrichting in dezelfde modaliteit gesteld worden (zie "3.13 Functie pairing" op pagina 180). Nadat de pairing is uitgevoerd, wordt het systeem automatisch in de normale modus gesteld.



Associeer het wachtwoord van uw modem thuis met de WiFi Box op een van de volgende manieren.

! Smartphone of tablet verbonden met de WiFi waarmee de WiFi Box gaat geassocieerd worden

Smart Link

- Druk 1 maal op de toets Smart Link op de WiFi Box met behulp van een geschikt instrument.
- De groene en rode leds beginnen snel te knipperen.
- Selecteer het veld "Configureer de WiFi" in het uitklapmenu van de APP, voer het wachtwoord van de modem thuis in en druk op de toets "Verbinden".

Het associëren is voltooid als de APP de waarschuwing "verbinding succesvol uitgevoerd" toont.

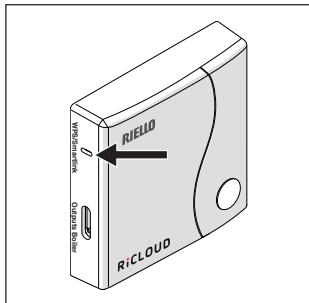
! Het systeem, zodra online, heeft ongeveer 4 minuten nodig voor de automatische configuratie.

WPS (enkel voor modems die zijn voorzien van deze functie)

- Stel de modem thuis in de modus WPS.
- Druk 5 seconden lang op de toets WPS op de WiFi Box met behulp van een geschikt instrument tot de rode en de groene leds snel beginnen te knipperen.

Het associëren is voltooid wanneer de rode led van de WiFi Box na enkele seconden snel begint te knipperen.

! Het systeem, zodra online, heeft ongeveer 4 minuten nodig voor de automatische configuratie.



Start de router WiFi opnieuw nadat de handeling is uitgevoerd.

N.B.

Voor meer informatie wordt verwezen naar de handleiding van de APP RiCLOUD.

3 INBEDRIJFSTELLING

3.1 Gebruikersinterface

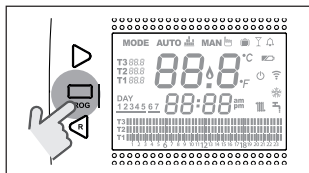
Zie pagina 189.

3.2 Aanwijzingen op display

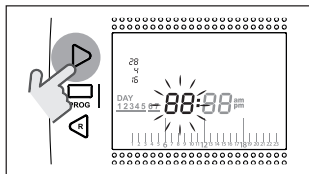
Zie pagina 191.

3.3 Instelling uur en datum

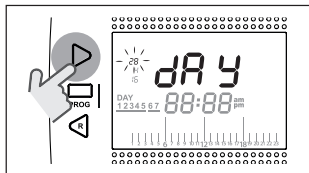
Druk vanaf het beeldscherm HOME twee maal op de toets SET/PROGRAM.



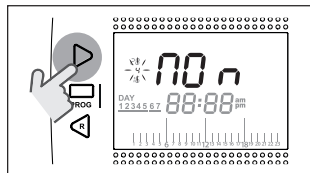
Selecteer met de toets FORWARD > of BACK < het gewenste veld (uur, minuten, dag, maand en jaar).



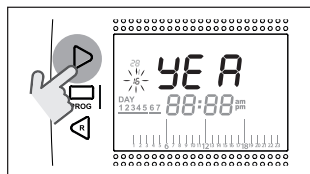
Wanneer Dag wordt geselecteerd, knippert het overeenkomstige getal en wordt dAY weergegeven.



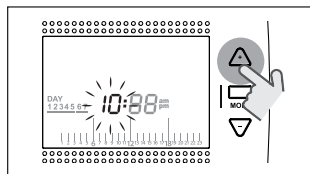
Wanneer Maand wordt geselecteerd, knippert het overeenkomstige getal en wordt Mon weergegeven.



Wanneer Jaar wordt geselecteerd, knippert het overeenkomstige getal en wordt YEA weergegeven.



Gebruik de toetsen UP ^ of DOWN v om de waarde te wijzigen.



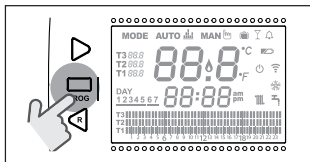
Druk op de toets SET/PROG om te memoriseren en terug te keren naar het menu programmering, druk op ESC/MODE om te memoriseren en het menu van de programmering te verlaten, of wacht 30 seconden om de waarde automatisch te memoriseren en terug te keren naar het beeldscherm home.

3.4 Instelling modus verwarming/koeling

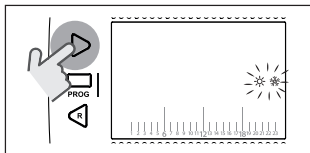
RiCLOUD is standaard ingesteld in de modus verwarming.

In de modus verwarming activeert **RiCLOUD** een verzoek om warmte wanneer de omgevingstemperatuur **lager** is dan de ingestelde temperatuur. In de modus koeling activeert **RiCLOUD** een verzoek om inschakeling (als een koelsysteem aanwezig is) wanneer de omgevingstemperatuur **hoger** is dan de ingestelde temperatuur.

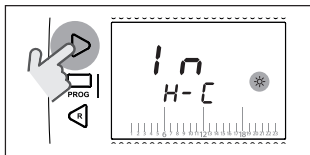
Druk vanaf het beeldscherm HOME op de toets SET/PROGRAM om het gebruikersmenu te bereiken.



Druk op de toets FORWARD > of BACK < om het veld VERWARMING/KOELING te selecteren.



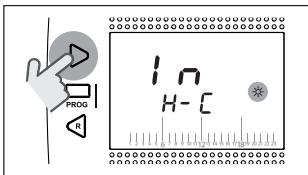
Druk op de toets SET/PROGRAM om verder in te stellen.



Gebruik de toets UP ^ of DOWN v om de gewenste modus te selecteren.

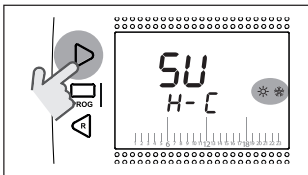
IN=WINTER

Modus verwarming.



SU=ZOMER

Modus koeling.



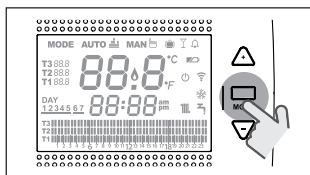
Druk op de toets SET/PROGRAM om te memoriseren en terug te keren naar het menu programmering, druk op ESC/MODE om te memoriseren en het menu van de programmering te verlaten, of wacht 30 seconden om de waarde automatisch te memoriseren en terug te keren naar het beeldscherm HOME.



Als minstens één thermostaat **RiCLOUD** in de modus koeling is gesteld, wordt het verzoek om warmte verwarming niet beheerd via OTBus.

3.5 Instelling werkingsmodus

Druk vanaf het beeldscherm HOME cyclisch op de toets ESC/MODE



om een van de volgende modaliteiten te selecteren:

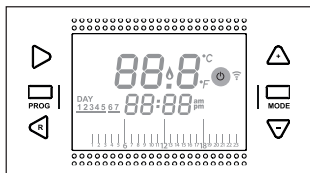
3.5.1 Modus UIT

RiCLOUD garandeert in de modaliteit UIT enkel de minimum omgevingstemperatuur die is ingesteld in de parameter 01 van het technische menu PL.

N.B.

De functie is enkel actief als de ketel zich in condities bevindt om correct te werken (ketel gevoed en niet vergrendeld).

In geval van een verbinding OTBus tussen WiFi Box en ketel (inclusief andere types verbindingen via OTBus) blijft de ketel in de status OFF gesteld als alle thermostaten **RiCLOUD** van het systeem op OFF zijn gesteld. Ketel in OFF betekent geen productie van verwarming en **warm sanitair water**.



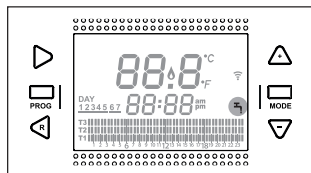
3.5.2 Modus ZOMER/SANITAIR WATER

RiCLOUD in modus ZOMER/SANITAIR WATER. In deze modaliteit levert de ketel warm sanitair water in geval van verzoek (ketel ogenblikkelijk).

Als de parameter 24 CLOC is ingesteld op ON zal **RiCLOUD** de boiler opwarmen volgens het gebruikstijdprogramma SWW (ketel met accumulatieboiler).

De minimum omgevingstemperatuur ingesteld in de parameter 01 van het technische menu PL zal gegarandeerd worden.

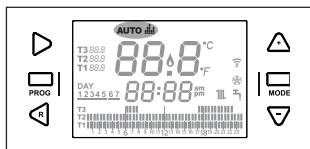
In geval van de verbinding OTBus tussen WiFi Box en ketel (inclusief andere types verbinding via OTBus) blijft de ketel in de modus ZOMER gesteld als minstens een van de thermostaten in Zomer is gesteld en de anderen in de modus OFF (uit) zijn gesteld.



3.5.3 Modus Winter/AUTOMATISCH AUTO


RiCLOUD zal in de modus Winter/AUTOMATISCH het tijdprogramma volgen dat is ingesteld in het menu gebruikerstijdprogramma verwarming. In geval van de verbinding OTBus tussen WiFi Box en ketel (inclusief andere types verbinding via OTBus) blijft de ketel in de modus Winter/AUTOMATISCH gesteld als minstens een van de thermostaten in Verwarming is gesteld.

 In geval van een installatie met meerdere thermostaten **RiCLOUD** die zijn verbonden via OTBus, als een van de inrichtingen in de modus Koeling is gesteld, wordt het verzoek om warmte niet beheerd naar de ketel.

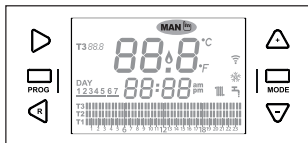


3.5.4 Modus Winter/HANDMATIG MAN

RiCLOUD in modus Winter/HANDMATIG. De chronothermostaat **RiCLOUD** zal de setpointtemperatuur omgeving T3 (Comfort) gebruiken en het tijdprogramma Verwarming T3 negeren. In geval van de verbinding OTBus tussen WiFi Box en ketel (inclusief andere types verbinding via OTBus) blijft de ketel in de modus Winter/HANDMATIG gesteld als minstens een van de thermostaten in Verwarming is gesteld.



 In geval van een installatie met meerdere thermostaten **RiCLOUD** die zijn verbonden via OTBus, als een van de inrichtingen in de modus Koeling is gesteld, wordt

het verzoek om warmte niet beheerd naar de ketel.




3.5.5 Modus Winter/VAKANTIE

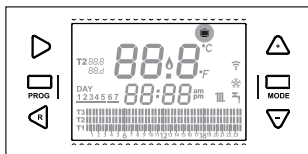
RiCLOUD zal in de modus VAKANTIE de setpointtemperatuur omgeving T2 (Economy) gebruiken en het tijdprogramma Verwarming T2 negeren, voor de dagen die zijn ingesteld met de toets FORWARD > of BACK <.

RiCLOUD zal terugkeren naar de modus AUTO AUTO  nadat de dagen zijn verstreken die zijn ingesteld in de modus VAKANTIE .


In geval van de verbinding OTBus tussen WiFi Box en ketel (inclusief andere types verbinding via OTBus) blijft de ketel in de modus Winter/VAKANTIE gesteld als minstens een van de thermostaten in Verwarming is gesteld.

 Elke dag, inclusief die van de programmering, verstrijkt om 24.00

 In geval van een installatie met meerdere thermostaten **RiCLOUD** die zijn verbonden via OTBus, als een van de inrichtingen in de modus Koeling is gesteld, wordt het verzoek om warmte niet beheerd naar de ketel.



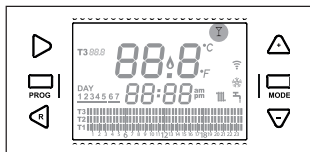
3.5.6 Modus Winter/PARTY

RiCLOUD zal in de modus PARTY de setpointtemperatuur omgeving T3 (Comfort) gebruiken en het tijdprogramma Verwarming T2 negeren, tot middernacht van de actuele dag, om daarna automatisch terug te keren naar de modus AUTO .

In geval van de verbinding OTBus tussen WiFi Box en ketel (inclusief andere types verbinding via OTBus) blijft de ketel in de modus Winter/PARTY gesteld als minstens een van de thermostaten in Verwarming is gesteld.



In geval van een installatie met meerdere thermostaten **RiCLOUD** die zijn verbonden via OTBus, als een van de inrichtingen in de modus Koeling is gesteld, wordt het verzoek om warmte niet beheerd naar de ketel.

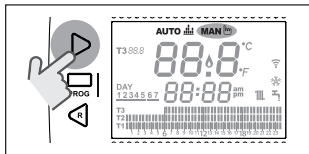


3.6 Instelling speciale functies

3.6.1 Functie ANTICIPATIE voor de werkingsmodus AUTOMATISCH

Met de functie ANTICIPATIE kan de start van het volgende tijdsinterval verwarming/koeling en de gewenste relatieve setpointtemperatuur omgeving eerder uitgevoerd worden, of kan het tijdsinterval Verwarming gedeactiveerd worden als deze al in uitvoering is.

Om de functie ANTICIPATIE te activeren/deactiveren, moet vanaf het beeldscherm HOME op de toets FORWARD  gedrukt worden (indien actief wordt ook de icoon MAN weergegeven).



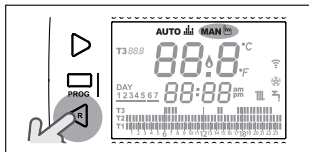
3.6.2 Functie ONE HOUR BOOSTER voor de werkingsmodus AUTOMATISCH

Met de functie ONE HOUR BOOSTER kan voor 60 minuten de start van het tijdsinterval verwarming/koeling en de relatieve omgevingstemperatuur T3 (Comfort) geactiveerd worden, indien deze al niet in uitvoering is.



Als het tijdsinterval Verwarming van de setpointtemperatuur omgeving T3 (Comfort) al in uitvoering is, en de functie wordt geactiveerd, wordt het tijdsinterval met 1 uur verlengd, maar maximaal tot 24.00 van de actuele dag.

Om de functie ONE HOUR BOOSTER te activeren/deactiveren, moet vanaf het beeldscherm HOME op de toets FORWARD  gedrukt worden (indien actief wordt ook de icoon MAN weergegeven).

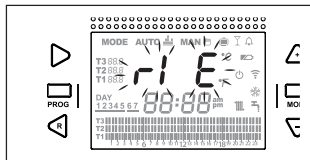


3.6.3 Functie HALFAUTOMATISCHE VULLING

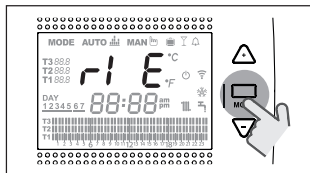
Met de functie HALFAUTOMATISCHE VULLING kan de correcte druk van de installatie hersteld worden. Ze is enkel beschikbaar voor ketels die

over deze functie beschikken (indien de verbinding OTBus tussen WiFi Box en ketel of Ontvanger RF en ketel of **RICLOUD** en ketel beschikbaar is, als het protocol OTBus dit voorziet).

