

EN

Installation and
operating manual

IT

Manuale istruzioni
per l'installazione e l'uso



Kit APP MyBaltur



ISTRUZIONI ORIGINALI (IT)
ORIGINAL INSTRUCTIONS (IT)

0006180136_202408

Indice

Informazioni generali	3
Compatibilità della APP	3
Pulizia	3
Composizione del kit	3
Accessori	3
Descrizione generale	4
Installazione meccanica	4
Collegamenti elettrici	5
Morsettiera del dispositivo	5
Comandi ed indicatori	6
Led di Sinistra LL "WiFi"	6
Led di Destra LR "OpenTherm®"	7
Configurazione	7
Installazione APP MyBaltur	7
Configurazione del BOX WFC	8
Rilevazione del primo BOX WFC	8
Installazione guidata del BOX WFC	8
Abbinamento del dispositivo con il BOX WFC tramite la WiFi domestica ed il Web	10
Aggiunta di altri BOX WFC	10
Aggiunta di altri utenti ad un BOX WFC già configurato	11
Reset totale del BOX WFC	12
Comando del sistema	13
Avvio della APP ed informazioni	13
Attivazione e temporizzazione del dispositivo	14
Attivazione	14
Modifica della temporizzazione o disattivazione	14
Allarmi	15
Allarmi della caldaia	15
Allarmi del Kit: E91 - E94	15

Table of Contents

General information	17
APP compatibility	17
Cleaning	17
Kit composition	17
Required accessories	17
General description	18
Mechanical installation	18
Electrical connections	19
Terminal box of the device	19
Controls and indicators	20
Left LED LL "WiFi"	20
Right LED LR "OpenTherm®"	21
Configuration	21
APP installation	21
WFC BOX configuration	22
Detection of the first WFC BOX	22
WFC BOX guided installation	22
Pairing the device with the WFC BOX through the domestic WiFi and the web	24
Adding other WFC BOXES	24
Adding users to an already configured BOX	25
WFC BOX total reset	26
System control	27
APP start-up and information	27
Activation and timing of the device	28
Activation	28
Modification of timing or deactivation	28
Alarms	29
Boiler's alarms	29
Kit-related alarms: E91 - E94	29

Informazioni generali

Il **Kit APP MyBaltur** è un “Box di connessione” WiFi che, operando nelle rete WLAN domestica, permette il controllo della termoregolazione ambiente e del funzionamento della caldaia, sia localmente che da remoto, mediante una **APP** dedicata.

Questa Sezione contiene sia le istruzioni per l'installazione del Kit APP MyBaltur che le istruzioni per la configurazione e l'uso della app per il controllo remoto del sistema da smartphone.

La APP/device può controllare via web più impianti dotati di questo kit; lo stesso impianto può essere controllato da più smartphone, dotati di APP ed opportunamente configurati con le credenziali del Kit.



AVVERTENZE:

- Leggere attentamente le avvertenze contenute nel presente manuale
- Il **Kit APP MyBaltur** è destinato soltanto all'uso per il quale è stato espressamente concepito, ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso.
- L'installazione dell'apparecchio dev'essere effettuata SOLO da personale professionalmente qualificato che operi in conformità alle Norme Nazionali e Locali vigenti, ed alle indicazioni riportate nel presente manuale.
- Il costruttore si ritiene sollevato da eventuali responsabilità per danni causati da:
 - *Impiego contrario allo scopo di utilizzo o mancato rispetto di quanto indicato nel manuale di istruzioni e/o dalle istruzioni di sicurezza;*
 - *Disattenzione, incidenti o normale usura;*
 - *Influenze/agenti esterni (es.: danni causati da vibrazioni, calore eccessivo, acqua, umidità o acidi, ...);*
 - *Utilizzo di accessori non adatti;*
 - *Perdita delle impostazioni eseguite da APP dovute a mancata alimentazione, anche temporanea, del dispositivo WFC*
- Se necessario, rivolgetevi a personale esperto anche in fase di installazione e/o configurazione della APP o delle connessioni di rete.

- Per garantire un corretto funzionamento dell'apparecchio, l'installazione dev'essere effettuata esclusivamente in luoghi chiusi, asciutti e lontano da elevati campi elettromagnetici.
- Il tipo di controllo effettuabile tramite il **Kit APP MyBaltur** è da considerarsi **temporaneo**. La programmazione ed il controllo generale della caldaia sono da effettuarsi tramite il Comando Remoto (o il cruscotto della caldaia, in casi particolari).

Compatibilità della APP

- **Smartphone** con **Android 4.4** o successivi
 - **Non compatibile con tablet o altri dispositivi diversi da Smartphone**, anche se dotati della versione di Android corretta
- **iPhone, iPad e iPod touch** con **iOS 8.0** o successivi

Tutti i marchi riportati appartengono ai legittimi proprietari; marchi di terzi, nomi di prodotti, nomi commerciali, nomi corporativi e società citati possono essere marchi di proprietà dei rispettivi titolari o marchi registrati d'altre società e sono stati utilizzati a puro scopo esplicativo.

Pulizia

È consentito pulire solo il rivestimento plastico del dispositivo. La pulizia può essere effettuata con un panno umido. È vietato utilizzare detersivi abrasivi o in polvere

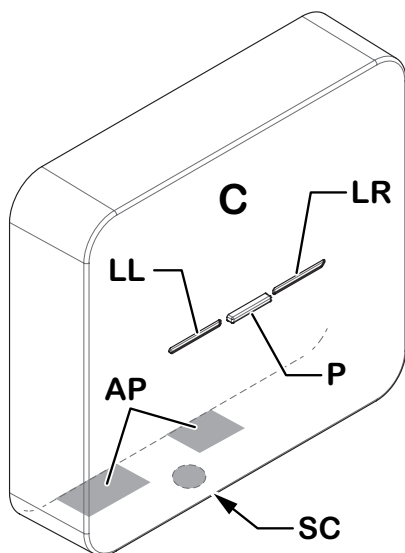
Composizione del kit

- n.1** BOX WFC (WiFi Control)
- n.2** Tasselli ad espansione (Ø5x25) con viti (4x30 TPS) per fissaggio a muro

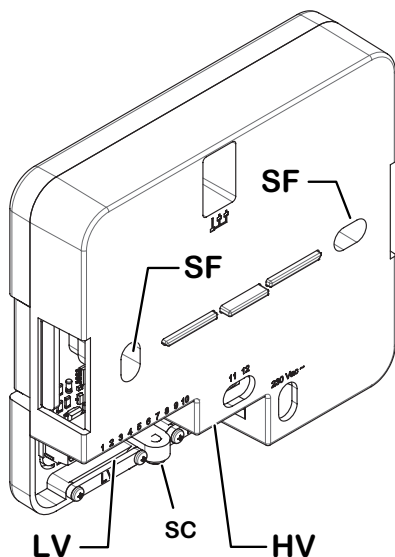
Accessori

Il Produttore garantisce il funzionamento di questo dispositivo solo in abbinamento con i propri **apparecchi originali** (Modulo Termico o Caldaia, Comando Remoto).

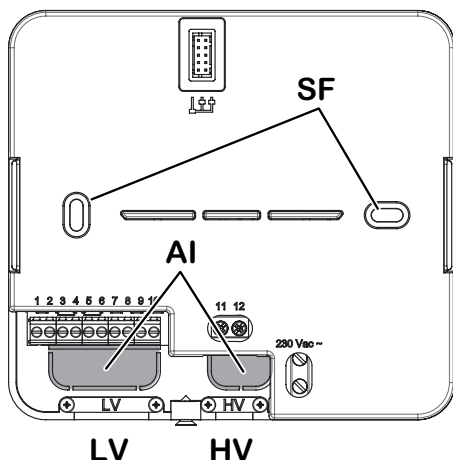
Descrizione generale



Esternamente, il dispositivo presenta un pulsante multifunzione **P** e due LED multicolore e multifunzione **LL** e **LR**.



Svitando la vite **SC**, e successivamente estraendo il coperchio **C**, si accede ai particolari per l'installazione (**riservati al Tecnico**): la mosrsettiera per i collegamenti sotto tensione **HV** e quella **LV** per segnali puliti/SELV, oltre ai fori per il fissaggio **SF**.



Sono previste aperture per il passaggio cavi:

AP (sul lato inferiore del coperchio anteriore **C**) verso canaline esterne a parete provenienti dal basso

AI (sul fondo del dispositivo, pretagliate ed apribili con pressione manuale) posteriormente verso la scatola ad incasso.

Nota: per l'installazione con cavi ad incasso (l'apparecchio si installa comunque a sbalzo a parete) le dimensioni del dispositivo e l'interasse dei fori **SF** sono compatibili con scatole di derivazione ad incasso standard tipo "503" (quelle comunemente usate per porta-frutti a 3 moduli).

