



ROMEO N RF



IT	MANUALE UTENTE
ES	MANUAL DE USUARIO
EN	USER MANUAL
FR	MANUEL DE L'UTILISATEUR

NL	GEBRUIKERSHANDLEIDING
PL	INSTRUKCJA OBSŁUGI
RU	РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
EL	ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ



1.	Panoramica	5
1.1	REMOTO	5
1.2	BRIDGE	7
2.	Installazione	8
2.1	Installazione del REMOTO	8
2.2	INSTALLAZIONE DEL BRIDGE	10
3.	Configurare e far funzionare il REMOTO con 6 semplici passaggi	11
3.1	(Fase 1) Verifica Installazione	11
3.2	(Fase 2) Procedura di associazione	11
3.3	(Fase 3) Impostazione corretta dell'ora e del giorno	13
3.4	(Fase 4) Impostazione del programma automatico settimanale	14
3.5	(Fase 5) Selezione modo di funzionamento	17
3.6	(Fase 6) Regolazione temperatura riscaldamento - sanitario	18
4.	Funzioni Speciali	19
4.1	Funzione Vacanze	19
4.2	Modifica dei parametri dell'utente	20
4.3	Abilitazione programmazione sanitario	22
4.4	Funzione Pre-Riscaldamento	23
4.5	Massimo numero di fasce orarie giornaliere	24
4.6	Temperatura minima riscaldamento	24
4.7	Riempimento impianto	24
4.8	Selezione unità di misura temperatura	25

4.9	Correzione lettura temperatura ambiente	26
4.10	Ingresso contatto telefonico	26
4.11	Tipo protocollo	27
4.12	Set Max CH e Set DHW	27
4.13	Contrasto (per versioni con backlight)	28
4.14	Durata illuminazione (per versioni con backlight)	28
5.	Altre funzioni.....	29
5.1	Menù informazioni	29
5.2	Funzione blocco tasti	30
5.3	Interruzione della tensione di alimentazione	30
5.4	Diagnostica	30
5.5	Sonda temperatura ambiente guasta	31
5.6	Sonda temperatura esterna guasta	31
5.7	Errore di comunicazione del REMOTO RF con la base RF	31
5.8	Ripristino impostazioni di fabbrica	31
6.	Caratteristiche Tecniche e default settings	32

1. PANORAMICA

1.1 REMOTO

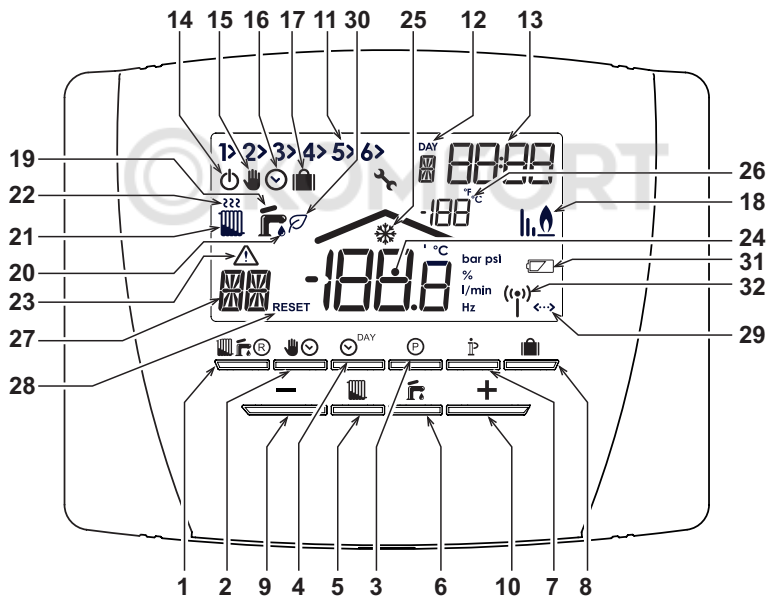


fig. 1

Legenda ("fig. 1" a pagina 5)

- 1 Tasto selezione modalità OFF, estate inverno/ripristino anomalie
- 2 Tasto funzionamento automatico/manuale riscaldamento
- 3 Tasto programmazione riscaldamento - sanitario
- 4 Tasto impostazione ora e giorno
- 5 Tasto regolazione temperatura riscaldamento
- 6 Tasto regolazione temperatura sanitario
- 7 Tasto informazioni/impostazioni utente
- 8 Tasto funzione vacanze/copia giorno programma riscaldamento - sanitario
- 9 Tasto decremento temperatura ambiente manuale
- 10 Tasto incremento temperatura ambiente manuale
- 11 Fasce orarie programma riscaldamento
- 12 Indicazione giorno della settimana
- 13 Indicazione ore e minuti
- 14 Indicazione modalità OFF
- 15 Indicazione funzionamento manuale riscaldamento
- 16 Indicazione funzionamento automatico riscaldamento
- 17 Indicazione funzione vacanze
- 18 Indicazione bruciatore acceso e potenza attuale
- 19 Indicazione modalità estate
- 20 Indicazione funzionamento sanitario
- 21 Indicazione modalità inverno
- 22 Indicazione funzionamento riscaldamento
- 23 Indicazione anomalia
- 24 Indicazione temperatura ambiente
- 25 Indicazione funzionamento antigelo ambiente
- 26 Indicazione temperatura esterna (solo con sonda esterna opzionale collegata)
- 27 Tipo di anomalia / Informazioni
- 28 Indicazione di RESET (lampeggiante) dell'anomalia
- 29 Comunicazione OpenTherm presente
- 30 Indicazione di ECO sanitario in corso
- 31 Indicazione batterie scariche
- 32 **Lampeggiante:** ricerca sincrona
Fisso: comunicazione RF ok