Als op het beeldscherm HOME het alarm rIE snel knippert (0,5 sec) in het veld van de omgevingstemperatuur,



moet de toets ESC/MODE 5 seconden lang ingedrukt gehouden worden om de procedure van de halfautomatische vulling te starten (het opschrift rIE zal vast oplichten). Wanneer de toets ESC/MODE wordt losgelaten, begint het opschrift rIE langzaam te knipperen (2 sec) tot het einde van de functie.



Wanneer de druk van de installatie wordt hersteld, keert **RICLOUD** automatisch terug naar de normale weergave van het beeldscherm HOME.

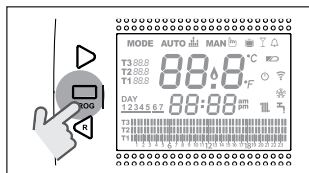
! Als de functie HALFAUTOMATISCHE VULLING niet binnen 90 seconden wordt voldaan, wordt op het beeldscherm HOME het alarm rIE opnieuw snel knipperend weergegeven (1 sec).

3.6.4 Functie TOETSVERGREDELING

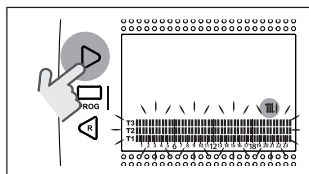
Om de functie TOETSVERGREDELING te activeren/deactiveren, moet vanaf het beeldscherm HOME 5 seconden lang op de toetsen FORWARD > en UP ^ gedrukt worden (indien actief wordt LOC 5 seconden lang weergegeven, indien niet actief wordt UNL 5 seconden lang weergegeven).

3.7 Instelling tijdprogramma verwarming/koeling voor automatische werkmodus

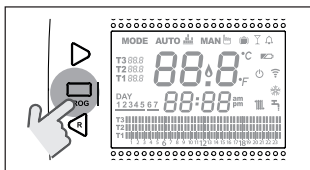
Druk vanaf het beeldscherm HOME op de toets SET/PROGRAM om het gebruikersmenu te bereiken.



Druk op de toets FORWARD > of BACK < om het veld TIJDPROGRAMMA VERWARMING/KOELING  te selecteren.



Druk op de toets SET/PROGRAM om verder in te stellen.



Druk op de toets FORWARD > of BACK < om de te wijzigen dag of weekperiode te selecteren.

Periode	Weergave
Maandag Vrijdag	
Zaterdag Zondag	
Maandag Zondag	
Maandag	
Dinsdag	

Woensdag	
Donderdag	
Vrijdag	
Zaterdag	
Zondag	

Druk op de toets SET/PROGRAM om de te wijzigen dag of weekperiode te selecteren.

Druk op de toets FORWARD > of BACK < om het segment van het tijdsinterval te selecteren dat moet gewijzigd worden. Druk op de toets ESC/MODE om het gewenste niveau setpointtemperatuur omgeving te selecteren (T1, T2, T3).

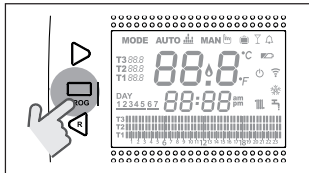
Druk op de toets UP ^ om de vorige instelling te kopiëren in het volgende segment tijdsinterval (de toets DOWN v kan gebruikt worden om terug te keren of de instelling te kopiëren in het vorige segment tijdsinterval).

Druk op de toets SET/PROG om te memoriseren en terug te keren naar het menu programmering, druk op ESC/MODE om te memoriseren en het menu van de programmering te verlaten, of wacht 30 seconden om de waarde automatisch te memoriseren en terug te keren naar het beeldscherm HOME.

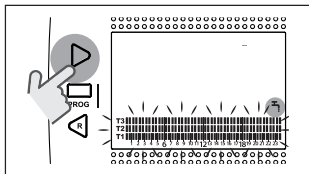
3.8 Instelling tijdprogramma warm sanitair water

De functie is enkel beschikbaar als de parameter 24 CLOC is ingesteld op ON. De tijdsintervallen zijn standaard ingesteld op ON (functie sanitair water actief).

Druk vanaf het beeldscherm HOME op de toets SET/PROGRAM om het gebruikersmenu te bereiken.



Druk op de toets FORWARD > of BACK < om het veld TIJDPROGRAMMA SWW te selecteren.



Druk op de toets SET/PROGRAM om verder in te stellen.

Druk op de toets FORWARD > of BACK < om de te wijzigen dag of weekperiode te selecteren.

Periode	Weergave
Maandag Vrijdag	
Zaterdag Zondag	
Maandag Zondag	
Maandag	
Dinsdag	
Woensdag	
Donderdag	

Periode	Weergave
Vrijdag	
Zaterdag	
Zondag	

Druk op de toets SET/PROGRAM om de te wijzigen dag of weekperiode te selecteren.

Druk op de toets FORWARD > of BACK < om het segment van het tijdsinterval te selecteren dat moet gewijzigd worden.

Druk op de toets ESC/MODE om de functie Sanitair water te activeren/deactiveren.

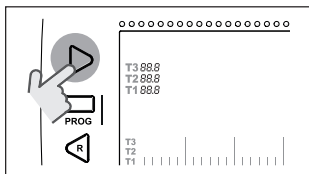
Druk op de toets UP ^ om de vorige instelling te kopiëren in het volgende segment tijdsinterval (de toets DOWN v kan gebruikt worden om terug te keren of de instelling te kopiëren in het vorige segment tijdsinterval).

Druk op de toets SET/PROG om te memoriseren en terug te keren naar het menu programmering, druk op ESC/MODE om te memoriseren en het menu van de programmering te verlaten, of wacht 30 seconden om de waarde automatisch te memoriseren en terug te keren naar het beeldscherm HOME.

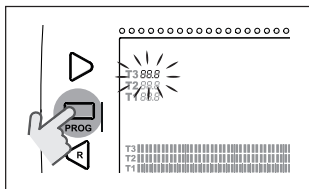
3.9 Instelling setpoint temperaturen omgeving verwarming/koeling

Voor het wijzigen van de setpoint temperaturen omgeving T1/T2/T3 moet vanaf het beeldscherm HOME om de toets SET/PROGRAM gedrukt worden om het gebruikersmenu te bereiken.

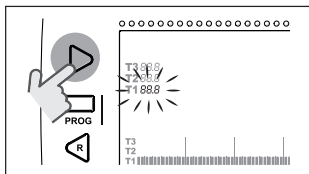
Druk op de toets FORWARD > of BACK < om het veld TEMPERATUREN VERWARMING/KOELING te selecteren.

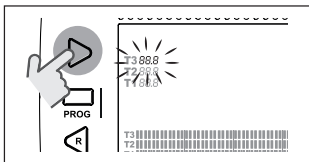
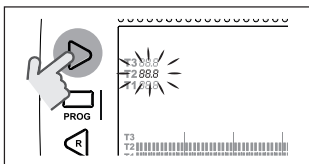


Druk op de toets SET/PROGRAM om verder in te stellen.



Druk op de toets FORWARD > of BACK < om de te wijzigen temperatuur te selecteren.





Druk op de toets UP \wedge of DOWN \vee om de geselecteerde setpointtemperatuur omgeving te wijzigen.

! De temperatuur T3 (Comfort) kan niet hoger zijn dan 35°C en lager/gelijk zijn dan/aan T2 (Economy).

! De temperatuur T2 (Economy) kan niet hoger/gelijk zijn dan/aan T3 (Comfort) en lager/gelijk zijn dan/aan T1 (Antivries).

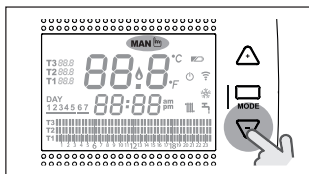
! De temperatuur T1 (Antivries) kan niet hoger/gelijk zijn dan/aan T2 (Economy) en lager dan 1°C zijn.

Druk op de toets SET/PROG om te memoriseren en terug te keren naar het menu programmering, druk op ESC/MODE om te memoriseren en het menu van de programmering te verlaten, of wacht 30 seconden om de waarde automatisch te memoriseren en terug te keren naar het beeldscherm HOME.

De setpoint temperaturen omgeving kunnen ook ogenblikkelijk gewijzigd worden als **RiCLOUD** zich in de werkingsmodus bevindt die overeenstemt met de setpointtemperatuur omgeving die moet gewijzigd worden.

3.9.1 Instelling temperaturen in modus HANDMATIG

Druk vanaf het beeldscherm HOME op de toets UP \wedge of DOWN \vee om de gewenste setpointtemperatuur omgeving T3 (Comfort) in te stellen.

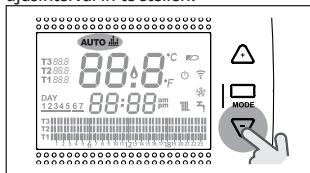


! De ingestelde setpointtemperatuur omgeving kan niet lager/gelijk zijn dan/aan de temperatuur T2 (Economy).

Druk op de toets SET/PROG om te memoriseren en terug te keren naar het beeldscherm HOME, druk op ESC/MODE om te memoriseren en terug te keren naar het beeldscherm HOME, of wacht 5 seconden om de waarde automatisch te memoriseren en terug te keren naar het beeldscherm HOME.

3.9.2 Instelling temperaturen in modus AUTOMATISCH

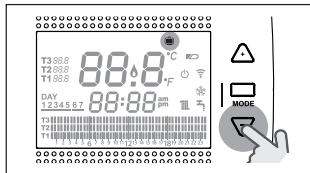
Druk vanaf het beeldscherm HOME op de toets UP \wedge of DOWN \vee om de gewenste setpointtemperatuur omgeving betreffende het actuele tijdsinterval in te stellen.



Druk op de toets SET/PROG om te memoriseren en terug te keren naar het beeldscherm HOME, druk op ESC/MODE om te memoriseren en terug te keren naar het naar het beeldscherm HOME, of wacht 5 seconden om de waarde automatisch te memoriseren en terug te keren naar het beeldscherm HOME.

3.9.3 Instelling temperaturen in modus VAKANTIE

Druk vanaf het beeldscherm HOME op de toets UP \wedge of DOWN \vee om de gewenste setpointtemperatuur omgeving T2 (Economy) in te stellen.

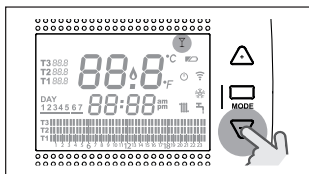


! De ingestelde setpointtemperatuur omgeving kan niet hoger/gelijk zijn dan/aan T3 (Comfort) en lager/gelijk zijn dan/aan T1 (Antivries).

Druk op de toets SET/PROG of op ESC/MODE om te memoriseren en terug te keren naar het naar het beeldscherm HOME, of wacht 5 seconden om de waarde automatisch te memoriseren en terug te keren naar het beeldscherm HOME.

3.9.4 Instelling temperaturen in modus PARTY

Druk vanaf het beeldscherm HOME op de toets UP \wedge of DOWN \vee om de gewenste setpointtemperatuur omgeving in te stellen.



De ingestelde omgevingstemperatuur kan niet lager/gelijk zijn dan/aan de gewenste setpointtemperatuur omgeving T3 (Comfort).

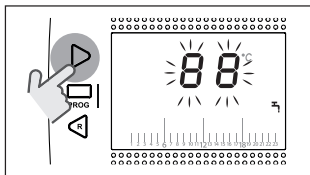
! De ingestelde setpointtemperatuur omgeving kan niet lager/gelijk zijn dan/aan de temperatuur T2 (Economy).

Druk op de toets SET/PROG of op ESC/MODE om te memoriseren en terug te keren naar het naar het beeldscherm HOME, of wacht 5 seconden om de waarde automatisch te memoriseren en terug te keren naar het beeldscherm HOME.

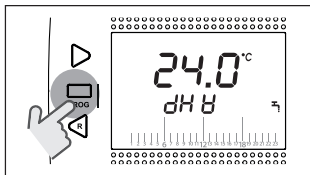
3.10 Instelling setpointtemperatuur warm sanitair water

Druk vanaf het beeldscherm HOME op de toets SET/PROGRAM om het gebruikersmenu te bereiken.

Druk op de toets FORWARD > of BACK < om het veld TEMPERATUREN SANITAIR WATER te selecteren.



Druk op de toets SET/PROGRAM om verder in te stellen.



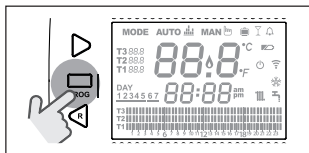
op de toets UP ^ of DOWN v om de setpointtemperatuur sanitair water te wijzigen.

Druk op de toets SET/PROG om te memoriseren en terug te keren naar het menu programmering, druk op ESC/MODE om te memoriseren en het menu van de programmering te verlaten, of wacht 30 seconden om de waarde automatisch te memoriseren en terug te keren naar het beeldscherm HOME.

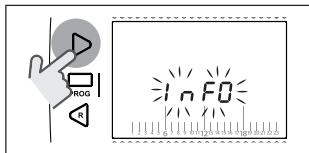
3.11 Weergave Info werking

Met deze functie (beschikbaar met verbinding OTBus tussen WiFi Box en ketel of Ontvanger RF en ketel of RiCLOUD en ketel, als het protocol OTBus dit voorziet) kan de waarde van de sonden van de ketel en van bepaalde statussen van de werking hiervan weergegeven worden.

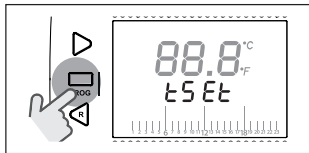
Druk vanaf het beeldscherm HOME op de toets SET/PROGRAM om het gebruikersmenu te bereiken.



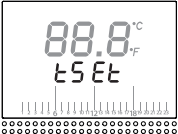
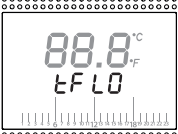
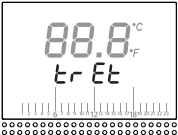
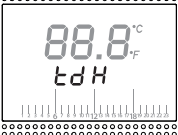
Druk op de toets FORWARD > of BACK < om het veld Info te selecteren.

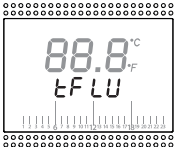
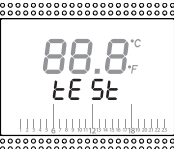

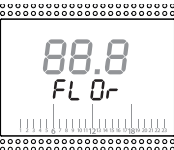


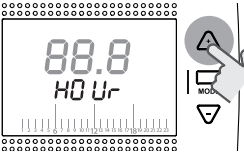
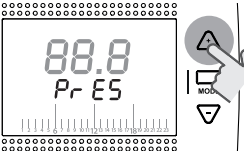
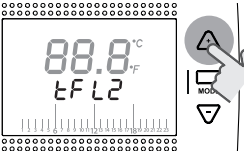
Druk op de SET/PROGRAM om weer te geven.



Druk op de toets UP ^ of DOWN v om de gewenste parameter te selecteren, en wacht tot hij wordt weergegeven.