Installazione meccanica



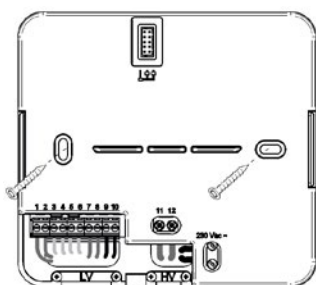
Il dispositivo deve essere installato all'interno di immobili ed al riparo dagli agenti atmosferici.



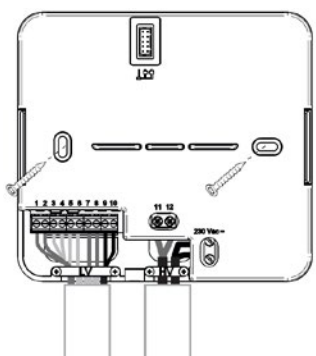
Verificare che nel punto di installazione del BOX WFC vi sia un adeguato segnale della rete Wi-Fi e che non vi siano nelle vicinanze superfici metalliche/conduttrici che potrebbero influire sulla ricezione.

L'installazione del BOX WFC deve essere effettuata da personale tecnico qualificato, rispettando le norme nazionali di installazione.

In caso di fissaggio a scatola di derivazione (es. 503) o fissaggio a vano tecnico protetto a parete, per il passaggio dei conduttori possono essere utilizzate le due aperture **AI** predisposte nel fondello (da aprire con una leggera pressione). L'apparecchio va fissato alle squadrette filettate della scatola ad incasso tipo 503 utilizzando due viti adatte o, in mancanza, quelle fornite nella confezione (senza usare i tasselli).

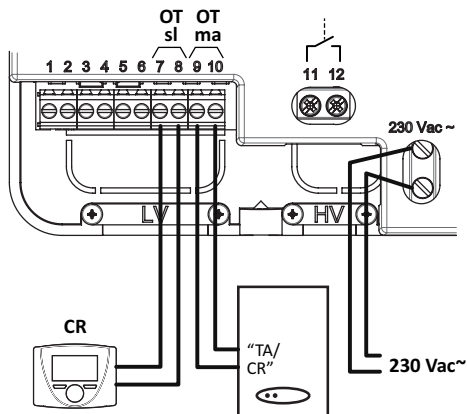


In alternativa il box può essere fissato a parete, utilizzando tasselli e viti presenti nella confezione (o analoghi tasselli Ø 5x25 e viti 4x30 TPS). Fare passare i cavi di collegamento in canaline protette o condotti dedicati isolati ed attraverso le due aperture **AP** sottostanti. Fermare i cavi utilizzando i fermacavi **LV** e **HV**.



Collegamenti elettrici

Morsettiera del dispositivo



Morsetti	
1...6	Non usati
7-8 OT Slave	Collegamento Slave del modulo; segnale OpenTherm® (non polarizzato) dal dispositivo Master (comando remoto)
9-10 OT Master	Collegamento Master del modulo; segnale OpenTherm® (non polarizzato) al dispositivo Slave (Modulo Termico o Caldaia)
11-12	Uscita contatto ausiliario (contatto chiuso quando il BOX WFC attiva in funzionamento la caldaia)
230 Vac~	Alimentazione di rete domestica

(i) Con BOX non alimentato:

- ▶ collegare i terminali **7-8** del BOX WFC ai morsetti "**OT**" n. 1-2 del Comando Remoto (vedere il **paragrafo 1** del suo libretto)
- ▶ collegare i terminali **9-10** del BOX WFC ai terminali **TA** della caldaia (vedere lo **Schema Elettrico sul libretto della caldaia**)

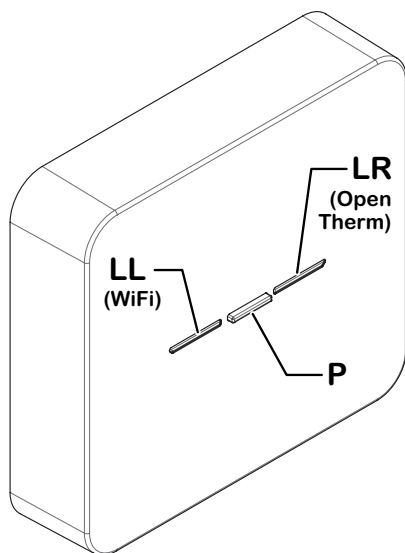


Per nessun motivo, nessuno dei terminali del gruppo "**LV**" (morsetti da 1 a 10) dev'essere connesso all'alimentazione elettrica 230Vac o ad altri circuiti sotto tensione.

- collegare i terminali di alimentazione 230 Vac~ alla rete elettrica domestica, preferibilmente all'uscita dell'interruttore onnipolare di alimentazione della caldaia
- I terminali **11** e **12** sono un'uscita ausiliaria (*contatto pulito sotto relé* all'interno del BOX WFC). Il contatto si chiude (ON) ogni volta che il Box rileva l'accesso in programmazione o modifica da parte di un dispositivo connesso.

(i) Il contatto può essere utilizzato per alimentare, dalla rete, dispositivi a carico limitato: **Max 230Vac~ - 0.5A** . In caso di assorbimenti maggiori, installare relé ausiliari.

Comandi ed indicatori



Il BOX WFC ha un'interfaccia utente essenziale, costituita da 2 LED multicolore ed 1 pulsante.

LL Led di Sinistra "WiFi" - riservato a segnalazioni riguardanti il modulo WiFi

LR Led di Destra "OpenTherm®" - riservato a segnalazioni riguardanti la comunicazione OpenTherm® (sia lato Master che Slave)

P Pulsante - serve per impartire comandi di configurazione o ripristino

Led di Sinistra LL "WiFi"

Le segnalazioni di questo led si differenziano a seconda che il BOX WFC sia nella fase preliminare di configurazione e collegamento alla rete WiFi locale (modo AP - Access Point) o in quella successiva, di normale funzionamento, dopo avere stabilito l'accesso alla rete WiFi locale.

Led LL in modo configurazione (AP - Access Point) ved. "Configurazione del BOX WFC" a pagina 8	
Colore e stato	Funzione - descrizione
VERDE 	Nessun dispositivo* connesso al BOX
VERDE 	Rilevato un dispositivo* connesso al BOX
VERDE 	Dialogo tra BOX WFC e dispositivo* in corso (<i>socket TCP aperto</i>) <i>Brevi lampeggi durante lo scambio dati</i>
Led LL in modo Funzionamento normale (connesso al router WiFi)	
BLU 	Collegato alla rete WiFi locale
BLU 	Collegato al server remoto (via socket TCP) <i>Brevi lampeggi durante lo scambio dati</i>
ROSSO 	3 Flash ripetuti NON Collegato alla rete WiFi locale
ROSSO 	2 Flash ripetuti Connesso alla rete WiFi locale, ma indirizzo IP NON acquisito
ROSSO 	1 Flash ripetuto Connesso alla rete WiFi locale, indirizzo IP acquisito, ma NON connesso al server remoto
* Smartphone o similare con App installata Lampeggio lento (1 volta al secondo) Lampeggio rapido Acceso fisso N flash ripetuti	

► Materiale necessario:

- BOX WFC alimentato e collegato
- **Modem/router** con connessione ad Internet e **rete WIFI** attivata, funzionante e ricevibile in modo stabile nel punto di installazione del BOX WFC
- Smartphone **Android** o device **iOS** con **APP MyBaltur** installata

► Fasi dell'operazione (riassunto preliminare):

- 1 - in una prima fase di configurazione del BOX WFC, il BOX stesso crea un Hotspot temporaneo, in pratica diffonde una rete WiFi da utilizzare solo per:
 - immettere, tramite lo smartphone e la APP MyBaltur, le credenziali della vostra rete WiFi (che il BOX WFC utilizzerà durante il funzionamento)
 - stabilire una password di accesso degli smartphone (il vostro ed altri eventuali) alle funzioni di controllo della caldaia e dell'impianto
- 2 - successivamente, l'Hotspot del BOX WFC viene disattivato e la comunicazione tra smartphone e il **Kit APP MyBaltur** avviene tramite WEB e la vostra rete WiFi.

Installazione APP MyBaltur

Installare la **APP MyBaltur** adatta al sistema in uso
(da Google Play o App Store di Apple, ved. anche "Compatibilità della APP" a pagina 3)



N.B.: durante l'installazione e l'utilizzo, la APP può richiedere l'accettazione di condizioni d'uso e l'autorizzazione all'accesso a contenuti e funzioni del dispositivo.