Parameter	Beschrijving
<p style="text-align: center;">tSEt</p>  <p>The screenshot shows a digital display with '88.8 °C' at the top and 'tSEt' below it. The display is framed by a grid of small circles. To the right of the display is a control panel with an up arrow, a 'MOD' button, and a down arrow.</p>	<p>Setpoint toevoer verwarming berekend door RiCLOUD (wordt enkel weergegeven als RiCLOUD in verzoek om warmte verwarming is gesteld). De waarde die wordt berekend door RiCLOUD kan verschillen van het werkelijke setpoint toevoer verwarming die wordt geleverd door de ketel, als de parameter minimum setpoint verwarming daarvan hoger is dan deze waarde.</p> <p>VOORBEELD: Setpoint toevoer verwarming berekend door RiCLOUD 30°C, parameter minimum setpoint verwarming ketel 40°C, werkelijke setpoint toevoer verwarming geleverd door de ketel zal 40°C zijn.</p>
<p style="text-align: center;">tFLO</p>  <p>The screenshot shows a digital display with '88.8 °C' at the top and 'tFLO' below it. The display is framed by a grid of small circles. To the right of the display is a control panel with an up arrow, a 'MOD' button, and a down arrow.</p>	<p>Temperatuur gelezen door de sonde toevoer verwarming van de ketel (beschikbaar met verbinding OTBus tussen WiFi Box en ketel of Ontvanger RF en ketel of RiCLOUD en ketel, als het protocol OTBus dit voorziet).</p>
<p style="text-align: center;">trEt</p>  <p>The screenshot shows a digital display with '88.8 °C' at the top and 'trEt' below it. The display is framed by a grid of small circles. To the right of the display is a control panel with an up arrow, a 'MOD' button, and a down arrow.</p>	<p>Temperatuur gelezen door de sonde retour verwarming van de ketel (beschikbaar met verbinding OTBus tussen WiFi Box en ketel of Ontvanger RF en ketel of RiCLOUD en ketel, als het protocol OTBus dit voorziet).</p>
<p style="text-align: center;">tdH</p>  <p>The screenshot shows a digital display with '88.8 °C' at the top and 'tdH' below it. The display is framed by a grid of small circles. To the right of the display is a control panel with an up arrow, a 'MOD' button, and a down arrow.</p>	<p>Temperatuur gelezen door de sonde sanitair water van de ketel (beschikbaar met verbinding OTBus tussen WiFi Box en ketel of Ontvanger RF en ketel of RiCLOUD en ketel, als het protocol OTBus dit voorziet).</p>

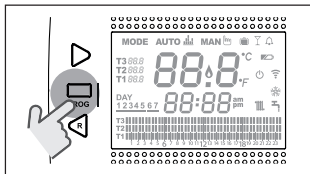
Parameter	Beschrijving
<p style="text-align: center;">tFLU</p> 	<p>Temperatuur gelezen door de sonde rookgassen van de ketel (beschikbaar met verbinding OTBus tussen WiFi Box en ketel of Ontvanger RF en ketel of RiCLOUD en ketel, als het protocol OTBus dit voorziet).</p>
<p style="text-align: center;">tEst</p> 	<p>Temperatuur gelezen door de externe sonde aangesloten in de ketel of de buitentemperatuurwaarde gecommuniceerd door de APP (beschikbaar met verbinding OTBus tussen WiFi Box en ketel of Ontvanger RF en ketel of RiCLOUD en ketel, als het protocol OTBus dit voorziet).</p>
<p style="text-align: center;">MOdu</p> 	<p>Percentage snelheid ventilator ketel (beschikbaar met verbinding OTBus tussen WiFi Box en ketel of Ontvanger RF en ketel of RiCLOUD en ketel, als het protocol OTBus dit voorziet).</p>
<p style="text-align: center;">FLOr</p> 	<p>Debiet gemeten door de debietmeter in liter/min, indien een debietmeter beschikbaar is (beschikbaar met verbinding OTBus tussen WiFi Box en ketel of Ontvanger RF en ketel of RiCLOUD en ketel, als het protocol OTBus dit voorziet).</p>

Parameter	Beschrijving
<p>HOOR</p> 	<p>Aantal uren werking in hoog condensatieregime (beschikbaar met verbinding OTBus tussen WiFi Box en ketel of Ontvanger RF en ketel of RiCLOUD en ketel, als het protocol OTBus dit voorziet).</p>
<p>PrES</p> 	<p>Druk installatie (beschikbaar met verbinding OTBus tussen WiFi Box en ketel of Ontvanger RF en ketel of RiCLOUD en ketel, als het protocol OTBus dit voorziet).</p>
<p>tFI2</p> 	<p>Temperatuur gelezen door de sonde toevoer tweede verwarmingscircuit (beschikbaar met verbinding OTBus tussen WiFi Box en ketel of Ontvanger RF en ketel of RiCLOUD en ketel, als het protocol OTBus dit voorziet).</p>

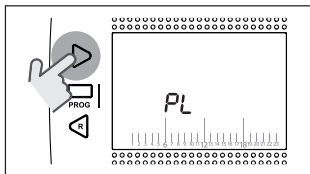
Druk op de toets SET/PROG om te memoriseren en terug te keren naar het menu programmering, druk op ESC/MODE om te memoriseren en het menu van de programmering te verlaten, of wacht 180 seconden om de waarde automatisch te memoriseren en terug te keren naar het beeldscherm HOME.

3.12 Technisch menu - geavanceerde programmering

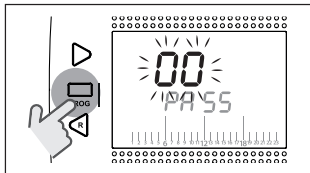
Druk vanaf het beeldscherm HOME op de toets SET/PROGRAM om het gebruikersmenu te bereiken.



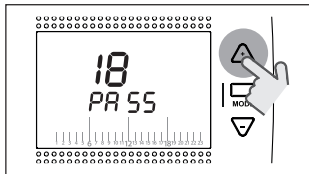
Druk op de toets FORWARD > of BACK < om het veld PL te selecteren.



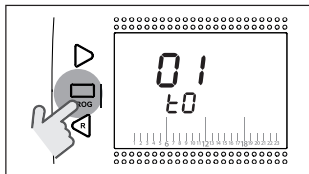
Druk op de toets SET/PROGRAM om verder in te stellen.



Druk op de toets UP ^ of DOWN v om het wachtwoord van de installateur in te voeren (wachtwoord = 18).



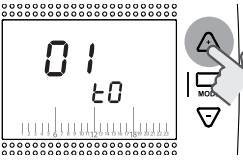
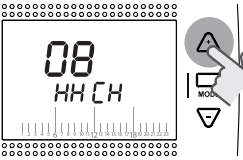
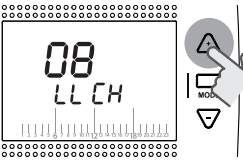
Druk op de toets SET/PROGRAM om verder in te stellen.

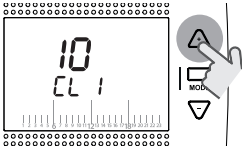
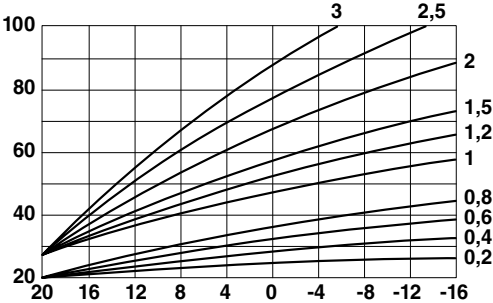
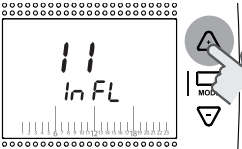





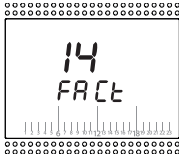

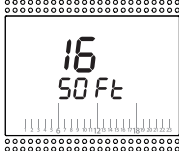

Druk op de toets FORWARD > of BACK < om de gewenste parameter te selecteren.

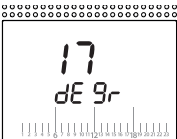
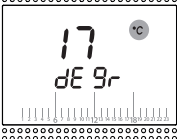
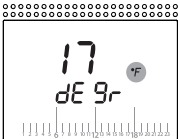
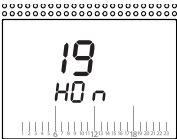
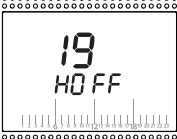
Druk op de toets SET/PROGRAM om de instelling van de geselecteerde parameter uit te voeren. Voor de parameters 08 en 19 moet de toets FORWARD > of BACK < gebruikt worden om de 2 subparameters te selecteren.

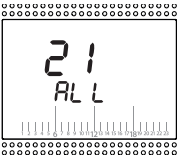

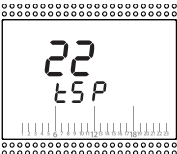

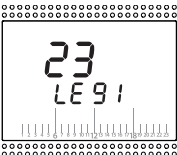

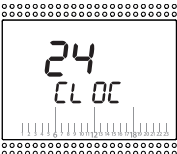

Druk op de toets UP ^ of DOWN v om de geselecteerde parameter te wijzigen. Druk op de toets SET/PROG om te memoriseren en terug te keren naar het technische menu, druk op ESC/MODE om te memoriseren en het technische menu te verlaten, of wacht 120 seconden om de waarde automatisch te memoriseren en terug te keren naar het beeldscherm HOME.

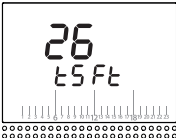


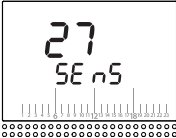






Parameter	Beschrijving
<p style="text-align: center;">01 tO</p> 	<p>Minimum veiligheidstemperatuur (antivries). Waarde instelbaar van 1 tot 5°C . Standaard ingesteld op 3°C. Enkel in VERWARMING, in de werkmodus ZOMER/SANITAIR WATER en OFF, indien de sonde omgevingstemperatuur van RiCLOUD een lagere temperatuur dan wat is ingesteld in deze parameter vaststelt, wordt een verzoek om warmte geproduceerd door rekening te houden met de hysteresis ingesteld in de parameters H On en H OFF.</p>
<p style="text-align: center;">08 HHCH</p> 	<p>Maximum setpointtemperatuur verwarming zone (beschikbaar met verbinding OTBus tussen WiFi Box en ketel of Ontvanger RF en ketel of RiCLOUD en ketel, als het protocol OTBus dit voorziet). Waarde instelbaar van 80 tot 40°C (voor verwarming hoge temperatuur) of van 45°C tot 20°C (voor verwarming lage temperatuur).</p>
<p style="text-align: center;">08 LLCH</p> 	<p>Minimum setpointtemperatuur verwarming (beschikbaar met verbinding OTBus tussen WiFi Box en ketel of Ontvanger RF en ketel of RiCLOUD en ketel, als het protocol OTBus dit voorziet). Waarde instelbaar van 10°C tot HHCH -1°C.</p>

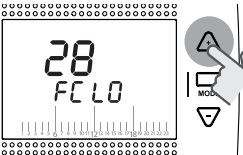
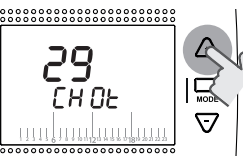
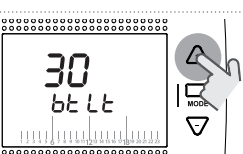
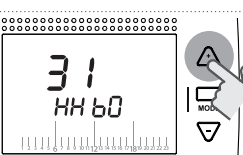
Parameter	Beschrijving
<p style="text-align: center;">10 CLI</p> 	<p>Warmteregeling met externe sonde aangesloten in de ketel of externe sonde aan web APP (beschikbaar met verbinding OTBus tussen WiFi Box en ketel of Ontvanger RF en ketel of RiCLOUD en ketel, als het protocol OTBus dit voorziet). Standaard ingesteld op 1,2°C. Waarde instelbaar van 0,2 tot 3°C. Deze parameter beïnvloedt de berekening van de setpointtemperatuur toevoer verwarming.</p>
 <p>T toev verw = T toev curve + (CLI * InFL * ΔT Amb)</p> <p>T toev curve = Temperatuur toevoer berekend door de curve warmteregeling ingesteld in de parameter CLI CLI = curve warmteregeling InFL = invloed omgeving ΔT Amb = (ingestelde omgevingstemperatuur) – (actuele omgevingstemperatuur)</p>	
<p style="text-align: center;">11 InFL</p> 	<p>Involed sonde omgevingstemperatuur op berekening setpointtemperatuur toevoer verwarming (beschikbaar met verbinding OTBus tussen WiFi Box en ketel of Ontvanger RF en ketel of RiCLOUD en ketel, als het protocol OTBus dit voorziet). Standaard ingesteld op 10°C. Waarde instelbaar van 0 tot 20°C.</p>

Parameter	Beschrijving
$T_{\text{toev verw}} = T_{\text{toev curve}} + (CLi * InFL * \Delta T_{\text{Amb}})$	
<p>T toev curve = Temperatuur toevoer berekend door de curve warmteregeling ingesteld in de parameter CLi</p>	
<p>CLi = curve warmteregeling</p>	
<p>InFL = invloed omgeving</p>	
<p>ΔT_{Amb} = (ingestelde omgevingstemperatuur) – (actuele omgevingstemperatuur)</p>	
<p> Als de parameter InFL=0 is ingesteld, met externe sonde niet aangesloten in ketel en externe sonde web niet geactiveerd op de APP, zal de temperatuur toevoer verwarming (voor de zone bediend door RiCLOUD) gelijkwaardig zijn met diegene die is ingesteld in de parameter LLCH.</p>	
<p style="text-align: center;">13 CALI</p> 	<p>Correctie van de temperatuur gemeten door de sonde omgevingstemperatuur van RiCLOUD. Waarde instelbaar met een hysteresis van $\pm 7^{\circ}\text{C}$.</p> 
<p style="text-align: center;">14 FACT</p> 	<p>Reset fabrieksparameters. Waarde instelbaar van 0 tot 1. Als deze waarde wordt ingesteld op 1 worden de waarden van RiCLOUD aangeduid zoals standaard is ingesteld, behalve het uur, de dag en de temperatuur van het warme sanitaire water.</p> 
<p style="text-align: center;">16 SOFt</p> 	<p>Softwareversie van RiCLOUD. Deze parameter kan enkel weergegeven worden.</p> 

Parameter	Beschrijving
<p data-bbox="194 111 267 139">7 dEgr</p>   	<p data-bbox="422 139 913 288">Instelling meeteenheid. arde instelbaar in °C of in °F. Standaard ingesteld in °C (graden Celsius). Met deze parameter kunnen de temperaturen ingesteld en weergegeven worden in graden Celsius of Fahrenheit.</p>
<p data-bbox="194 596 267 625">19 HOn</p> 	<p data-bbox="422 596 924 896">Instelling hysteresis inschakeling voor verzoek om warmte verwarming of koeling. Waarde instelbaar van 0 tot 2°C. Standaard ingesteld op 0,4°C. RiCLOUD zal een verzoek om inschakeling verwerken onder het target van de ingestelde omgevingstemperatuur (setpoint gewenste omgevingstemperatuur - H On) als de modus verwarming actief is, of boven het target van de ingestelde omgevingstemperatuur (setpoint gewenste omgevingstemperatuur + H On) als de modus koeling actief is.</p>
<p data-bbox="194 916 267 945">19 HOff</p> 	<p data-bbox="422 916 924 1216">Instelling hysteresis uitschakeling voor verzoek om warmte verwarming of koeling. Waarde instelbaar van 0 tot 2°C . Standaard ingesteld op 0,1°C. RiCLOUD zal een verzoek om uitschakeling verwerken boven het target van de ingestelde omgevingstemperatuur (setpoint gewenste omgevingstemperatuur + H Off) als de modus verwarming actief is, of onder het target van de ingestelde omgevingstemperatuur (setpoint gewenste omgevingstemperatuur - H Off) als de modus koeling actief is.</p>

Parameter	Beschrijving
<p style="text-align: center;">21 ALL</p>  	<p>Weergave historie alarmen (beschikbaar met verbinding OTBus tussen WiFi Box en ketel of Ontvanger RF en ketel of RiCLOUD en ketel, als het protocol OTBus dit voorziet). Weergave van de laatste 9 alarmen geproduceerd door de ketel en gememoriseerd door RiCLOUD</p>
<p style="text-align: center;">22 TSP</p>  	<p>Instelling parameters ketel (beschikbaar met verbinding OTBus tussen WiFi Box en ketel of Ontvanger RF en ketel of RiCLOUD en ketel, als het protocol OTBus dit voorziet). Parameter voorbehouden voor de erkende assistentiedienst.</p>
<p style="text-align: center;">23 LEg1</p>  	<p>Activering functie anti-legionella voor ketels met boiler sanitair water (beschikbaar met verbinding OTBus tussen WiFi Box en ketel of Ontvanger RF en ketel of RiCLOUD en ketel, als het protocol OTBus dit voorziet). Standaard ingesteld op OFF. Waarde instelbaar op ON of OFF. Als deze parameter wordt ingesteld op ON wordt elke 20 cycli van verzoek om sanitair water een verzoek om herstel van boiler uitgevoerd met setpoint toevoer sanitair water 65°C. Als de 20 cycli niet binnen 1 week worden bereikt, wordt een verzoek om herstel van de boiler uitgevoerd met setpoint toevoer sanitair water 65°C, zaterdag om 1.00 a.m.</p>
<p style="text-align: center;">24 CLOC</p>  	<p>Activering tijdprogrammering warm sanitair water voor ketels met boiler sanitair water (beschikbaar met verbinding OTBus tussen WiFi Box en ketel of Ontvanger RF en ketel of RiCLOUD en ketel, als het protocol OTBus dit voorziet). Standaard ingesteld op OFF. Waarde instelbaar op ON of OFF. Als deze parameter is ingesteld op ON kunnen de tijdsintervallen van het warm sanitair water geprogrammeerd worden zoals is uitgelegd in "3.7 Instelling tijdprogramma verwarming/koeling voor automatische werkmodus" op pagina 162</p>

Parameter	Beschrijving
<p data-bbox="190 97 275 122">26 tSft</p>  	<p>(Waarde nachtverlaging) De parameter zal enkel weergegeven worden als de parameter 27 SEsS op OFF is gesteld (beschikbaar met verbinding OTBus tussen WiFi Box en ketel of Ontvanger RF en ketel of RiCLOUD en ketel, als het protocol OTBus dit voorziet). Standaard ingesteld op 10°C. Waarde instelbaar van 1 tot 20°C . Enkel in de werkmodus AUTO AUTO , in tijdsinterval T2 (Economy) of T1 (Antivries), zal het setpoint toevoer verwarming berekend door RiCLOUD (tSEt) afnemen met de waarde die is ingesteld in deze parameter.</p>
<p data-bbox="190 415 275 441">27 SEsS</p>  	<p>Activering/deactivering sensor omgevingstemperatuur voor activering zuivere klimaatregeling (warmteregeling enkel van externe sonde). Standaard ingesteld op ON. Waarde instelbaar op ON of OFF. Enkel in de werkmodus AUTO AUTO , MAN MAN  en PARTY , en door deze parameter in te stellen op OFF, wordt het verzoek om warmte verwarming/koeling als volgt beheerd:</p> <ul style="list-style-type: none"> - In ON/OFF is het verzoek verwarming/koeling altijd actief (relais gesloten) als het tijdsinterval T3 (Comfort) actief is. - In OTBus is het verzoek om verwarming altijd actief (enkel met externe sonde aangesloten in ketel of externe sonde web van APP) en de setpointtemperatuur verwarming wordt berekend met enkel de waarde van de externe sonde. Enkel in de werkmodus AUTO AUTO , in tijdsinterval T2 (Economy/nachtverlaging) of T1 (Antivries), zal het setpoint toevoer verwarming berekend door RiCLOUD (tSEt) afnemen met de waarde die is ingesteld in de parameter 26 (tSft). <p> Deze functie voorziet het gebruik van één RiCLOUD.</p>

Parameter	Beschrijving
<p style="text-align: center;">28 FCLO</p> 	<p>Instelling formaat weergave uur. Standaard ingesteld op 24H. Waarde instelbaar op 12H of op 24H. Als deze parameter wordt ingesteld op 12H zal het veld van het uur weergegeven worden met het formaat 12 uur (a.m. en p.m.)</p>
<p style="text-align: center;">29 CHot</p> 	<p>Activering/deactivering verzoek om warmte via OTBus (beschikbaar met verbinding OTBus tussen WiFi Box en ketel of Ontvanger RF en ketel of RiCLOUD en ketel, als het protocol OTBus dit voorziet). Standaard ingesteld op ON. Waarde instelbaar op ON of OFF. Als deze parameter wordt ingesteld op OFF beheert de thermostaat RiCLOUD het verzoek om warmte verwarming in OTBus naar de ketel niet.</p>
<p style="text-align: center;">30 btLt</p> 	<p>Activering/deactivering inschakeling back light. Waarde instelbaar in ON/OFF; als OFF wordt ingesteld, wordt het back light niet ingeschakeld bij elke ingreep zodat de duurzaamheid van de batterijen wordt verlengd. Druk op de toets SET/PROG of ESC/MODE om terug te keren naar het beeldscherm HOME</p>
<p style="text-align: center;">31 HHbO</p> 	<p>Maximum setpointtemperatuur verwarming ket (beschikbaar met verbinding OTBus tussen WiFi Box en ketel of Ontvanger RF en ketel of RiCLOUD en ketel, als het protocol OTBus dit voorziet). Waarde instelbaar van 80 tot 40°C (voor verwarming hoge temperatuur) of van 45°C tot 20°C (voor verwarming lage temperatuur). Parameter voorbehouden voor de erkende assistentie-dienst.</p>
<p style="text-align: center;">00 EHIt</p>	<p>Druk op de toets SET/PROG of ESC/MODE om terug te keren naar het beeldscherm HOME.</p>

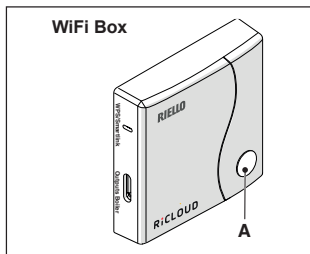
3.13 Functie pairing

Koppeling van RiCLOUD met WiFi Box

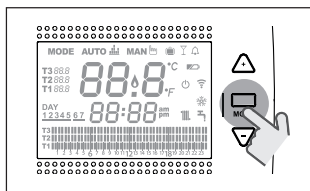
RiCLOUD en WiFi Box aanwezig in RiCLOUD WiFi zijn al gekoppeld.

In geval van een installatie van een bijkomende RiCLOUD moet de volgende procedure uitgevoerd worden.

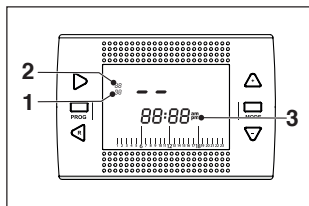
Controleer of RiCLOUD en WiFi Box gevoed zijn en niet in alarm zijn gesteld. Houd de doorzichtige LED toets met prisma (A) 5 seconden lang ingedrukt, tot de groene en de rode LED gelijktijdig en langzaam (1 sec) knipperen (nadat de functie van de pairing is vervolledigd, zal het knipperen opnieuw normaal zijn).



Druk vanaf het beeldscherm HOME van RiCLOUD 5 seconden lang op de toets ESC/MODE om afwisselend de volgende informatie weer te geven.

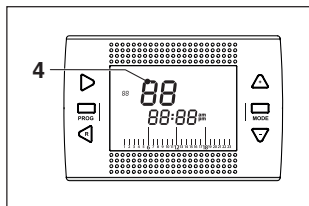


VOORBEELD VAN RiCLOUD IN PAIRING



- 1 kanaal van de radiofrequentie,
- 2 nummer van de ontvanger (WiFi Box)
- 3 adres van de radiofrequentie,

VOORBEELD VAN PAIRING RiCLOUD UITGEVOERD



- 4 nummer van de zender (RiCLOUD)
- Om de pairing te vervolledigen, moet op de toets SET/PROGRAM gedrukt worden of moet gewacht worden tot RiCLOUD terugkeert naar het beeldscherm HOME.

! De procedure kan maximaal 2 minuten lang duren, waarna RiCLOUD automatisch terugkeert naar het beeldscherm HOME.

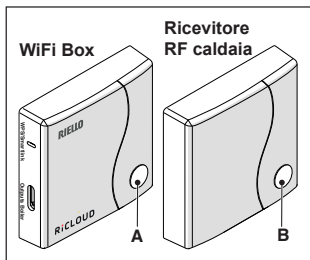
Indien de procedure niet correct wordt vervolledigd, wordt aanbevolen om een erkende assistentiedienst te contacteren.

Koppeling van Ontvanger RF ketel met WiFi Box

In geval van een installatie van een Ontvanger RF ketel moet de volgende procedure uitgevoerd worden.

Druk 5 seconden lang op de doorzichtige LED toets met prisma (A) van de WiFi Box, tot de groene en rode LED gelijktijdig en langzaam (1 sec.) knipperen.

Druk nogmaals 5 seconden lang tot een tijdelijke uitschakeling en het daarna langzaam knipperen (2 sec.) van de groene en rode LED.



Druk nu 5 seconden lang op de doorzichtige LED toets met prisma (B) van de Ontvanger RF ketel, tot de groene en rode LED gelijktijdig en snel (0,5 sec) beginnen te knipperen.

De WiFi Box zal snel knipperen (0,5 sec) om de pairing te bevestigen.

Druk nogmaals op de toets van de WiFi Box om te bevestigen.

De Ontvanger RF ketel zal automatisch geconfigureerd worden op een normale situatie.



De procedure kan maximaal 2 minuten lang duren, waarna **RiCLOUD** automatisch terugkeert naar het beeldscherm HOME.

Indien de procedure niet correct wordt vervolledigd, wordt aanbevolen om een erkende assistentiedienst te contacteren.

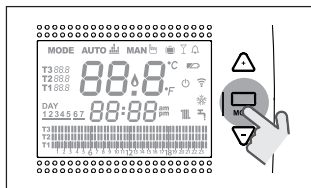
Koppeling van Ontvanger RF ketel met RiCLOUD

De chronothermostaat **RiCLOUD** kan gecombineerd worden met een wireless ontvanger indien de functionaliteiten van het relais van de thermostaat in een zone op afstand moet gerealiseerd worden (bijvoorbeeld zonekleppen) die niet bereikbaar is via kabel (wireless toegang).

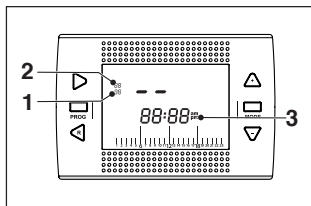
Voer de procedure van de pairing uit:

Houd de doorzichtige LED toets met prisma (B) van de Ontvanger RF ketel 5 seconden lang ingedrukt, tot de groene en de rode LED gelijktijdig en langzaam (1 sec) knipperen (nadat de functie van de pairing is vervolledigd, zal het knipperen opnieuw normaal gebeuren).

Druk vanaf het beeldscherm HOME van **RiCLOUD** 5 seconden lang op de toets ESC/MODE om afwisselend de volgende informatie weer te geven:

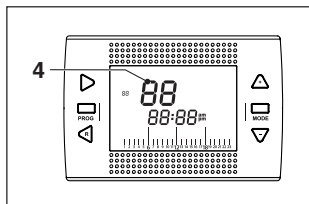


VOORBEELD VAN RiCLOUD IN PAIRING



- 1 kanaal van de radiofrequentie,
- 2 nummer van de ontvanger (WiFi Box)
- 3 adres van de radiofrequentie,

VOORBEELD VAN PAIRING RiCLOUD UITGEVOERD



4 nummer van de zender (**RiCLOUD**)
Om de pairing te vervolledigen, moet op de toets SET/PROGRAM gedrukt worden of moet gewacht worden tot **RiCLOUD** terugkeert naar het beeldscherm HOME.

! De procedure kan maximaal 2 minuten lang duren, waarna **RiCLOUD** automatisch terugkeert naar het beeldscherm HOME.

Indien de procedure niet correct wordt vervolledigd, wordt aanbevolen om een erkende assistentiedienst te contacteren.

4 ALARMEN EN STATUSSEN WERKING

4.1 Lijst signaleringen LEDs van WiFi Box en Ontvanger RF ketel **

LED groen	LED Rood	Status
F05		Relais = gesloten (enkel voor verbinding ON/OFF)
F1		Relais = open (enkel voor verbinding ON/OFF)
ON		OTBus verbinding = OK (voor verbinding OTBus)
ON	F01	Alarm ketel (enkel voor verbinding OTBus)
F05 F1 ON	ON	Fout van netwerk of RF
F05	F05	Modus WPS actief – wachten op signaal WPS van router*
	F05	Signaal WPS aanvaard*
F05	F05	Modus Smartlink actief*
F1	F1	Modus codering RF actief*

* Enkel voor Wifi Box

** De verlichte signaleringen op de ontvangers RF van de ketel kunnen anders zijn dan is aangeduid in de tabel.

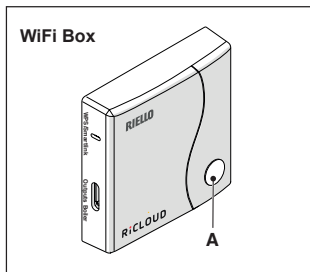
LED

ON = vast aan

F05 = snel knipperend (0,5 sec)

F1 = langzaam knipperend (1 sec)

Funcies doorzichtige LED toets met prisma van WiFi Box en van Ontvanger RF ketel

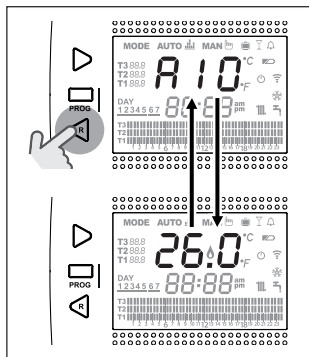


Indien een alarm ketel aanwezig is (beschikbaar met verbinding OTBus tussen WiFi Box en ketel of Ontvanger RF en ketel of RiCLOUD en ketel, als het protocol OTBus dit voorziet), en op de doorzichtige toets met prisma (A) wordt gedrukt, kan het alarm gereset worden (als het alarm A99 aanwezig is, moet de reset uitgevoerd worden vanaf de ketel).

Met verbinding ON/OFF, en op de doorzichtige toets met prisma (A) wordt gedrukt, kan het relais geactiveerd/gedeactiveerd worden.