Led LR	
Colore e stato	Funzione - descrizione
BLU 	Comunicazione OK con OT Master (Comando Remoto) e con OT Slave (Modulo Termico o Caldaia) Nessuna attivazione del BOX WFC tramite APP
VERDE 	Comunicazione OK con OT Master (Comando Remoto) e con OT Slave (Modulo Termico o Caldaia) Attivazione/accesso tramite APP alle funzioni del BOX WFC in corso
ROSSO 	3 Flash ripetuti Comunicazione interrotta con entrambi OT Master (Comando Remoto - connessione OK in precedenza) ed OT Slave (Modulo Termico o Caldaia)
ROSSO 	2 Flash ripetuti Comunicazione OK con OT Master (Comando Remoto) ma interrotta con OT Slave (Modulo Termico o Caldaia)
ROSSO 	1 Flash ripetuto Comunicazione interrotta con OT Master (Comando Remoto - ma OK in precedenza) ed OK con OT Slave (Modulo Termico o Caldaia)
Lampeggio lento (1 volta al secondo) Lampeggio rapido Acceso fisso N flash ripetuti	

Configurazione del BOX WFC

Il BOX WFC, alla sua prima alimentazione, genera automaticamente una **propria rete WiFi (AP - Access Point)**, ricercabile tra le sorgenti WiFi disponibili dello smartphone ed individuabile dal nome:

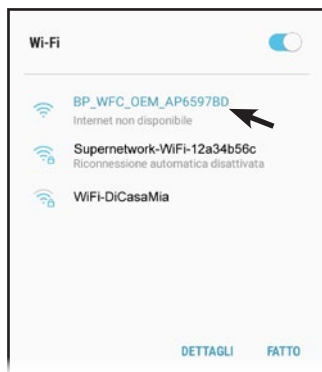
BP_WFC_OEM_APXXXXXX

(dove le ultime 6 cifre sono uguali alle ultime 6 del MAC address del dispositivo (senza [:]), riportato su un'etichetta parzialmente visibile dalla finestra)

- sul vostro smartphone, con la WiFi attivata, entrate in **Impostazioni > Wireless e reti** (o simile, in funzione del sistema e della versione)
- cercate il nome del Hotspot trasmesso dal BOX WFC e connettete lo smartphone ad esso. Non è richiesta password.

Nota: non preoccupatevi se la rete non è protetta né se Internet non è disponibile su di essa: si tratta di una connessione temporanea da utilizzare solo in questa fase di configurazione AP - Access Point.

- Nel caso non vedeste elencato il nome del Hotspot, provate ad:
 - avvicinarvi al BOX WFC con lo smartphone
 - eseguire un reset totale del BOX WFC (vedere "Reset totale del BOX WFC" a pagina 12)



- Avviare la **APP MyBaltur**
- Se, in questo momento, state aggiungendo un BOX WFC su uno smartphone dove ne sono già stati configurati altri, andate al paragrafo "Aggiunta di altri BOX WFC" a pagina 10

Rilevazione del primo BOX WFC

- Poiché la APP è stata appena installata e non vi è nessun BOX WFC già configurato, si aprirà la prima pagina di installazione "DISPOSITIVI":



N.B.: la dicitura "HVAC" (acronimo di sistema generico di climatizzazione) in questo caso si riferisce al BOX WFC in quanto la APP dialoga col sistema attraverso il BOX WFC.

- Cliccare **Installazione Guidata** ed andate al paragrafo "Installazione guidata del BOX WFC" a pagina 8

Installazione guidata del BOX WFC

- Dopo aver rilevato il nuovo BOX WFC, entrate nella Fase 1 - VERIFICA LA CONNETTIVITÀ dove stabilirete una connessione tra la APP ed il BOX WFC



- Cliccare **Avvia verifica**; dopo breve tempo, apparirà la schermata IDENTIFICAZIONE DISPOSITIVO (Fase 2) dove creerete le credenziali per controllare il BOX WFC da APP:



- compare il **Nome dispositivo** predefinito (che termina con le ultime 6 cifre dell'indirizzo MAC del BOX WFC) e che **può essere modificato** a vostro piacere. Questo è utile se in seguito volete configurare altri impianti (cioè altri BOX WFC) ad esempio potreste chiamarli "Casa città" e "Casa campagna"
- inventate ed inserite una **Password di autenticazione** (minimo 6 caratteri) **univoca** per questo specifico dispositivo (= impianto / BOX WFC)

(i) Non è prevista una procedura di recupero password, quindi **annotare Nome dispositivo e Password**, per poterli ripristinare in caso di sostituzione o reset del device o reinstallazione della APP. La password può essere resa visibile con il pulsante .

In caso, invece, di Reset totale e ri-configurazione del del BOX WFC, potrete reimmettere gli stessi Nome dispositivo e Password col vantaggio di mantenere valida la configurazione su tutti gli altri smartphone.

(i) In caso di smarrimento delle credenziali, sarà necessario eseguire un Reset totale del BOX WFC (vedere pagina 12), crearne delle nuove, rifare la Configurazione del BOX WFC descritta in questo paragrafo e, se altri smartphone sono abilitati al controllo del/degli impianto/i, immettere anche in questi, le nuove credenziali.

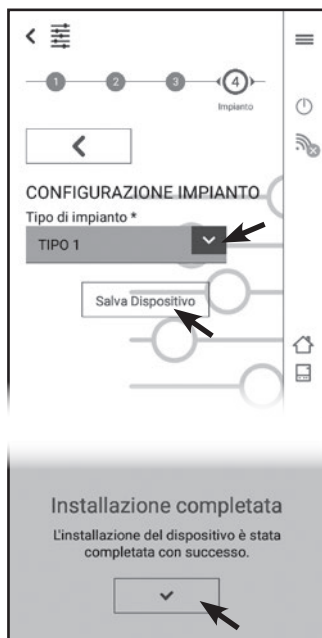
- Premere ➤ e passare alla Fase 3 - IMPOSTAZIONI DI CONNETTIVITÀ, dove inserirete i dati che permetteranno al BOX WFC di accedere alla vostra rete WiFi e quindi di essere raggiungibile dal WEB.



- nel menu "Modalità di connessione" lasciare (o selezionare) l'impostazione predefinita "Automatica locale e remota"
- nel menu "SSID rete WiFi" selezionare il nome della vostra rete WiFi tra quelle individuate ed elencate. Se la vostra rete WiFi fosse nascosta, selezionate l'ultima voce dell'elenco "Inserisci manualmente" ed immettete il nome esatto
- Immettete la Password della vostra rete WiFi nel terzo box

- Premere ➤ e passare alla Fase 4 - CONFIGURAZIONE IMPIANTO; nel menu "Tipo di impianto" selezionare:

- TIPO 1 - caldaie Perfecta K; P.Plus K; P.Premium K; P.EXT/INN SK prod. dal 2017
- TIPO 2 - tutti gli altri apparecchi compatibili

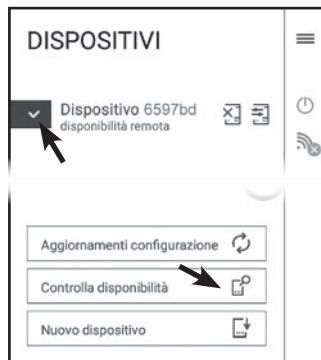


- Cliccare **Salva dispositivo**; attendere il breve tempo di avanzamento fino alla comparsa della schermata Installazione completata, che conferma il successo dell'operazione, e cliccare il pulsante di spunta ✓.
- A questo punto, la configurazione è terminata e il BOX WFC disattiva il suo Access Point

Abbinamento del dispositivo con il BOX WFC tramite la WiFi domestica ed il Web

- Sul vostro smartphone, entrate in **Impostazioni > Wireless e reti** e **riconnettetelo alla rete WiFi usuale (domestica)**
- L'identificativo del vostro dispositivo è ora visibile sul display. Il segno di spunta ✓ indica che lo scambio dati con il dispositivo è stabilito.

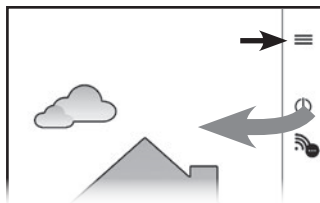
- Nel caso il dispositivo risulti "non disponibile", effettuare la ricerca di disponibilità tramite il comando **Controlla Disponibilità**.



La configurazione del BOX WFC è terminata.