4.2 Alarmen RiCLOUD en ketel

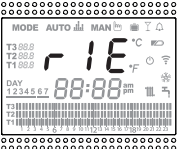
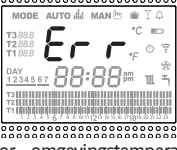
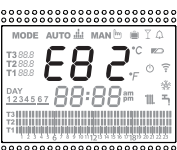
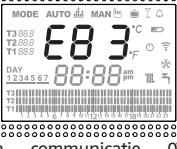
De weergave van de alarmen wordt afgewisseld met de omgevingstemperatuur die wordt gemeten door RiCLOUD.

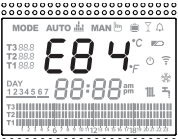
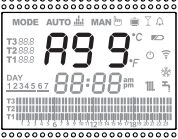

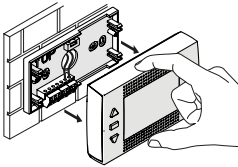
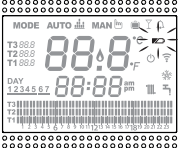



Indien een alarm ketel aanwezig is (beschikbaar met verbinding OTBus tussen WiFi Box en ketel, als het protocol OTBus dit voorziet) kan het gereset worden door 1 seconde lang de toets BACK/RESET < ingedrukt te houden (als het alarm A99 aanwezig is, moet de reset uitgevoerd worden vanaf de ketel).



De alarmen van RiCLOUD (rIE, E82, E83) en de tijdelijke alarmen van de ketel kunnen automatisch gereset worden nadat het probleem is opgelost.

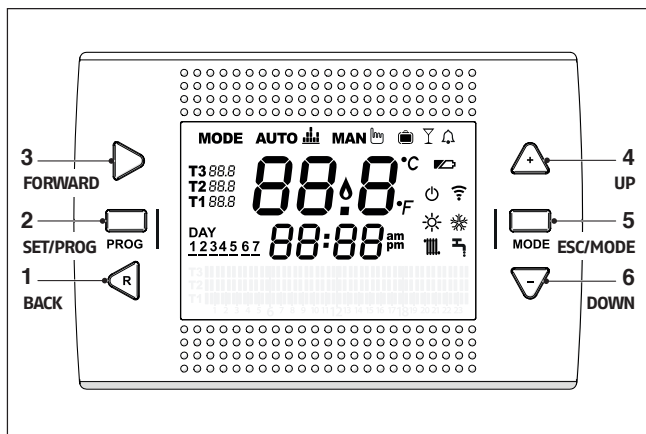
Alarm	Beschrijving	Oplossing
rIE	 <p>Functie halfautomatische vulling.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Raadpleeg "3.5.3 Modus Winter/ AUTOMATISCH AUTO" op pagina 160 - Controleer de druk van de installatie. - Indien het alarm niet kan geëlimineerd worden, moet de erkende assistentiedienst gecontacteerd worden.
Err	 <p>Sensor omgevingstemperatuur RiCLOUD beschadigd. Niet herstelbaar.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Vervang RiCLOUD. - Contacteer de erkende assistentiedienst.
E82	 <p>Geen communicatie tussen RiCLOUD en WiFi Box.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Controleer de afstand tussen RiCLOUD en WiFi Box (zie pagina 213). - Verwijder de batterijen, en plaats ze opnieuw. - Controleer of de WiFi Box is gevoed. - Controleer de koppeling tussen RiCLOUD en WiFi Box (zie "3.13 Functie pairing" op pagina 180). - Contacteer de erkende assistentiedienst.
E83	 <p>Geen communicatie OTBus tussen WiFi Box en ketel of tussen RiCLOUD en ketel.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Controleer de elektrische aansluiting tussen OTBus en de maximum afstand tussen WiFi Box en klem OTBus ketel of tussen RiCLOUD en klem OTBus ketel (zie pagina 213). - Contacteer de erkende assistentiedienst.

<p>E84</p>	 <p>Fout Hardware RiCLOUD. Niet herstelbaar.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Vervang RiCLOUD. - Contacteer de erkende assistentiedienst.
<p>A01....99</p>	<p>Alarm ketel.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Raadpleeg de handleiding van de ketel.
<p>A99</p>	 <p>Teveel resets van de ketel uitgevoerd vanaf de bediening vanop afstand.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Voer de reset uit vanaf de ketel.
	  <p>Batterijen bijna leeg</p>	<p>Om de batterijen te vervangen, moet RiCLOUD van zijn basis gehaald worden.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vervang de batterijen. - Controleer of de contacten niet zijn geoxideerd. - Vervang RiCLOUD. - Contacteer de erkende assistentiedienst. <p> Vervang de batterijen zo snel mogelijk. Wanneer het signaal oplicht van batterijen bijna leeg wordt de correcte werking van RiCLOUD en de eventuele communicatie RF niet meer gegarandeerd.</p>

Alarm	Beschrijving
A01-A10	Geen inschakeling/detectie van de brander na nr. pogingen
A02-A20	Ingrep van Limietthermostaat
A03-A30	Storing Rookgassenthermostaat en/of Veiligheidsthermostaat en/of Luchtdrukschakelaar en/of Ventilator
A04-A40	Onvoldoende druk primair circuit
A06-A60	Alarm sonde NTC sanitair water
A07-A70	Alarm sonde NTC verwarming en/of sonde NTC toevoer en/of overmatig verschil tussen de sondes NTC toevoer en retour
A08	Alarm sonde NTC retour en/of overmatig verschil tussen de sondes
A09-A91	Alarm sonde NTC rookgassen of warmtewisselaar vuil
A77	Ingrep van Limietthermostaat Lage Buitentemperatuur
A99	Teveel resets vanaf het controlesysteem vanop afstand

De historie van de alarmen kan gecontroleerd worden vanaf de parameter ALL van het menu van de geavanceerde programmering.

Voor de details van de alarmen van de ketel wordt verwezen naar de handleiding van de installateur van de ketel zelf.



IT INTERFACCIA UTENTE

- 1 BACK** = consente di selezionare il campo desiderato, resettare un'allarme o attivare la funzione speciale one hour booster
- 2 SET/PROG** = consente di accedere ai menu o al campo selezionato e memorizzare
- 3 FORWARD** = consente di selezionare il campo desiderato o attivare la funzione speciale ANTICIPO
- 4 UP** = incrementa il campo selezionato o visualizza la temperatura ambiente relativa alla fascia oraria in corso
- 5 ESC/MODE** = consente di selezionare la modalità di funzionamento, uscire dalla programmazione, attivare la funzione di accoppiamento o attivare la funzione speciale Caricamento semiautomatico
ESC = esci
MODE = seleziona la modalita: **AUTO** **AUTO**; **MAN** **MANUALE**; **VACANZA**; **PARTY**; **ESTATE** (se OTBus disponibile); **OFF**
- 6 DOWN** = decrementa il campo selezionato o visualizza la temperatura ambiente relativa alla fascia oraria in corso

EN USER INTERFACE

- 1 BACK** = allows you to select the desired field, reset an alarm or activate the one hour booster function
- 2 SET/PROG** = allows you to access the menus or selected field and save
- 3 FORWARD** = allows you to select the desired field or activate the special ADVANCE function
- 4 UP** = increases the field selected or displays the room temperature for the current time period
- 5 ESC/MODE** = allows you to select the operating mode, exit programming, activate the link function or activate the special semi-automatic filling function
ESC = escape
MODE = select the operating mode: **AUTO** AUTO; **MAN** MANUAL; HOLIDAY; PARTY; UMMER (if OTBus available); OFF
- 6 DOWN** = decreases the field selected or displays the room temperature for the current time period

FR INTERFACE UTILISATEUR

- 1 BACK** = elle permet de sélectionner le champ souhaité, de remettre à zéro une alarme ou d'activer la fonction spéciale « one hour booster »
- 2 SET/PROG** = elle permet d'accéder aux menus et au champ sélectionné et de mémoriser
- 3 FORWARD** = elle permet de sélectionner le champ souhaité, ou d'activer la fonction spéciale AVANCE
- 4 UP** = elle permet d'augmenter la valeur du champ sélectionné ou d'afficher la température ambiante relative à la plage horaire en cours
- 5 ESC/MODE** = elle permet de sélectionner le mode de fonctionnement, de quitter la programmation, d'activer la fonction de connexion ou d'activer la fonction spéciale Chargement semi-automatique
ESC = quitter
MODE = sélectionner le mode de fonctionnement : **AUTO** AUTO; **MAN** MANUEL; VACANCES; PARTY; ETÉ (si OTBus est disponible); OFF
- 6 DOWN** = elle permet de diminuer la valeur du champ sélectionné ou d'afficher la température relative à la plage horaire en cours.

NL GEBRUIKERSINTERFACE

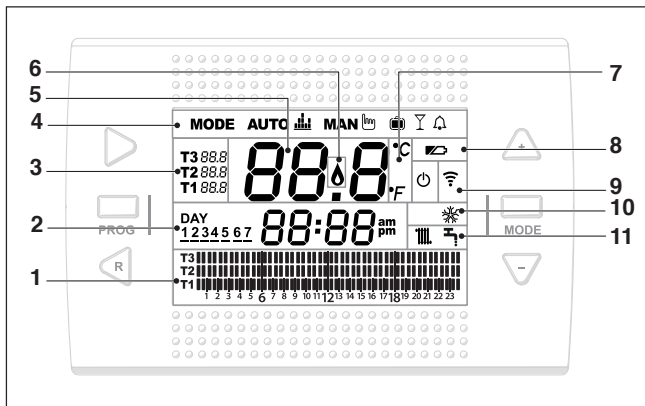
- 1 BACK** = om het gewenste veld te selecteren, een alarm te resetten of de speciale functie 'one hour booster' te activeren
- 2 SET/PROG** = om de menu's of het geselecteerde veld te bereiken en te memoriseren
- 3 FORWARD** = om het gewenste veld te selecteren of de speciale functie ANTICIPATIE te activeren
- 4 UP** = toename van het geselecteerde veld of weergave van de omgevingstemperatuur van het actuele tijdsinterval
- 5 ESC/MODE** = om de werkingsmodus te selecteren, de programmering te verlaten, de functie van de pairing te activeren of de speciale functie 'Halfautomatisch laden' te activeren
ESC = afmelden
MODE = selecteert de modus: **AUTO** AUTO; **MAN** HANDMATIG; VAKANTIE; PARTY; ZOMER (als OTBus beschikbaar is); OFF
- 6 DOWN** = afname van het geselecteerde veld of weergave van de omgevingstemperatuur van het actuele tijdsinterval

ITALIANO

ENGLISH

FRANÇAIS

NEDERLANDS






IT INDICAZIONI A DISPLAY







- 1 Campo programma orario** riscaldamento o sanitario
- 2 Campo giorno e ora**
- 3 Campo temperatura setpoint ambiente** desiderata relativa al programma riscaldamento. Se impostata la modalità estate/sanitario viene visualizzata la temperatura di setpoint sanitario (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o **RiCLOUD** e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede)
- 4 Campo modalità di funzionamento**
- 5 Campo temperatura ambiente** rilevata dal termostato **RiCLOUD**
- 6 Campo presenza fiamma** (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o **RiCLOUD** e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede) o richiesta riscaldamento se sistema **RiCLOUD** in ON/OFF
- 7 Campo unità di misura** (°C / °F)
- 8 Campo batterie in esaurimento**
- 9 Campo comunicazione radiofrequenza** attiva con il WiFi Box o con il Ricevitore RF caldaia
- 10 Campo modalità raffrescamento attiva**
- 11 Campo modalità riscaldamento o sanitario attiva**

- 1 **Time program** for heating/DHW
- 2 **Date and time**
- 3 **Room setpoint temperature** desired, in relation to the heating program. If the summer/domestic hot water mode is set, it displays the domestic hot water setpoint temperature (available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or the RiCLOUD and the boiler, if provided for by the OTBus protocol).
- 4 **Operating mode**
- 5 **Room temperature** read by the RiCLOUD thermostat
- 6 **Flame detection** ((available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or RiCLOUD and the boiler, if provided for by the OTBus protocol) or heating request if RiCLOUD system is in ON/OFF mode
- 7 **Unit of measure** (°C / °F)
- 8 **Batteries running low**
- 9 **Radio frequency communication** active with the WiFi Box or with the boiler RF receiver
- 10 **Cooling mode active**
- 11 **Heating or DHW mode active**
- 1 **Champ programme** horaire chauffage ou sanitaire
- 2 **Champ jour et heure**
- 3 **Champ valeur de consigne température** ambiante souhaitée relative au programme de chauffage. Si le mode été/sanitaire est sélectionné, la valeur de consigne de la température eau chaude sanitaire est affichée (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou RiCLOUD et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit)
- 4 **Champ mode de fonctionnement**
- 5 **Champ température** ambiante détectée par le thermostat RiCLOUD
- 6 **Champ présence flamme** (disponible avec la connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière, ou RiCLOUD et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit) ou demande de chauffage si le système RiCLOUD est en mode ON/OFF
- 7 **Champ unité de mesure** (°C / °F)
- 8 **Champ épuisement des batteries**
- 9 **Champ communication par fréquence radio** active avec la WiFi Box ou avec le Récepteur RF chaudière
- 10 **Champ mode rafraîchissement actif**
- 11 **Champ mode chauffage ou sanitaire actif**
- 1 **Veld tijdprogramma** verwarming of sanitair water
- 2 **Veld dag en uur**
- 3 **Veld gewenste setpointtemperatuur omgeving van** het verwarmingsprogramma. Als de modus zomer/sanitair water is ingesteld, wordt het setpointtemperatuur van het sanitair water weergegeven (beschikbaar met verbinding OTBus tussen WiFi Box en ketel of Ontvanger RF en ketel of RiCLOUD en ketel, als het protocol OTBus dit voorziet)
- 4 **Veld werkingsmodus**
- 5 **Veld omgevingstemperatuur** gedetecteerd door de thermostaat RiCLOUD
- 6 **Veld aanwezigheid vlam** (beschikbaar met verbinding OTBus tussen WiFi Box en ketel of Ontvanger RF en ketel of RiCLOUD en ketel, als het protocol OTBus dit voorziet) of vraag om verwarming als het systeem RiCLOUD in ON/OFF is gesteld
- 7 **Veld meeteenheid** (°C / °F)
- 8 **Veld batterijen bijna leeg**
- 9 **Veld communicatie radiofrequentie** actief met WiFi Box of met Ontvanger RF ketel
- 10 **Veld modus koeling actief**
- 11 **Veld modus verwarming of sanitair water actief**


IT SCHEMI PRATICI DI INSTALLAZIONE







EN PRACTICAL INSTALLATION DIAGRAMS

Legenda	
	Comunicazione in radio frequenza (868 MHz)
	Comunicazione in WiFi (2.4 GHz)
	Modem/router WiFi
	Connessione internet
	Smartphone/Tablet (android/IOS)
L	Fase
N	Neutro
TA	Collegamento termostato ambiente, contatto pulito ON/OFF (max 0,25A@230V)
OT	Collegamento OTBus protocollo, contatto per protocollo di comunicazione proprietario
	Valvola di zona con gestione contatto fine corsa

Key	
	Radio frequency communication (868 MHz)
	WiFi communication (2.4 GHz)
	WiFi modem/router
	Internet connection
	Smartphone/Tablet (Android/IOS)
L	Line
N	Neutral
TA	Room thermostat connection, dry contact ON/OFF (max 0.25 A @ 230 V)
OT	OTBus protocol connection, contact for proprietary communication protocol
	Zone valve with microswitch contact control







 Per la realizzazione degli schemi di seguito elencati che prevedono il collegamento OTbus, per i modelli Family da interno (le versioni da esterno e in-casso non sono compatibili al funzionamento in questa modalità), è necessario acquistare il **KIT SCHEDA INTERFACCIA ITRF11 NEUTRO COD.20047522** e installare la scheda di comunicazione seguendo le istruzioni contenute.