Aggiunta di altri BOX WFC

- Aprire il menu a scorrimento laterale trascinando verso sinistra o cliccando l'icona ☰

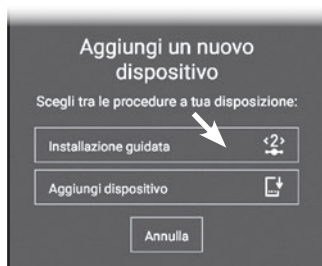


- Cliccare **Dispositivi** e, nella schermata che mostra i BOX WFC già configurati, cliccare **Nuovo dispositivo**





- Cliccare **Installazione Guidata**



- Proseguire come descritto in *"Installazione guidata del BOX WFC"* a pagina 8

Aggiunta di altri utenti ad un BOX WFC già configurato

È possibile consentire a più persone (smartphone) di controllare lo stesso impianto asservito al BOX WFC, configurando più utenti.

- Installare la APP sullo smartphone del nuovo utente (al primo avvio, accettare le condizioni d'uso e gli accessi richiesti)
- Avviare la APP, aprire il menu ☰ e cliccare la voce **Dispositivi**; si aprirà la schermata **DISPOSITIVI**



- Cliccare **Aggiungi dispositivo**: si aprirà la schermata **IDENTIFICAZIONE DISPOSITIVO**, nella quale vanno inserite manualmente:



- **Nome dispositivo**: questo dato serve per identificarlo nella APP e può essere uguale a quello degli altri utenti (o anche diverso);
- **Indirizzo MAC del dispositivo**: copiarlo attentamente dall'analogica schermata dello smartphone già configurato o dall'etichetta presente all'interno del BOX WFC. È costituito da 6 coppie alfanumeriche (0-9; a-f) separate da due-punti (:) *esempio in figura*;
- **Password di autenticazione**: la stessa usata nello smartphone già configurato.

- Nella sezione **IMPOSTAZIONI CONNETTIVITÀ** selezionare la modalità di connessione **automatica locale e remota** (l'**indirizzo IP** sarà impostato automaticamente).
- Nella sezione **CONFIGURAZIONE IMPIANTO** selezionare lo stesso tipo dello smartphone già configurato.

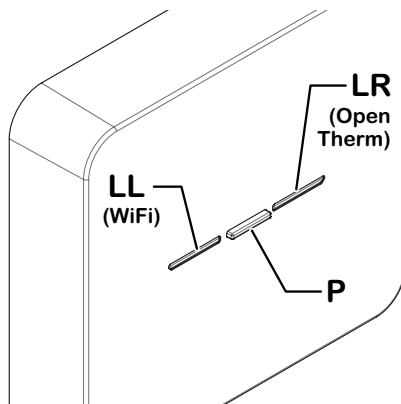


- cliccare **Salva Dispositivo**.

Reset totale del BOX WFC

Il Reset totale (ripristino delle condizioni di fabbrica) va eseguito in casi eccezionali, ad esempio:

- per tentare di ripristinare la funzionalità a seguito di malfunzionamenti del dispositivo non diagnosticabili
 - in caso di smarrimento delle credenziali di accesso al dispositivo.
- Tenere premuto il tasto **P** per almeno 10 secondi, fino a quando i LED **LL** e **LR** si illuminano di luce bianca.



- Rilasciare il tasto **P**; i LED **LL** e **LR** iniziano a lampeggiare.

Nota: dopo il **Reset totale**, è necessario configurare nuovamente il BOX WFC (vedere "Configurazione del BOX WFC" a pagina 8)

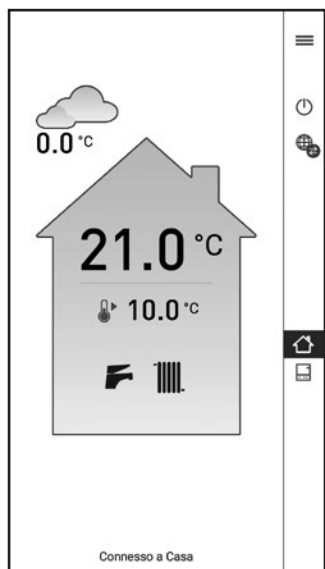
Comando del sistema

(i) IMPORTANTE: Ricordate che il **dispositivo di comando predefinito e principale** del sistema è sempre il **Comando Remoto** e non la APP sullo smartphone.

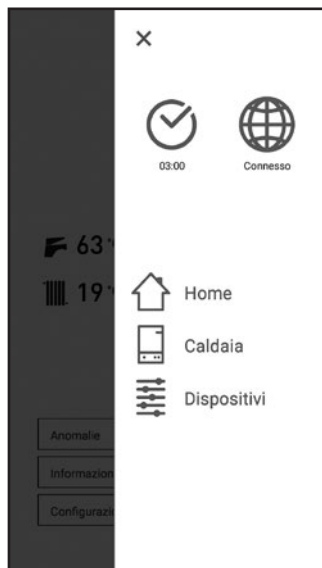
Il comando tramite APP è sempre temporaneo (temporizzato). Il sistema tornerà sempre a funzionare secondo le impostazioni del **Comando Remoto** al termine del tempo di attivazione. L'attivazione e la temporizzazione possono essere variate in qualsiasi momento: vedere "Attivazione e temporizzazione del dispositivo" a pagina 14 per dettagli.

Avvio della APP ed informazioni

- All'avvio, la APP mostra lo stato corrente del sistema (o dell'ultimo sistema/BOX WFC connesso, se sono state configurate le connessioni a più dispositivi)
- È possibile consultare e modificare vari valori del sistema, ad esempio la temperatura ambiente impostata
- Se la schermata è in bianco (dati non mostrati) significa che il BOX WFC del sistema è già connesso ad un altro smartphone. Dopo breve tempo, nel quale la APP cerca di connettersi, compare il messaggio "Dispositivo già in uso"



Schermata Home e menu laterale chiuso



Esempio di menu laterale aperto

- L'utilizzo della APP è semplice ed intuitivo. La funzione dei principali simboli/pulsanti è illustrata in seguito

Vi sono 3 funzioni principali o menu:

-  **Home** (stato dell'impianto e degli asservimenti)
-  **Caldaia** (stato delle temperature ed altre informazioni della caldaia)
-  **Dispositivi** (dove è possibile vedere lo stato e le opzioni del BOX WFC e scegliere altri dispositivi se disponibili)

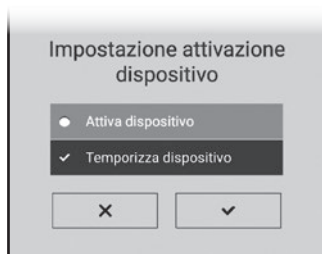
Altri comandi e/o indicatori

-  **Pulsante Attivazione/disattivazione Dispositivo** - Attivando il dispositivo nella APP, è possibile inviare i comandi dallo smartphone al BOX WFC. Quando un dispositivo è abilitato in una APP, non sarà disponibile ad altri eventuali smartphone connessi successivamente, che mostreranno una schermata in bianco.
-  **Internet** - Indica che lo smartphone è connesso tramite la rete dati mobile
-  **Wi-Fi** - Indica che lo smartphone è connesso tramite una rete Wi-Fi
-  **Wi-Fi domestica** - Indica che lo smartphone è connesso tramite la **stessa** rete Wi-Fi a cui è connesso il BOX WFC

Attivazione e temporizzazione del dispositivo

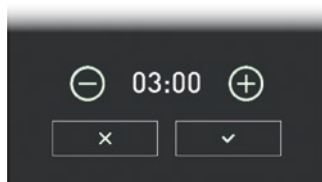
Attivazione

- Cliccare  ; si apre il menu:



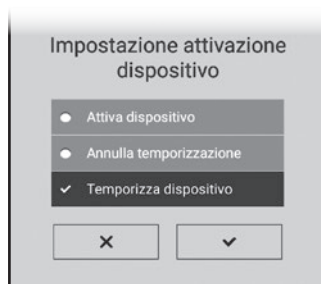
- Scegliere il tipo di attivazione e cliccare il pulsante di spunta :

- **"Attiva dispositivo"** determina, senza altri passaggi, una temporizzazione predefinita di 24 ore;
- **"Temporizza dispositivo"** permette di impostare un tempo **da 00h30' a 124h30'** a step di 30 minuti +/-:



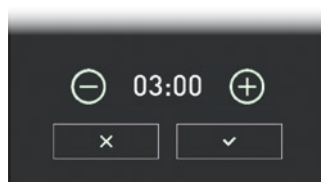
Modifica della temporizzazione o disattivazione

- Per disattivare o modificare la temporizzazione, cliccare  ; si apre il menu:



- Scegliere il tipo di attivazione e cliccare il pulsante di spunta :

- **"Attiva dispositivo"** determina, senza altri passaggi, una temporizzazione predefinita di 24 ore dal momento del comando;
- **"Annulla temporizzazione"** forza la restituzione immediata del controllo del sistema al Comando Remoto;
- **"Temporizza dispositivo"** permette di impostare una temporizzazione differente che vale dal momento corrente



- Al termine del tempo di attivazione, il pulsante  ritorna ad essere .