 For the realization of schemes listed below that use the OTbus connection for Family indoor models (versions outdoor and built-in are not compatible for operation in this mode), you must purchase the **KIT INTERFACE CARD ITRF11 NEUTRAL COD. 20047522** and install the joint-application card by following the instructions contained.

Légende	
	Communication par fréquence radio (868 MHz)
	Communication par WiFi (2.4 GHz)
	Modem/router WiFi
	Connexion internet
	Smartphone/Tablette (android/iOS)
L	Phase
N	Neutre
TA	Branchement thermostat d'ambiance, contact sec ON/OFF (max 0,25A à 230V)
OT	Connexion protocole OTBus, contact pour protocole de communication propre
	Vanne de zone avec gestion contact fin de course



Pour la Belgique, pour les chaudières murales Family Condens et Family Aqua Condens, le **KIT CARTE INTERFACE ITRF11 NEUTRE CODE 20047522** (en option) doit être installé pour permettre la connexion OTbus.

Legende	
	Communicatie in radiofrequentie (868 MHz)
	Communicatie in WiFi (2.4 GHz)
	Modem/router WiFi
	Internetverbinding
	Smartphone/Tablet (android/iOS)
L	Fase
N	Neutraal
TA	Verbinding omgevingsthermostaat, droog contact ON/OFF (max 0,25A@230V)
OT	Verbinding OTBus protocol, contact door netwerkprotocol
	Zoneklep met beheer contact eindschakelaar



Voor de realisatie van de volgende schema's die de verbinding OTbus voorzien, voor de modellen Family voor binnen (de versies voor buiten en voor inbouw zijn niet compatibel met de werking in deze modaliteit), moet de **KIT INTERFACEKAART ITRF11 NEUTRAAL CODE 20047522** aangeschaft worden en moet de communicatiekaart geïnstalleerd worden volgens de aangeduide instructies.

IT SCHEMA 1**EN DIAGRAM 1****FR SCHÉMA 1****NL SCHEMA 1**

IT Cronotermostato ON/OFF sul riscaldamento (TA).

Zona singola di riscaldamento in ON/OFF.

FR Chronothermostat ON/OFF pour chauffage (TA).

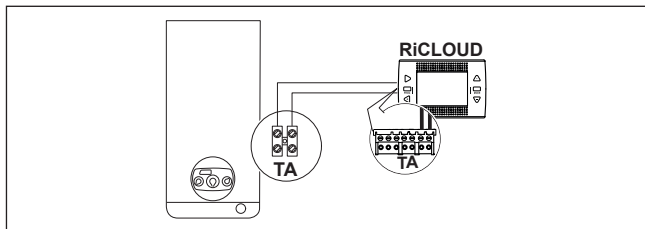
Une seule zone de chauffage en ON/OFF.

EN ON/OFF programmable thermostat for heating (TA).

Single heating zone in ON/OFF mode.

NL Chrono thermostaat ON/OFF op verwarming (TA).

Enkele verwarmingszone in ON/OFF.



IT Cronotermostato modulante/comando remoto.

Zona singola di riscaldamento in termoregolazione modulante.

OT: controllo completo di caldaia; riscaldamento, sanitario, allarmi, parametri.

FR Chronothermostat modulant/commande à distance.

Une seule zone de chauffage en thermorégulation modulante.

OT : contrôle complet de la chaudière ; chauffage, sanitaire, alarmes, paramètres.

EN Modulating programmable thermostat/remote control.

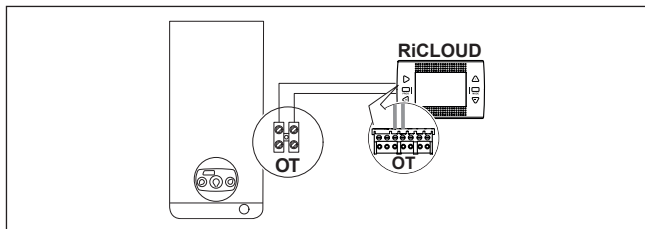
Single heating zone in modulating thermoregulation mode.

OT: full control of boiler, heating, DHW, alarms and settings.

NL Modulerende chrono thermostaat / bediening vanop afstand.

Enkele verwarmingszone in modulerende warmteregeling.

OT: complete controle van de ketel; verwarming, sanitair water, alarmen, parameters.

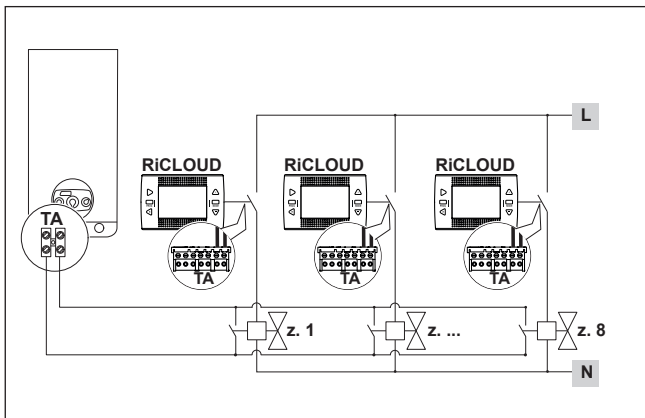


IT Cronotermostato ON/OFF sul riscaldamento (TA).
Multizona singola di riscaldamento in ON/OFF.

FR Chronothermostat ON/OFF pour chauffage (TA).
Multi-zone de chauffage en ON/OFF.

EN ON/OFF programmable thermostat for heating (TA).
Multi-zone heating in ON/OFF mode.

NL Chrono thermostaat ON/OFF op verwarming (TA).
Enkele multi verwarmingszone in ON/OFF.



IT Fino a 8 zone.
Per gestione wireless delle valvole di zona fare riferimento a "Schema 11" e "Schema 12".

FR Jusqu'à 8 zones
Pour une gestion sans fil des vannes de zone, se référer aux "Schéma 11" et "Schéma 12".

EN Up to 8 zones.
For information on wireless management of the zone valves, please see "Diagram 11" and "Diagram 12".

NL Tot 8 zones
Voor het wireless beheer van de zonekleppen wordt verwezen naar "Schema 11" en "Schema 12".

IT Cronotermostato modulante/comando remoto e cronotermostato ON/OFF sul riscaldamento (TA).

Zona singola di riscaldamento in termoregolazione modulante.

OT: controllo completo di caldaia; riscaldamento, sanitario, allarmi, parametri.

Multi-zona di riscaldamento in ON/OFF.

! Impostare la caldaia in modalità "valvola di zona".

FR Chronothermostat modulant/commande à distance et Chronothermostat ON/OFF pour chauffage (TA).

Une seule zone de chauffage en thermorégulation modulante.

OT : contrôle complet de la chaudière ; chauffage, sanitaire, alarmes, paramètres.

Multi-zone de chauffage en ON/OFF.

! Régler la chaudière en mode « vanne de zone ».

EN Modulating programmable thermostat/remote control and ON/OFF programmable thermostat for heating (TA).

Single zone in modulating thermoregulation mode.

OT: full control of boiler, heating, DHW, alarms and settings.

Multi-zone heating in ON/OFF mode.

! Set the boiler to "zone valve" mode.

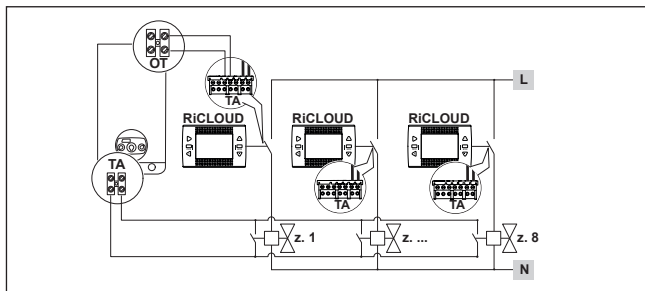
NL Modulerende chrono thermostaat/bediening vanop afstand en chrono thermostaat ON/OFF op verwarming (TA).

Enkele verwarmingszone in modulerende warmteregeling.

OT: complete controle van de ketel; verwarming, sanitair water, alarmen, parameters.

Multi verwarmingszone in ON/OFF.

! Stel de ketel in de modus "zoneklep".



IT Fino a 8 zone.

Per gestione wireless delle valvole di zona fare riferimento a "Schema 11" e "Schema 12".

FR Jusqu'à 8 zones

Pour une gestion sans fil des vannes de zone, se référer aux «Schéma 11» et «Schéma 12».

EN Up to 8 zones.

For information on wireless management of the zone valves, please see "Diagram 11" and "Diagram 12".

NL Tot 8 zones

Voor het wireless beheer van de zonekleppen wordt verwezen naar "Schema 11" en "Schema 12".

IT SCHEMA 4**EN** DIAGRAM 4**FR** SCHÉMA 4**NL** SCHEMA 4

IT Cronotermostato ON/OFF sul riscaldamento (TA).

Zona singola di riscaldamento in ON/OFF.

FR Chronothermostat ON/OFF pour chauffage (TA).

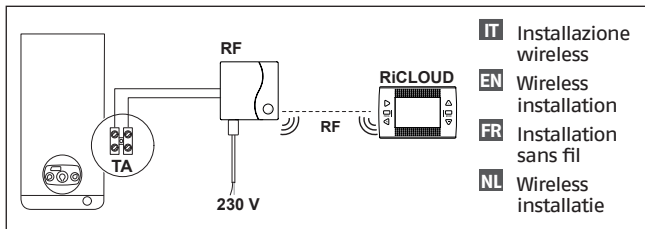
Une seule zone de chauffage en ON/OFF.

EN ON/OFF programmable thermostat for heating (TA).

Single heating zone in ON/OFF mode.

NL Chrono thermostaat ON/OFF op verwarming (TA).

Enkele verwarmingszone in ON/OFF.



IT Cronotermostato modulante/comando remoto.

Zona singola di riscaldamento in termoregolazione modulante.

OT: controllo completo di caldaia; riscaldamento, sanitario, allarmi, parametri.

FR Chronothermostat modulant/commande à distance.

Une seule zone de chauffage en thermorégulation modulante.

OT : contrôle complet de la chaudière ; chauffage, sanitaire, alarmes, paramètres.

EN Modulating programmable thermostat/remote control.

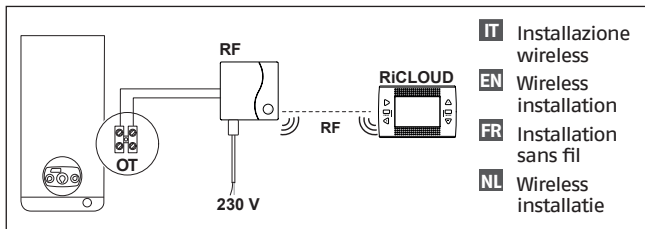
Single heating zone in modulating thermoregulation mode.

OT: full control of boiler, heating, DHW, alarms and settings.

NL Modulerende chrono thermostaat / bediening vanop afstand.

Enkele verwarmingszone in modulerende warmteregeling.

OT: complete controle van de ketel; verwarming, sanitair water, alarmen, parameters.



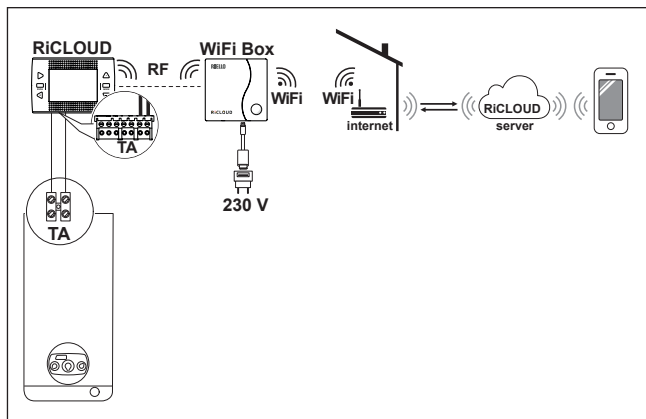
IT SCHEMA 5**EN DIAGRAM 5****FR SCHÉMA 5****NL SCHEMA 5**

IT Cronotermostato ON/OFF sul riscaldamento (TA) con controllo remoto mediante WiFi.
Zona singola di riscaldamento in ON/OFF.

FR Chronothermostat ON/OFF pour chauffage (TA) avec contrôle à distance WiFi.
Une seule zone de chauffage en ON/OFF.

EN ON/OFF programmable thermostat for heating (TA) with remote control via WiFi.
Single heating zone in ON/OFF mode.

NL Chrono thermostaat ON/OFF op verwarming (TA) met controle vanop afstand via WiFi.
Enkele verwarmingszone in ON/OFF.



IT Cronotermostato modulante/comando remoto con controllo remoto mediante WiFi.

Zona singola di riscaldamento in termoregolazione modulante.

OT: controllo completo di caldaia; riscaldamento, sanitario, allarmi, parametri.

FR Chronothermostat modulant/commande à distance avec contrôle à distance par WiFi.

Une seule zone de chauffage en thermostatage modulante.

OT : contrôle complet de la chaudière ; chauffage, sanitaire, alarmes, paramètres.

EN Modulating programmable thermostat/remote control with remote control via WiFi.

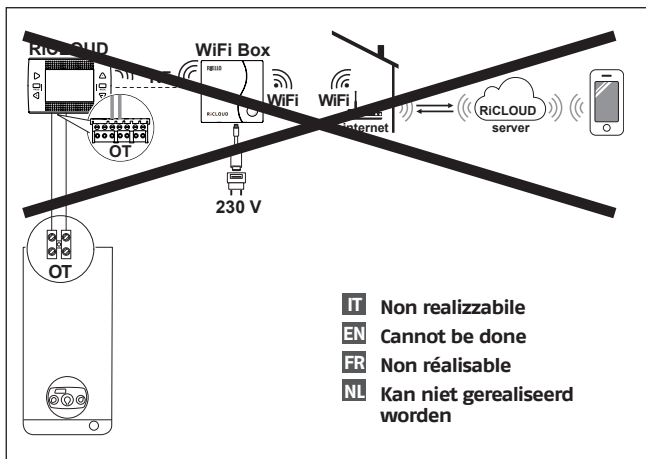
Single heating zone in modulating thermoregulation mode.

OT: full control of boiler, heating, DHW, alarms and settings.

NL Modulerende chrono thermostaat / bediening vanop afstand met afstandsbediening via WiFi.

Enkele verwarmingszone in modulerende warmteregeling.

OT: complete controle van de ketel; verwarming, sanitair water, alarmen, parameters.

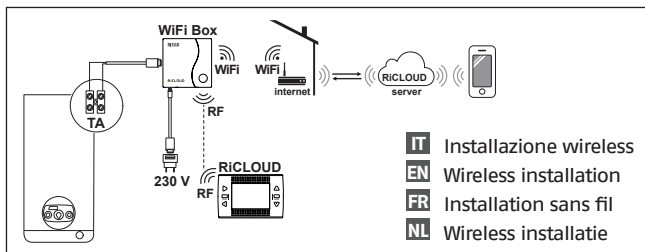


IT Cronotermostato ON/OFF sul riscaldamento (TA) con controllo remoto mediante WiFi.

FR Chronothermostat ON/OFF pour chauffage (TA) avec contrôle à distance WiFi.

EN ON/OFF programmable thermostat for heating (TA) with remote control via WiFi.

NL Chrono thermostaat ON/OFF op verwarming (TA) met controle vanop afstand via WiFi.

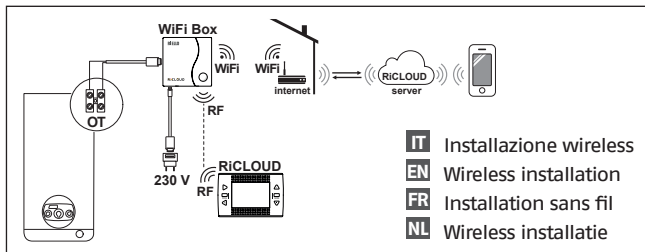


IT Cronotermostato modulante/comando remoto.
Zona singola di riscaldamento in termoregolazione modulante.
OT: controllo completo di caldaia; riscaldamento, sanitario, allarmi, parametri.

FR Chronothermostat modulant/commande à distance.
Une seule zone de chauffage en thermorégulation modulante.
OT : contrôle complet de la chaudière ; chauffage, sanitaire, alarmes, paramètres.

EN Modulating programmable thermostat/remote control.
Single heating zone in modulating thermoregulation mode.
OT: full control of boiler, heating, DHW, alarms and settings.

NL Modulerende chrono thermostaat / bediening vanop afstand.
Enkele verwarmingszone in modulerende warmteregeling.
OT: complete controle van de ketel; verwarming, sanitair water, alarmen, parameters.



IT Cronotermostato ON/OFF sul riscaldamento (TA) con controllo remoto mediante WiFi.

Zona singola di riscaldamento in ON/OFF.

Con Ricevitore RF caldaia da inserire se il segnale WiFi presso la caldaia è debole o assente.

FR Chronothermostat ON/OFF pour chauffage (TA) avec contrôle à distance WiFi.

Une seule zone de chauffage en ON/OFF.

Avec Récepteur RF chaudière à insérer si le signal WiFi auprès de la chaudière est faible ou absent.

EN ON/OFF programmable thermostat for heating (TA) with remote control via WiFi.

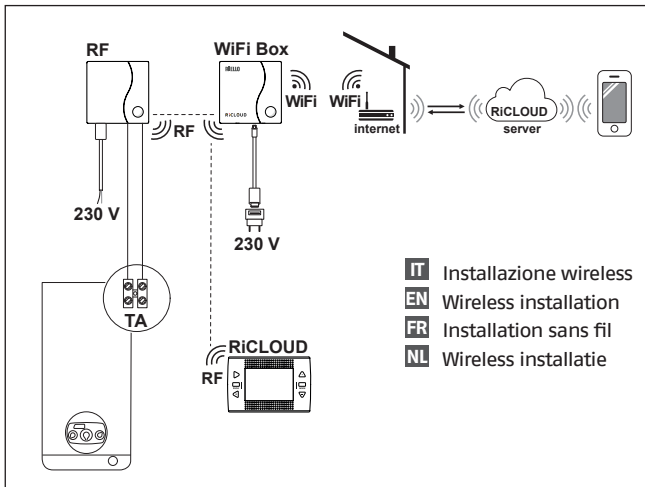
Single heating zone in ON/OFF mode.

With boiler RF receiver to be inserted if the WiFi signal at the boiler is weak or lacking.

NL Chrono thermostaat ON/OFF op verwarming (TA) met controle vanop afstand via WiFi.

Enkele verwarmingszone in ON/OFF.

Met Ontvanger RF ketel in te voeren als het WiFi signaal nabij de ketel zwak of afwezig is.

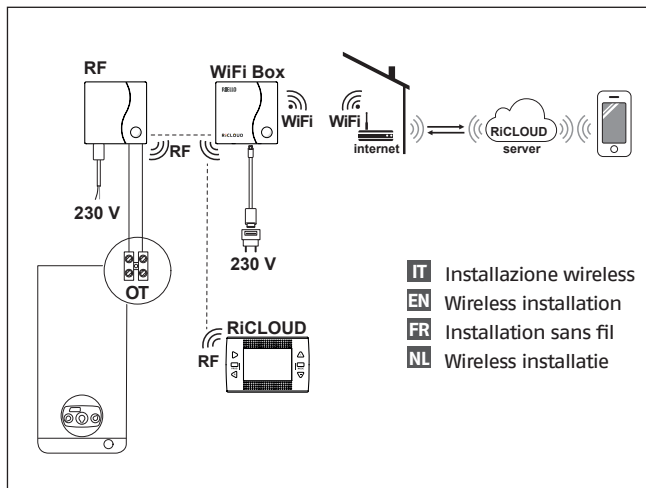


IT Cronotermostato modulante/comando remoto.
Zona singola di riscaldamento in termoregolazione modulante.
OT: controllo completo di caldaia; riscaldamento, sanitario, allarmi, parametri.

FR Chronothermostat modulante/commande à distance avec contrôle à distance par WiFi.
Une seule zone de chauffage en thermorégulation modulante.
OT : contrôle complet de la chaudière ; chauffage, sanitaire, alarmes, paramètres.
Avec Récepteur RF chaudière à insérer si le signal WiFi auprès de la chaudière est faible ou absent.

EN Modulating programmable thermostat/remote control with remote control via WiFi.
Single heating zone in modulating thermoregulation mode.
OT: full control of boiler, heating, DHW, alarms and settings.
With boiler RF receiver to be inserted if the WiFi signal at the boiler is weak or lacking.

NL Modulerende chrono thermostaat / bediening vanop afstand met afstandsbediening via WiFi.
Enkele verwarmingszone in modulerende warmteregeling.
OT: complete controle van de ketel; verwarming, sanitair water, alarmen, parameters.
Met Ontvanger RF ketel in te voeren als het WiFi signaal nabij de ketel zwak of afwezig is.



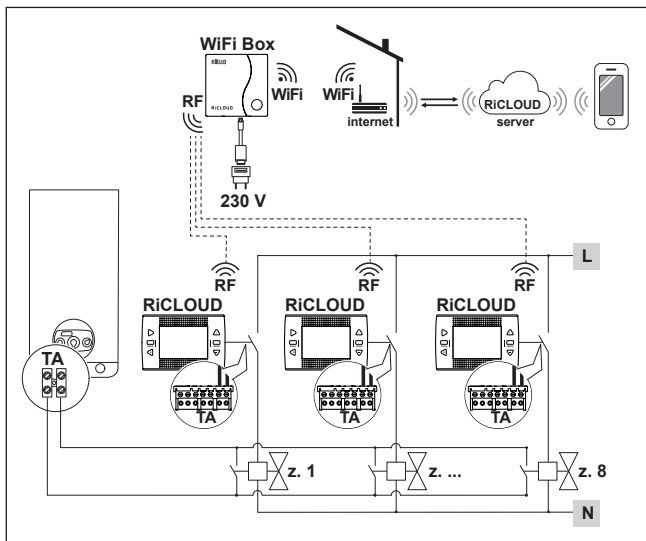
- IT** Installazione wireless
- EN** Wireless installation
- FR** Installation sans fil
- NL** Wireless installatie

IT Cronotermostato ON/OFF sul riscaldamento (TA) con controllo remoto mediante WiFi.
Multizona di riscaldamento in ON/OFF.

FR Chronothermostat ON/OFF pour chauffage (TA) avec contrôle à distance WiFi.
Multi-zone de chauffage en ON/OFF.

EN ON/OFF programmable thermostat for heating (TA) with remote control via WiFi.
Multi-zone heating in ON/OFF mode.

NL Chrono thermostaat ON/OFF op verwarming (TA) met controle vanop afstand via WiFi.
Multi verwarmingszone in ON/OFF.



IT Fino a 8 zone.
Per gestione wireless delle valvole di zona fare riferimento a "Schema 11" e "Schema 12".

FR Jusqu'à 8 zones
Pour une gestion sans fil des vannes de zone, se référer aux «Schéma 11» et «Schéma 12».

EN Up to 8 zones.
For information on wireless management of the zone valves, please see "Diagram 11" and "Diagram 12".

NL Tot 8 zones
Voor het wireless beheer van de zonekleppen wordt verwezen naar "Schema 11" en "Schema 12".

IT Cronotermostato modulante/comando remoto con controllo remoto mediante WiFi.

Impianto multizona di riscaldamento in termoregolazione modulante.

OT: controllo completo di caldaia; riscaldamento, sanitario, allarmi, parametri. Termoregolazione su ogni singola zona con selezione automatica della temperatura maggiore di richiesta tra le varie zone.

FR Chronothermostat modulant/commande à distance avec contrôle à distance par WiFi.

Installation multi-zone de chauffage en thermorégulation modulante.

OT : contrôle complet de la chaudière ; chauffage, sanitaire, alarmes, paramètres.

Thermorégulation sur chaque zone avec sélection automatique de la température plus élevée de demande entre les différentes zones.

EN Modulating programmable thermostat/remote control with remote control via WiFi.

Multi-zone heating system in modulating thermoregulation mode.

OT: full control of boiler, heating, DHW, alarms and settings.

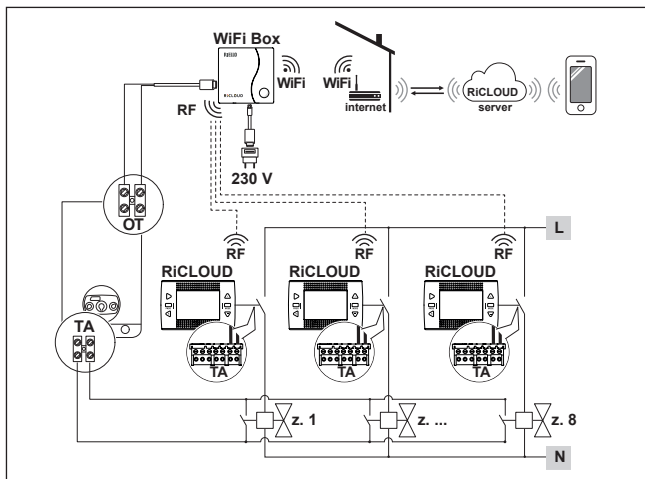
Thermoregulation for every zone with automatic selection of the maximum request temperature between the different zones.

NL Modulerende chrono thermostaat / bediening vanop afstand met afstandsbediening via WiFi.

Installatie multi verwarmingszone in modulerende warmteregeling.

OT: complete controle van de ketel; verwarming, sanitair water, alarmen, parameters.

Warmteregeling op elke afzonderlijke zone met automatische selectie van de hoogste gevraagde temperatuur tussen de verschillende zones.



IT Fino a 8 zone.
Per gestione wireless delle valvole di zona fare riferimento a "Schema 11" e "Schema 12".

FR Jusqu'à 8 zones
Pour une gestion sans fil des vannes de zone, se référer aux «Schéma 11» et «Schéma 12».

EN Up to 8 zones.
For information on wireless management of the zone valves, please see "Diagram 11" and "Diagram 12".

NL Tot 8 zones
Voor het wireless beheer van de zonekleppen wordt verwezen naar "Schema 11" en "Schema 12".

IT SCHEMA 10

EN DIAGRAM 10

FR SCHÉMA 10

NL SCHEMA 10

IT Cronotermostato modulante/comando remoto con controllo remoto mediante WiFi.

Impianto multizona di riscaldamento in termoregolazione modulante.

OT: controllo completo di caldaia; riscaldamento, sanitario, allarmi, parametri. Termoregolazione su ogni singola zona con selezione automatica della temperatura maggiore di richiesta tra le varie zone. Con Ricevitore RF caldaia da inserire se il segnale WiFi presso la caldaia è debole o assente.



Impostare la caldaia in modalità "valvola di zona".

FR Chronothermostat modulant/commande à distance avec contrôle à distance par WiFi.

Installation multi-zone de chauffage en thermorégulation modulante.

OT : contrôle complet de la chaudière ; chauffage, sanitaire, alarmes, paramètres.

Thermorégulation sur chaque zone avec sélection automatique de la température plus élevée de demande entre les différentes zones. Avec Récepteur RF chaudière à insérer si le signal WiFi auprès de la chaudière est faible ou absent.



Régler la chaudière en mode « vanne de zone ».

EN Modulating programmable thermostat/remote control with remote control via WiFi.

Multi-zone heating system in modulating thermoregulation mode.

OT: full control of boiler, heating, DHW, alarms and settings.

Thermoregulation for every zone with automatic selection of the maximum request temperature between the different zones. With boiler RF receiver to be inserted if the WiFi signal at the boiler is weak or lacking.



Set the boiler to "zone valve" mode.

NL Modulerende chrono thermostaat / bediening vanop afstand met afstandsbediening via WiFi.

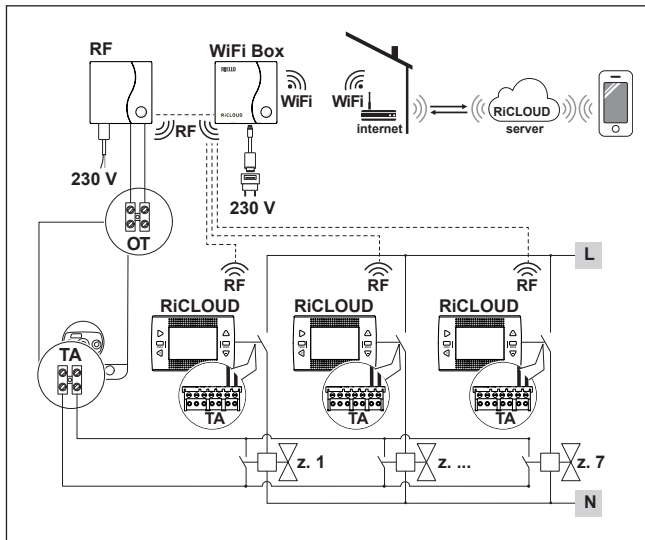
Installatie multi verwarmingszone in modulerende warmteregeling.

OT: complete controle van de ketel; verwarming, sanitair water, alarmen, parameters.

Warmteregeling op elke afzonderlijke zone met automatische selectie van de hoogste gevraagde temperatuur tussen de verschillende zones. Met Ontvanger RF ketel in te voeren als het WiFi signaal nabij de ketel zwak of afwezig is.



Stel de ketel in de modus "zoneklep".



IT Con "Ricevitore RF Caldaia" fino a 7 zone.

Per gestione wireless delle valvole di zona fare riferimento a "Schema 11" e "Schema 12".

FR Jusqu'à 7 zones avec « Récepteur RF Chaudière ».

Pour une gestion sans fil des vannes de zone, se référer aux «Schéma 11» et «Schéma 12».

EN Up to 7 zones with "Boiler RF Receiver".

For information on wireless management of the zone valves, please see "Diagram 11" and "Diagram 12".