Allarmi

Allarmi della caldaia

Se il sistema **Kit BOX WFC - APP - Comando remoto** è funzionante, la APP visualizzerà il simbolo  nel menu a scorrimento laterale. Cliccandolo, comparirà il codice di allarme "**E...**" e, per gli allarmi principali, una breve descrizione e alcune istruzioni.



Se per l'allarme specifico è prevista un'azione di RESET (sblocco da parte dell'Utente), sotto il simbolo  sarà presente la scritta "SBLOCCA" ed il ripristino può essere eseguito anche dalla APP, cliccando l'icona stessa e confermando l'azione.

Sul libretto istruzioni della caldaia vi è un paragrafo apposito ed una tabella con l'elenco completo degli allarmi possibili e le relative istruzioni più dettagliate.

Vi consigliamo di prenderne visione e di rivolgervi al Servizio Assistenza ogni qualvolta incontriate difficoltà a risolvere l'inconveniente con le procedure riservate all'Utente.

Nota: come in tutti i casi di malfunzionamento di qualsiasi dispositivo, gli allarmi forniscono un'indicazione della causa più probabile (da indagare con priorità) ma non esclusiva di altre problematiche, la cui soluzione è a cura del Tecnico.

Allarmi del Kit: E91 - E94

In caso di problema al sistema **Kit BOX WFC - APP - Comando remoto**, la APP visualizzerà il simbolo  nel menu a scorrimento laterale. Cliccandolo, comparirà uno dei codici di allarme elencati in seguito, una breve descrizione e alcune istruzioni.

E91 Questo allarme che compare sulla APP può avere cause diverse. È necessario **accedere al display della caldaia** e leggere l'allarme che vi compare:

- se anche sul display della caldaia compare **E91**, vi è un problema al sensore di pressione impianto in caldaia;
- se sul display della caldaia compare **E31**, vi è un problema al collegamento elettrico (interruzione o disturbi alla trasmissione dati) tra la caldaia ed il BOX WFC; vedere anche "Collegamenti elettrici" a pagina 5

E94 Questo allarme che compare sulla APP può avere cause diverse. È necessario **accedere al display della caldaia** e leggere l'allarme che vi compare:

- se sul display della caldaia non compare alcun allarme, vi è probabilmente un problema al collegamento elettrico (interruzione o disturbi alla trasmissione dati) tra il BOX WFC ed il Comando Remoto (vedere anche "Collegamenti elettrici" a pagina 5). In caso di interruzione, il display del Comando Remoto potrebbe essere spento;
- se sul display della caldaia compare **E31**, vi è comunque un problema ai collegamenti elettrici tra caldaia, BOX WFC e/o Comando Remoto (vedere anche "Collegamenti elettrici" a pagina 5).

[illegible]

General information

This Kit is a WiFi “Connection box” that, operating in the WLAN home network, allows controlling the ambient thermoregulation and the boiler’s operation, both locally and remotely, by means of a dedicated **APP**.

This Section contains both the instructions for the installation of the Kit and the instructions for the configuration and use of the app to control the system remotely using a smartphone.

The APP/device can control the systems equipped with this kit via web; the same system can be controlled by means of several smartphones featuring the APP and duly set with the Kit’s credentials.



WARNINGS:

- Carefully read the warnings included in this manual
- **This Kit** is intended only for the use for which it has been expressly designed, any other use is to be consider as improper and dangerous.
- The installation of the appliance must be performed **ONLY** by professionally qualified personnel operating in compliance with the national and local regulations in force, and with the indications included in this manual.
- The manufacturer is not responsible for any damage caused by:
 - *Use contrary to the intended use or failure to follow the indications in the instruction manual and/or safety instructions;*
 - *Carelessness, accidents or normal wear;*
 - *External influences/agents (e.g.: damage caused by vibrations, excessive heat, water, humidity, acids, ...);*
 - *Use of unsuitable accessories;*
 - *Loss of the settings made by means of the APP due to failed power supply, even temporary, of the WFC device*

- If necessary, contact expert personnel also during the installation and/or configuration of the APP or network connections.
- To ensure a correct operation of the appliance, installation must be performed exclusively indoor, in dry places far from strong electromagnetic fields.
- The type of control that can be carried out by means of **This Kit** is to be considered as **temporary**. The programming and general control of the boiler are to be carried out by means of the Remote Control (or the boiler’s control panel, in special cases).

APP compatibility

- Smartphones with **Android 4.4** or higher
 - **Not compatible with tablets or other devices other than Smartphones**, even if equipped with the correct Android version
- iPhone, iPad e iPod touch with **iOS 8.0** or higher

All product names, logos, and brands are property of their respective owners. All company, product and service names used in this document are for identification purposes only.

Cleaning

It is possible to clean only the device’s plastic coating. Cleaning can be performed using a damp cloth. It is forbidden to use abrasive or powder detergents

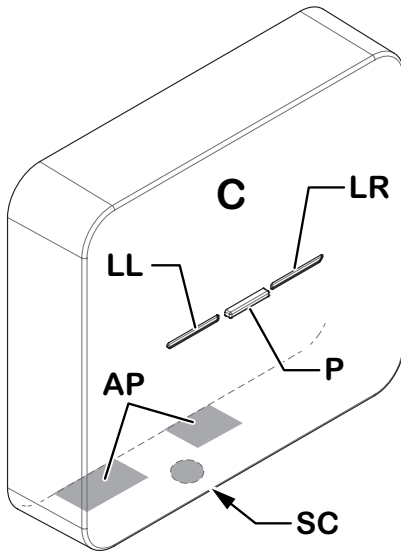
Kit composition

- no.1** WFC BOX (WiFi Control)
- no.2** Expansion plugs (Ø5x25) with screws (4x30 TPS) for wall fixing

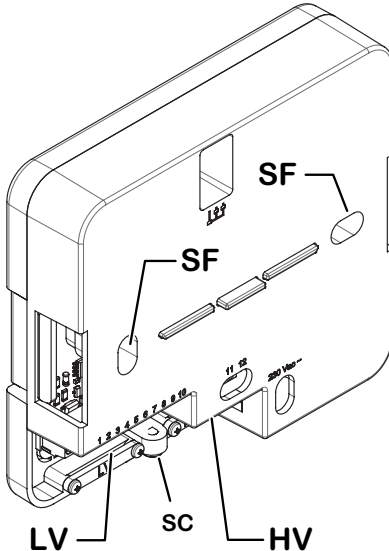
Required accessories

The Producer guarantees the functioning of this device only in combination with its **original appliances** (Thermal Module or Boiler, Remote Control).

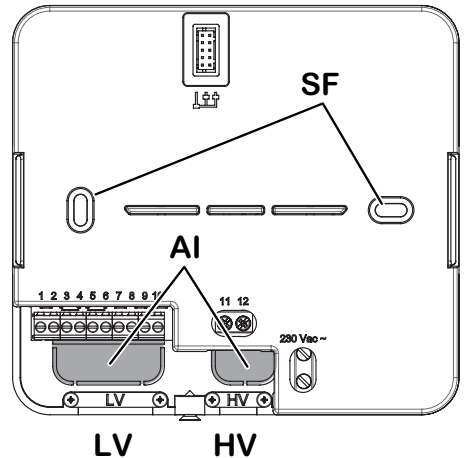
General description



Externally, the device features a multifunctional pushbutton **P** and two multifunctional, multi-color LEDs **LL** and **LR**.



By unscrewing the screw **SC**, and then removing the cover **C**, you can access the installation items (reserved for the Technician): the terminal blocks **HV** for the live connections and **LV** for clean/SELV signals, as well as the fixing holes **SF**.



Openings are provided for cable passage:

- AP** (on the lower side of the front cover **C**) towards external wall ducts coming from below
- AI** (on the back of the device, pre-cut and openable with manual pressure) rearwards towards the flush-mounted box.

Remark: for installation with flush-mounted cables (the device is surface-mounted on the wall, anyway) the dimensions of the device and the distance between the holes **SF** are compatible with standard flush-mounted junction boxes of the "503" type (those commonly used for 3-module socket-outlets).

Mechanical installation



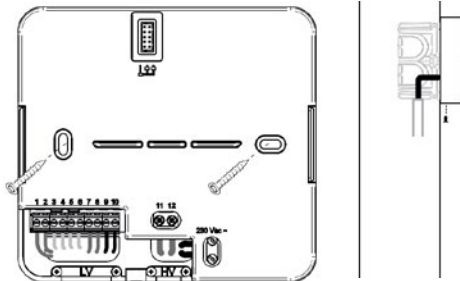
The device must be installed indoor and protected from atmospheric agents.