NL Tot 7 zones met "Ontvanger RF Kettle".

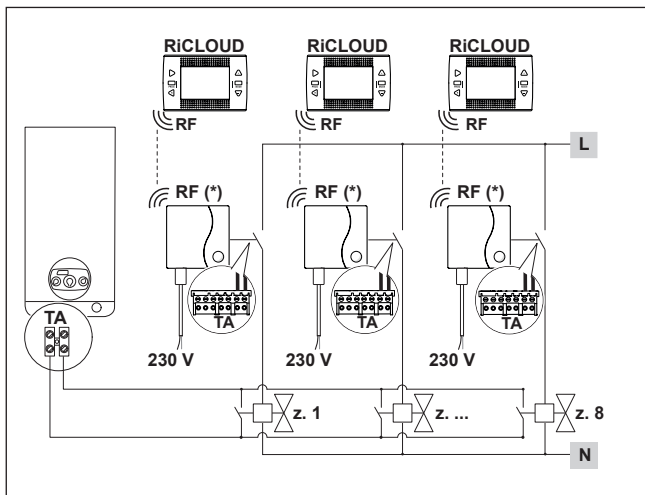
Voor het wireless beheer van de zonekleppen wordt verwezen naar "Schema 11" en "Schema 12".


IT Gestione wireless delle valvole di zona tramite Ricevitore RF di zona(*). Utilizzo generico sia in impianti ON/OFF che in OT, con o senza WiFi.

FR Gestion sans fil des vannes de zone par Récepteur RF zone(*). Utilisation générique aussi bien pour des installations ON/OFF qu'en OT, avec ou sans WiFi.

EN Wireless management of the zone valves via RF zone receiver(*). Generic use both in system ON/OFF mode and in OT mode, with or without WiFi.


NL Wireless besturing van de zonekleppen via de Ontvanger RF zone(*). Algemeen gebruik zowel in installaties ON/OFF als in OT, met of zonder WiFi.





 Il Ricevitore RF caldaia/zona può essere utilizzato anche per comandare fancoil o altri dispositivi di cui va verificato il carico elettrico (solo per "Schema 9" e "Schema 10").

EN

 If installing additional **RiCLOUDs**, follow the procedure to link these RiCLOUDs to the WiFi Box (see "Linking function" page 86).

 If installing boiler RF receivers, you must follow the procedure to link them to the WiFi Box (see "Linking function" page 86).


 If installing one or more **RiCLOUD** zone RF receivers, you must follow the procedure to link them with the **RiCLOUD** thermostat (see "Linking function" page 86).


 The boiler/zone RF receiver can also be used to control fan coils or other devices for which electric load needs to be checked (only for "Diagram 9" and "Diagram 10").

FR

 En cas d'installation de **RiCLOUD** supplémentaires, il faut effectuer la procédure de connexion **RiCLOUD** à la WiFi Box (voir "3.13 Fonction connexion" à la page 132).

 En cas d'installation du Récepteur RF chaudière, il faut effectuer la procédure de connexion à la WiFi Box (voir "3.13 Fonction connexion" à la page 132).


 En cas d'installation d'un ou de plusieurs Récepteurs RF zone du **RiCLOUD** il faut effectuer la procédure de connexion au thermostat **RiCLOUD** (voir "3.13 Fonction connexion" à la page 132).


 Le Récepteur RF chaudière/ zone peut être utilisé aussi pour commander les ventilo-convecteurs ou tous les dispositifs pour lesquels il faut contrôler la charge électrique (seulement pour "Schéma 9" et "Schéma 10").

NL

 In geval van de installatie van bijkomende **RiCLOUD** moet de procedure van de pairing **RiCLOUD** met WiFi Box uitgevoerd worden (zie "3.13 Functie pairing" op page 180).

 In geval van een installatie van een Ontvanger RF ketel moet de procedure van de pairing met de WiFi Box uitgevoerd worden (zie "3.13 Functie pairing" op page 180).

 In geval van een installatie van een of meerdere Ontvangers RF zone van **RiCLOUD** moet de procedure van de pairing met de thermostaat **RiCLOUD** uitgevoerd worden (zie "3.13 Functie pairing" op page 180).

 De Ontvanger RF ketel/zone kan ook gebruikt worden voor de bediening van fancoil of andere inrichtingen waarvan de elektrische lading moet gecontroleerd worden (enkel voor "Schema 9" en "Schema 10").

ITALIANO

ENGLISH

FRANÇAIS

NEDERLANDS

II DATI TECNICI

Descrizione		Termostato		U.M.
Alimentazione a batterie		2 x 1,5 - tipo AA		V
Durata batteria		18 mesi con normale utilizzo		
Portata elettrica uscita relè (TA) contatto pulito	a 30 Vcc/Vdc	min	1	mA
		max	2	A
	a 230 Vca/Vdc	max	0,25	A
Banda di radio frequenza (RF)		868		MhZ
Impostazione della temperatura ambiente		1 - 35 risoluzione 0,2		°C
Visualizzazione della temperatura ambiente		-9,9 - 50 risoluzione 0,2		°C
Temperature impostate da fabbrica				°C
T3 = Comfort		21		°C
T2 = Economy		16		°C
T1 = Antigelo		5		°C
Lunghezza massima cavi tra WiFi Box e morsetto OTBus caldaia o RiCLOUD e morsetto OTBus caldaia		30		m
Distanza massima in campo aperto tra WiFi Box e RiCLOUD o tra WiFi Box e Ricevitore RF Caldaia (collegamento RF)		40		m
Dimensioni (L x A x P)		135 x 89 x 28		mm
Distanza fori per collegamento a muro	scatola elettrica 503	83,5		mm
	scatola elettrica DIN	60,3		mm

Descrizione		WiFi Box		U.M.
Alimentazione da trasformatore	input	100-240 / 0,1		Vca / A
	output	5 - 1		Vcc-Vdc / A
Portata elettrica uscita relè (TA) contatto pulito	a 30 Vcc/Vdc	min.	1	mA
		max	2	A
		a 230 Vca/Vdc	max	0,25
Banda di radio frequenza (RF)		868		MhZ
Banda WiFi		EEE 802.11 b/g/n		
		2,4		GHz
Traffico dati mensile (30 gg)		16,95		MB
Consumo massimo		0,5		W
Lunghezza massima cavi WiFi Box - collegamento caldaia sui cavi		30		m
Temperatura ambiente minima di funzionamento		-15		°C
Percentuale segnale WiFi per garantire il corretto funzionamento del sistema RiCLOUD		40		%

EN TECHNICAL DATA

Description		Termostato		Units
Battery power supply		2 x 1,5 - tipo AA		V
Battery life		18 months (normal use)		
Dry contact relay output electrical power (room thermostat)	a 30 Vcc/Vdc	min	1	mA
		max	2	A
	a 230 Vca/Vdc	max	0,25	A
Radio frequency band (RF)		868		MhZ
Room temperature setting		1 - 35 Resolution 0.2		°C
Room temperature display		-9,9 - 50 Resolution 0.2		°C
Factory set temperatures		21		°C
T3 = Comfort		16		°C
T2 = Economy		5		°C
T1 = Anti-freeze				
Maximum cable length between the WiFi Box and the boiler OTBus terminal or RiCLOUD and the boiler OTBus terminal		30		m
Maximum open-field distance between the WiFi Box and RiCLOUD or between the WiFi Box and the boiler RF receiver (RF connection)		40		m
Size (W x H x D)		135 x 89 x 28		mm
Distance between holes for wall connection	electrical box 503	83,5		mm
	scatola elettrica DIN	60,3		mm

Description		WiFi Box		Units
Transformer power supply	Input	100-240 / 0,1		Vca / A
	Output	5 - 1		Vcc-Vdc / A
Dry contact relay output electrical power (room thermostat)	at 30 Vcc/Vdc	min.	1	mA
		max	2	A
	at 230 Vca/Vdc	max	0,25	A
Radio frequency band (RF)		868		MhZ
WiFi band		EEE 802.11 b/g/n		
		2,4		GHz
Monthly data traffic (30 days)		16,95		MB
Maximum consumption		0,5		W
Maximum length of WiFi Box cables - boiler connection via cables		30		m
Minimum operating room temperature		-15		°C
WiFi signal percentage to guarantee correct RiCLOUD system operation		40		%

ITALIANO

ENGLISH

FRANÇAIS

NEDERLANDS

FR DONNÉES TECHNIQUES

Description		Thermostat		U.M.
Alimentation batteries		2 x 1,5 - type AA		V
Durée batterie		18 mois en condition d'utilisation normale		
Sortie relais (TA) contact sec	à 30 VDC	min	1	mA
		max	2	A
	à 230 VAC	max	0,25	A
Bande de fréquence radio (RF)		868		MhZ
Réglage de la température ambiante		1 - 35 résolution 0,2		°C
Affichage de la température ambiante		-9,9 - 50 résolution 0,2		°C
Températures configurées d'usine T3 = Confort		21		°C
T2 = Economy		16		°C
T1 = Antigel		5		°C
Longueur maximale câbles entre WiFi Box et borne OTBus chaudière ou RiCLOUD et borne OTBus chaudière		30		m
Distance maximale en champ libre entre WiFi Box et RiCLOUD ou entre WiFi Box et Récepteur RF Chaudière (connexion RF)		40		m
Dimensions (L x H x P)		135 x 89 x 28		mm
Distance trous pour fixation murale	boîte électrique 503	83,5		mm
	boîte électrique DIN	60,3		mm

Description		WiFi Box		U.M.
Alimentation du transformateur	entrée	100-240 / 0,1		Vca / A
	sortie	5 - 1		Vcc-Vdc / A
Sortie relais (TA) contact sec	à 30 VDC	min.	1	mA
		max	2	A
	à 230 VAC	max	0,25	A
Bande de fréquence radio (RF)		868		MhZ
Bande WiFi		EEE 802.11 b/g/n		GHz
		2,4		

Description	WiFi Box	U.M.
Trafic données par mois (30 jours)	16,95	MB
Consommation maximale	0,5	W
Longueur maximale câbles WiFi Box - raccordement chaudière avec câbles	30	m
Température ambiante minimale de fonctionnement	-15	°C
Pourcentage signal WiFi pour garantir un fonctionnement correct du système RiCLOUD	40	%

NL TECHNISCHE GEGEVENS

Beschrijving		Limiet		R.V.
Voeding op batterijen		2 x 1,5 - type AA		V
Duur batterij		18 maanden in geval van normaal gebruik		
Elektrisch vermogen uitgang relais (TA) droog contact	op 30 Vcc/Vdc	min	1	mA
		max	2	A
	op 230 Vca/Vdc	max	0,25	A
Radiofrequentieband (RF)		868		MhZ
Instelling van de omgevingstemperatuur		1 - 35 resolutie 0,2		°C
Weergave van de omgevingstemperatuur		-9,9 - 50 resolutie 0,2		°C
Temperaturen ingesteld in fabriek T3 = Comfort		21		°C
T2 = Economy		16		°C
T1 = Antivries		5		°C
Maximum lengte kabels tussen WiFi Box en klem OTBus ketel of RiCLOUD en klem OTBus ketel		30		m
Maximum afstand in open veld tussen WiFi Box en RiCLOUD of tussen WiFi Box en Ontvanger RF Ketel (verbinding RF)		40		m
Afmetingen (B x H x D)		135 x 89 x 28		mm
Afstand openingen voor aansluiting op wand	schakelkast 503	83,5		mm
	schakelkast DIN	60,3		mm

ITALIANO

ENGLISH

FRANÇAIS

NEDERLANDS

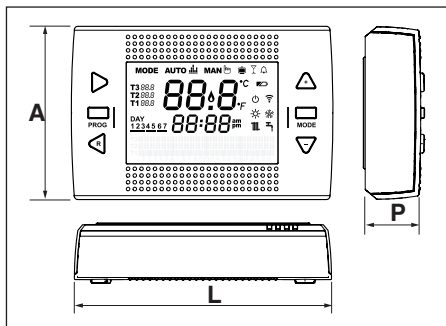
Beschrijving		WiFi Box		R.V.
Voeding vanaf transformator	input	100-240 / 0,1		Vca / A
	output	5 - 1		Vcc-Vdc / A
Elektrisch vermogen uitgang relais (TA) droog contact	op 30 Vcc/Vdc	min.	1	mA
		max	2	A
	op 230 Vca/Vdc	max	0,25	A
Radiofrequentieband (RF)		868		MhZ
WiFi band	EEE 802.11 b/g/n			
	2,4			GHz
Maandelijks gegevensverkeer (30 dagen)		16,95		MB
Maximum verbruik		0,5		W
Maximum lengte kabels WiFi Box - verbinding ketel op kabels		30		m
Minimum bedrijfstemperatuur omgeving		-15		°C
Percentage WiFi signaal voor het garanderen van de correcte werking van RiCLOUD		40		%

IT DIMENSIONI

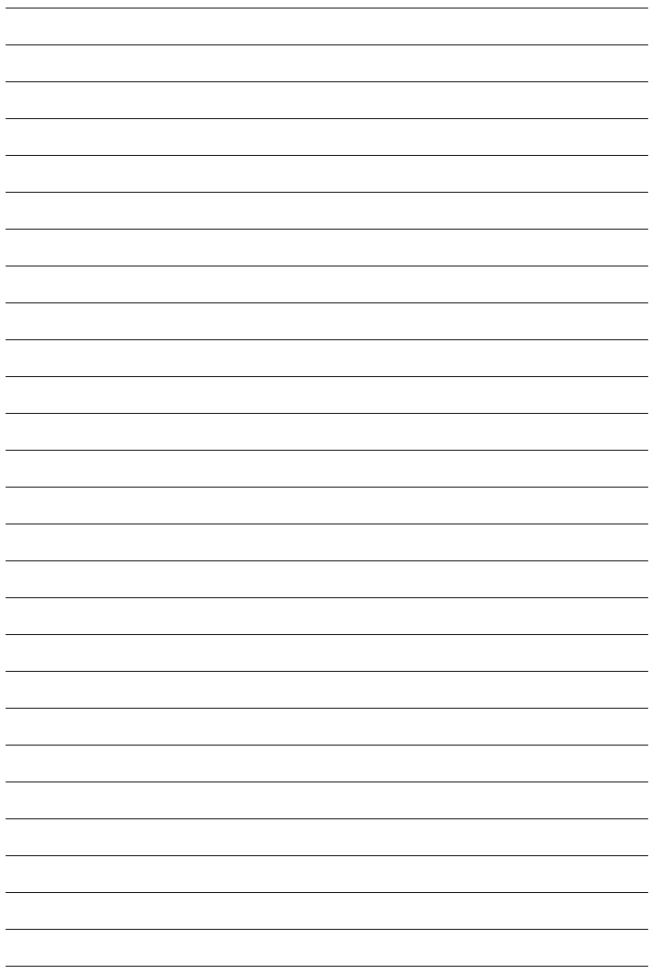
EN DIMENSIONS

FR DIMENSIONS

NL AFMETINGEN



		U.M.
L	136	mm
A	90	mm
P	29	mm



RIELLO

RIELLO S.p.A.
37045 Legnago (VR)
Tel. 0442630111 - Fax 044222378 - www.riello.it

As part of the company's ongoing commitment to perfecting its range of products, the appearance, dimensions, technical data, equipment and accessories may be subject to variation.