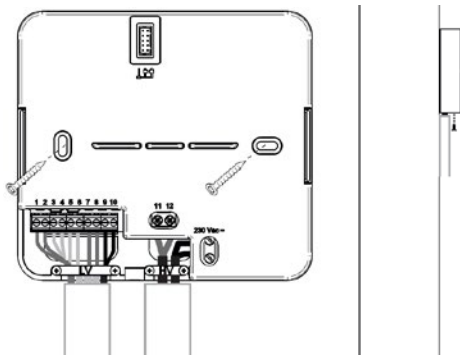
Check that there is an adequate signal of the Wi-Fi network at the installation point of the WFC BOX and that there are no metal/conductive surfaces nearby, since they may affect reception.

The installation of the WFC BOX must be carried out by qualified technicians, respecting the installation standards in force.

In case of fixing to a junction box (e.g. 503) or fixing to a protected technical compartment on the wall, the two AI openings provided in the bottom can be used to pass the conductors (to be opened with a light pressure). The device must be fixed to the threaded brackets of the flush-mounted box type 503 using two suitable screws or, failing that, those supplied in the package (without using the plugs).

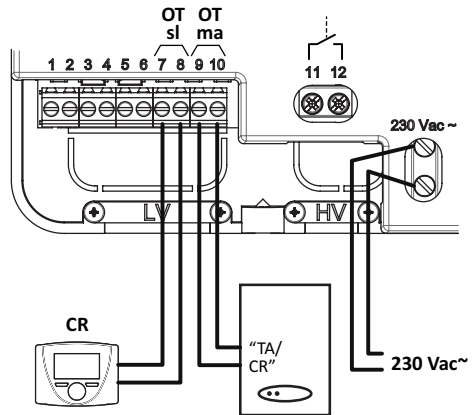


Alternatively, the box can be fixed to the wall, using the plugs and screws provided in the package (or similar Ø 5x25 plugs and 4x30 TPS screws). Pass the connection cables through protected channels or dedicated insulated conduits and through the two **AP** openings below. Secure the cables using the **LV** and **HV** cable clips.



Electrical connections

Terminal box of the device



Terminals	
1...6	Not used
7-8 OT Slave	Slave connection of the module; OpenTherm® signal (non-polarized) from the Master device (remote control)
9-10 OT Master	Master connection of the module; OpenTherm® signal (non-polarized) to the Slave device (Thermal Module or Boiler)
11-12	Auxiliary contact output (contact closed when the WFC BOX activates the boiler in operation)
230 Vac~	Mains power supply

(i) With BOX not powered:

- connect terminals **7-8** of the WFC BOX to terminals "**OT**" no. 1-2 of the Remote Control (see **paragraph 1** of its booklet)
- connect terminals **9-10** of the WFC BOX to **TA** terminals of the boiler (see the *Wiring Diagram in the boiler's booklet*);

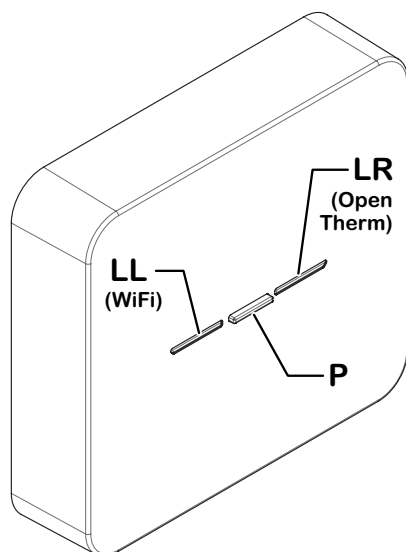


Never connect, for any reason, any of the terminals of the block "LV" (terminals from 1 to 10) to 230V power supply or any other powered circuits.

- connect the 230 Vac~ power terminals to the mains, preferably to the output of the omnipolar boiler power switch
- Terminals **11** and **12** are an auxiliary output (*clean contact under relay* inside the WFC BOX). The contact closes (ON) every time the Box detects access to programming or modification by a connected device.

(i) The contact can be used to power, from mains, limited load devices: **Max 230Vac~ - 0.5A**. In case of higher absorption, install auxiliary relays.

Controls and indicators



The WFC BOX has a basic user interface, consisting of 2 multi-colored LEDs and 1 pushbutton.

LL Left LED "WiFi" - reserved for indications regarding the WiFi module

LR Right LED "OpenTherm®" - reserved for indications regarding OpenTherm® communication (both Master and Slave side)

P Pushbutton - used to give configuration or reset commands

Left LED LL "WiFi"

The signals from this LED differ depending on whether the WFC BOX is in the preliminary configuration and connection phase to the local WiFi network (AP - Access Point mode) or in the subsequent phase, of normal operation, after having established access to the local WiFi network.

LL LED in configuration mode (AP - Access Point) see "WFC BOX configuration" on page 22	
Colour - state	Function - description
GREEN 	No device* connected to the BOX
GREEN 	Device detected* connected to the BOX
GREEN 	Dialogue between WFC BOX and device* in progress (<i>TCP socket open</i>) <i>Short flashes during data exchange</i>
LL LED in Normal Work mode (connected to WiFi router)	
BLUE 	Connected to local WiFi network
BLUE 	Connected to remote server (via TCP socket) <i>Short flashes during data exchange</i>
RED 	3 Flashes, repeated NOT connected to local WiFi network
RED 	2 Flashes, repeated Connected to local WiFi network, but IP address NOT acquired
RED 	1 Flash, repeated Connected to local WiFi network, IP address acquired, but NOT connected to remote server
* Smartphone or similar with App installed	
Slow flashing (1 per second) Quick flashing Fixed ON N flashes repeated	

LR LED	
Colour - state	Function - description
BLUE 	Conection OK with OT Master (Remote Control) and with OT Slave (Thermal Module or Boiler) No activation of the BOX WFC by the APP
GREEN 	Conection OK with OT Master (Remote Control) and with OT Slave (Thermal Module or Boiler) Activation/access by the APP, to the BOX WFC functions, in progress
RED 	3 Flashes, repeated Communication <i>interrupted with</i> both OT Master (Remote Control - connection previously OK) and OT Slave (Thermal Module or Boiler)
RED 	2 Flashes, repeated Conection OK with OT Master (Remote Control) but <i>interrupted with OT Slave</i> (Thermal Module or Boiler)
RED 	1 Flash, repeated Communication <i>interrupted with OT Master</i> (Remote Control - connection previously OK) but OK with OT Slave (Thermal Module or Boiler)
 Slow flashing (1 per second)  Quick flashing  Fixed ON  N flashes repeated	

Configuration

► Required material:

- WFC BOX powered and connected
- **Modem/router** with Internet connection and active **WIFI network**, functioning and stably receivable at the installation point of the WFC BOX
- **Android** smartphone or **iOS** device with **APP MyBaltur** installed

► Operation phases (preliminary summary):

- 1 - in the first configuration phase of the WFC BOX, the BOX itself creates a temporary Hotspot, namely it generates a WiFi network to be used only for:
 - entering, by means of the smartphone and APP MyBaltur, the credentials of your WiFi network (that will be used by the WFC BOX during its operation)
 - choosing a password to allow smartphones (yours and any other one) to access the control functions of boiler and system
- 2 - then, the Hotspot of the WFC BOX is disabled and the communication between the smartphone and **This Kit** occurs via WEB and through your WiFi network.

APP installation

Install the **APP MyBaltur** suitable for your system
(from Google Play or Apple App Store, see also "APP compatibility" on page 17)



N.B.: During the installation and use, the APP could ask for acceptance of conditions, and permission to access to some contents and functions of your device.

WFC BOX configuration

When the WFC BOX is powered for the first time, it automatically generates **its own WiFi network (AP - Access Point)**, that can be found among the WiFi sources available from the smartphone and is identified by the name of:

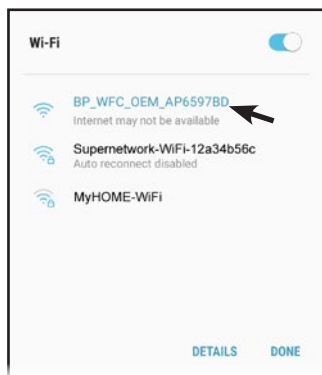
BP_WFC_OEM_APXXXXXX

(where the last 6 digits are the same 6 digits of the MAC address of the device (without [:]), included on a label partially visible from the window)

- ▶ on your smartphone, with active WiFi, access **Settings > Wireless and networks** (or similar, depending on the system and version)
- ▶ search for the name of the Hotspot transmitted by the WFC BOX and connect your smartphone to it. No password is required.

Remark: don't worry if the network is not protected or if the Internet is not available on it: this is a temporary connection to be used only in this AP - Access Point configuration phase.

- ▶ In the case you cannot see the Hotspot name in the list, try to:
 - move your smartphone closer to the WFC BOX
 - perform a total reset of the WFC BOX (see "WFC BOX total reset" on page 26)



- ▶ Start the **APP MyBaltur**
- ▶ If, at this point, you are adding a WFC BOX on a smartphone which already features other WFC BOXES, go to paragraph "Adding other WFC BOXES" on page 24

Detection of the first WFC BOX

- ▶ Since the APP has just been installed and there is yet no WFC BOX configured, the first "DEVICES" installation page will open:

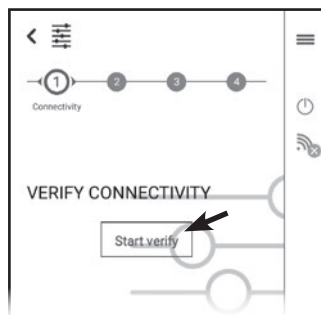


NOTE: the indication "HVAC" device (acronym of Heating - Ventilation - Air Conditioning) in this case refers to the WFC BOX, since the APP communicates with the system through the WFC BOX.

- ▶ Click on **Wizard installation** and go to paragraph "WFC BOX guided installation" on page 22

WFC BOX guided installation

- ▶ After detecting the new WFC BOX, enter Phase 1 - VERIFY CONNECTIVITY where you will establish a connection between the APP and the WFC BOX



- ▶ Click on **Start verify**; after a short time, the DEVICE IDENTIFICATION screen will be displayed (Phase 2) to create the credentials necessary to check the WFC BOX from the APP:



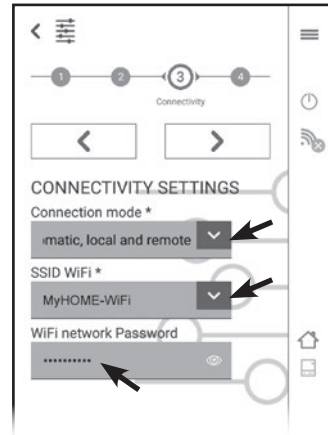
- the default **Device name** is displayed (it ends with the last 6 digits of the MAC address of the WFC BOX) and **can be modified** as necessary. This is useful in case you want to configure other systems (i.e.: other WFC BOXES) at a later stage, for example you could name them “City house” and “Country house”
- create and enter a **univocal login Password** (at least 6 characters) for this specific device (= system / WFC BOX)

(i) Since no password recovery procedure is provided for, note down **Device name and Password** to retrieve them in case of replacement or reset of the device or if the APP is reinstalled. The password can be made visible with the button .

In the event of a total Reset or re-configuration of the WFC BOX, it will instead be possible to enter the same Device name and Password again with the advantage of keeping the configuration valid on all other smartphones.

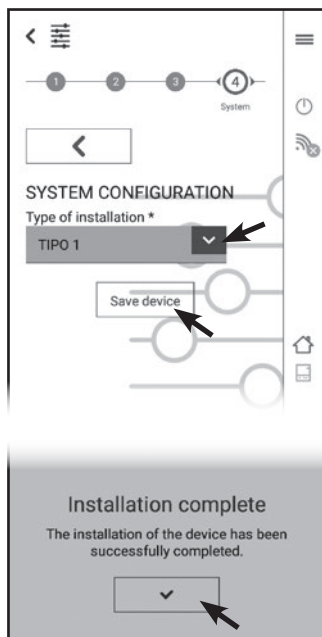
(i) In case of loss of the credentials, perform a total Reset of the WFC BOX (see page 26), create new ones, Reconfigure the WFC BOX as described in this paragraph and, if other smartphones are enabled to control the system(s), enter the new credentials also in them.

- Press **>** and go to Phase 3 - CONNECTIVITY SETTINGS, where you will enter the data that will allow the WFC BOX to access your WiFi network and be reachable via WEB.



- in the menu “Connection mode” leave (or select) the default setting “Automatic, local and remote”
- in the menu “SSID WiFi”, select the name of your WiFi network among the detected and listed ones. If your WiFi network is hidden, select “Enter manually”, which is the last item of the list, and enter the WiFi exact name
- Enter the Password of your WiFi network in the third box

- ▶ Press ➤ and go to Phase 4 - SYSTEM CONFIGURATION; from the menu "Type of installation", select.
 - **TYPE 1** - boilers **Perfecta K; P.Plus K; P.Premium K; P.EXT/INN SK prod. from 2017 onwards**
 - **TYPE 2** - all other compatible appliances

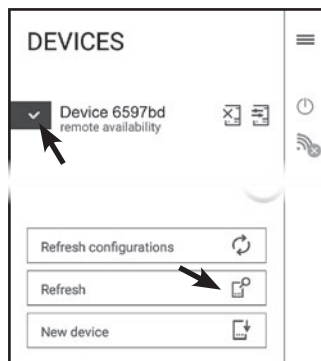


- ▶ Click on **Save device**; wait for the short saving time to end until the "Installation complete" screen is displayed to confirm that the operation was successful, and click on the check mark button ✓.
- ▶ Now, the configuration is complete and the WFC BOX disables its Access Point

Pairing the device with the WFC BOX through the domestic WiFi and the web

- ▶ on your smartphone, access **Settings > Wireless and networks** and reconnect it to your usual WiFi (home) network
- ▶ The identification code of your device is now visible on the display. The check mark ✓ indicates that the data exchange with the device has been established.

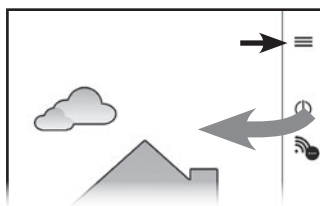
- ▶ If the device is "not available", search for availability through the **Refresh** command.



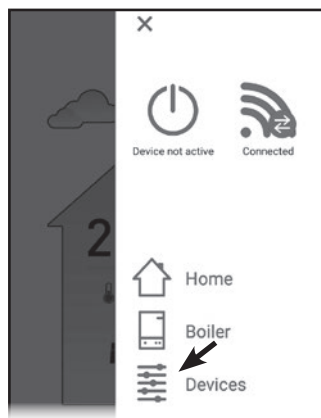
WFC BOX configuration is complete.

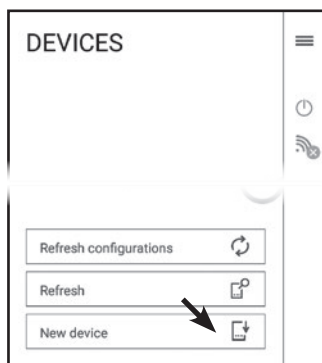
Adding other WFC BOXES

- ▶ Open the side drop-down menu dragging it towards the left or by clicking on the icon ≡



- ▶ Click on **Devices** and, in the screen showing the WFC BOXES already configured, click on **New device**





- Click on **Setup wizard**

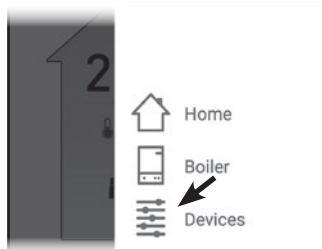


- Proceed as described in "WFC BOX guided installation" on page 22.

Adding users to an already configured BOX

It's possible to allow multiple users (smartphones) to command the same system controlled by the WFC BOX.

- Install the APP on new user's smartphone (on the first start, accept the agreement and the access required)
- Start the APP, open the menu  and click the **Devices** item; the screen **DEVICES** will open

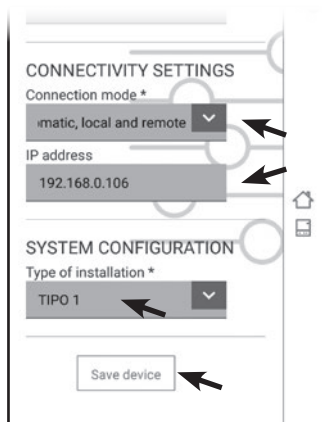


- Click **Add device**: the screen **DEVICE IDENTIFICATION** opens where should be input manually the following:



- **Device name**: this data is to identify the device in the APP and it can be the same as for the other users (or different at your choice);
- **Device MAC address**: copy it carefully from the same screen on the previously configured smartphone, or from the label located inside the WFC BOX. It consists of 6 alphanumeric couples (0-9; a-f) separated by colon (:) see example in the picture;
- **Password**: the same used in the previously configured smartphone.

- In the **CONNECTIVITY SETTINGS** section, select the connection mode **automatic, local and remote** (the **IP address** sets automatically).
- In the **SYSTEM CONFIGURATION** section, select the same type used in the previously configured smartphone.

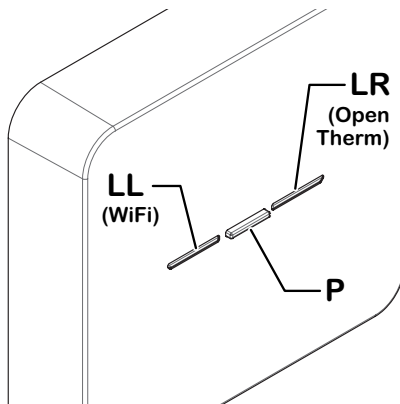


- click **Save device**.

WFC BOX total reset

The Total reset (reset to factory settings) is to be performed only in exceptional cases, for example:

- when trying to restore operation after device's malfunctions that could not be diagnosed
 - in case of loss of the credentials necessary to access the device
- Hold **P** key pressed for at least 10 seconds, until the LED **LL** and **LR** light up white.



- Release the pushbutton **P**; LEDs **LL** and **LR** flash for a while.

Remark: after a **Total reset**, it is necessary to configure the WFC BOX again (see "WFC BOX configuration" on page 22)

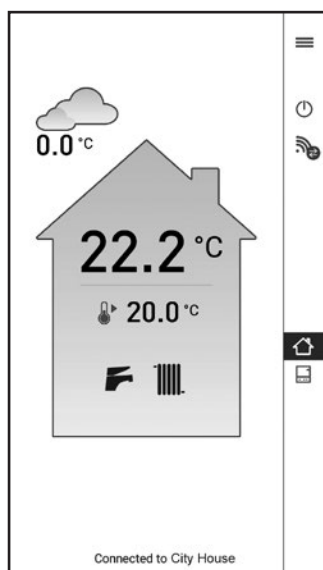
System control

(i) IMPORTANT: Remember that the **default and main control device** of the system is always the **Remote Control** and not the APP on the smartphone.

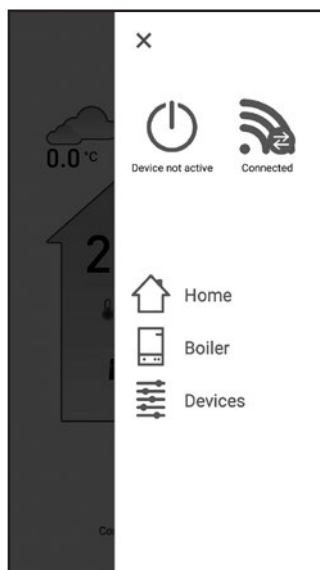
The control through APP is always temporary (timed). The system will always go back to the operation based on the settings of the Remote Control at the end of the activation time. The activation and timing can be changed at any moment: see "Activation and timing of the device" on page 28 for details.

APP start-up and information

- ▶ At start-up, the APP shows the system's current status (or the status of the last system/WFC BOX connected, if connections to several devices have been configured)
- ▶ Different system's values can be viewed and edited, such as the set ambient temperature
- ▶ A blank screen (data not shown) indicates that the WFC BOX of the system is already connected to another smartphone. After a very short time, during which the APP tries to establish a connection, the information that the device is busy, is displayed



Home page and side menu closed



Example of open side menu

- ▶ The APP is easy to use and intuitive. The function of the main symbols/buttons is explained below

There are 3 main functions or menus:

- Home** (status of the system and peripheral devices)
- Boiler** (status of the temperatures and other information on the boiler)
- Devices** (where it is possible to view the status and the options of the WFC BOX and select other devices, if available)

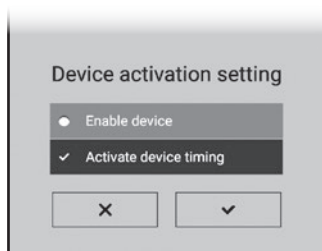
Other controls and/or indicators

- Device activation/deactivation button**
- When the device is activated from the APP, commands can be sent from the smartphone to the WFC BOX. When a device is enabled in an APP, it will not be available for any other smartphone connected at a later stage, which will show a blank screen.
- Internet** - Indicates that the smartphone is connected via the mobile data network
- WiFi** - Indicates that the smartphone is connected via a WiFi network
- home WiFi** - Indicates that the smartphone and the BOX WFC are connected to the **same** WiFi network

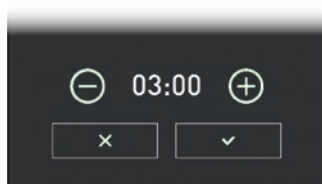
Activation and timing of the device

Activation

- Click on ; the following menu opens:

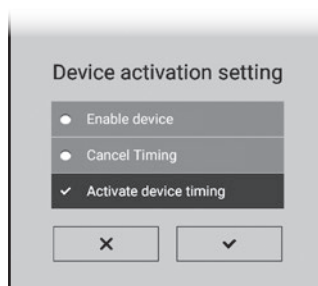


- Select the type of activation and click on the check mark button :
 - **"Enable device"** sets, without any other step necessary, a 24-hour default time;
 - **"Activate device timing"** allows setting a time interval **from 00h30' to 124h30'** in steps of 30 minutes +/-:

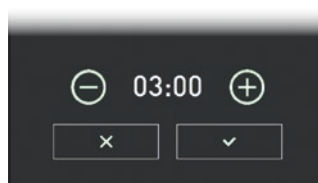


Modification of timing or deactivation

- To deactivate or modify the timing, click on ; the following menu opens:



- Select the type of activation and click on the check mark button :
 - **"Enable device"** sets, without any other step necessary, a 24-hour default time starting from the moment the command is given;
 - **"Cancel timing"** forces the system to be immediately controlled by the Remote Control again;
 - **"Activate device timing"** allows setting a different timing starting from the current moment

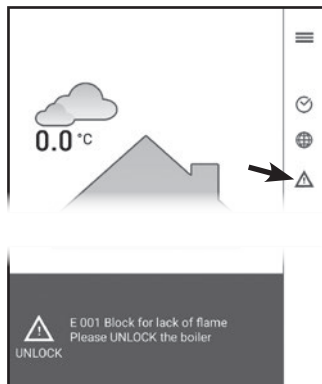


- At the end of the activation time, the button  is again .

Alarms

Boiler's alarms

If the system **WFC BOX Kit - APP - Remote Control** is working, the APP will show the symbol  on the side drop-down menu. By clicking it, the alarm code "E..." will show, together with (for the main alarms) a short description and some instructions.



If, for the specific alarm, a RESET action is foreseen (user unlock), there will be the word "UNLOCK" under the symbol  and the reset can also be performed by the APP, by clicking the icon itself and confirming the action.

On the boiler's handbook you'll find a dedicated paragraph and a table that lists all the possible alarms and relevant, more detailed instructions.

We suggest you to read it and to call the Assistance Service whenever you have difficulty solving the problem with the procedures reserved for the User.

Note: *as in all cases of malfunctioning of any device, the alarms provide an indication of the most probable cause (to be investigated first) but not exclusive of other problems, to be fixed by the Technician.*

Kit-related alarms: E91 - E94

In case of failure of the system **Kit BOX WFC - APP - Remote Control**, the APP will show the symbol  on the side drop-down menu. By clicking it, one of the alarms listed below will show, with a short description and some instructions.

E91 This alarm showing on the APP can be triggered by different causes. Please, **look at the boiler's display** and read the alarm code shown on it:

- if the alarm **E91** is present on boiler's display too, the problem is relevant to the system pressure transducer in the boiler;
- if the boiler displays **E31**, the electrical link between the boiler and the WFC BOX could be faulty (interrupted or subject to noise); see also "Electrical connections" on page 19

E94 This alarm showing on the APP can be triggered by different causes. Please, **look at the boiler's display** and read the alarm code shown on it:

- if no error code is displayed on the boiler, the problem is probably located on the link (interrupted or subject to noise) between the WFC BOX and the Remote Control (see also "Electrical connections" on page 19). In case of interruption, the Remote Control's display should be off;
- if **E31** appears on the boiler display, there is a problem with the electrical connections between the boiler, WFC BOX and/or Remote Control (see also "Electrical connections" on page 19).

[illegible]

Notes

Baltur S.p.A.
Via Ferrarese, 10
44042 Cento (Fe) - Italy
Tel. +39 051-6843711
Fax: +39 051-6857527/28
www.baltur.it
info@baltur.it