1.2 BRIDGE

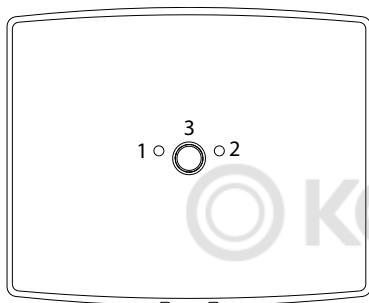


fig. 2

Legenda

- 1 LED_SX = led di sinistra
- 2 LED_DX = led di destra
- 3 (P) = tasto per associazione RF

2. INSTALLAZIONE

2.1 Installazione del REMOTO

Il REMOTO può essere installato a muro oppure sul supporto da tavolo incluso; quest'ultimo consente, in alternativa al fissaggio a parete, il posizionamento del REMOTO su di un piano d'appoggio.

© KOMFORT

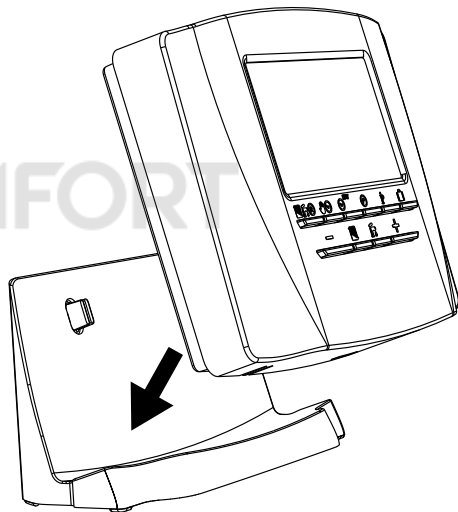


fig. 3

Il REMOTO deve essere fissato alla parete ad un'altezza di circa 1,5mt dal pavimento, in un luogo lontano da porte d'ingresso, finestre o da fonti di calore che possono influenzare la temperatura ambiente.

Rimuovere la parte anteriore del REMOTO facendo leva con un cacciavite nel punto A. Quindi fissare alla parete, con il set di viti di fissaggio in dotazione, la parte posteriore del REMOTO.

Non inserire le batterie: vedi Fase 1: Verifica installazione e Fase 2: Installazione delle batterie.

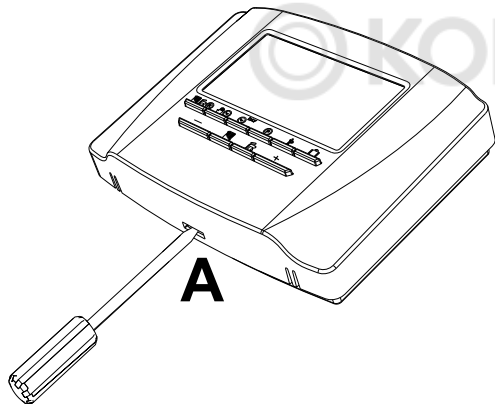


fig. 4

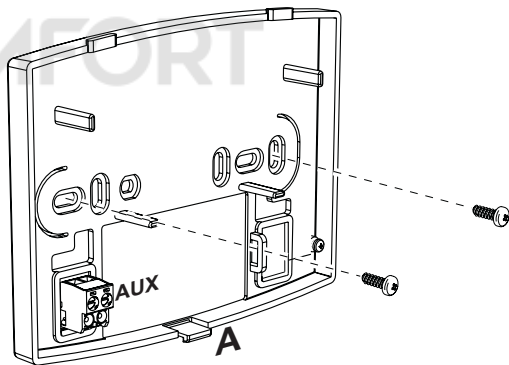


fig. 5

2.2 INSTALLAZIONE DEL BRIDGE

Prima di eseguire l'installazione, togliere alimentazione elettrica alla caldaia. Rimuovere la parte anteriore del BRIDGE facendo leva con un cacciavite nel punto A. Quindi fissare alla parete, con il set di viti di fissaggio in dotazione, la parte posteriore del BRIDGE avendo cura di far passare i 2 conduttori, provenienti dalla caldaia, all'interno del foro rettangolare in basso (vicino ai morsetti). Utilizzare i morsetti "OT" per la connessione elettrica. Nel caso, si renda necessario collegare il contatto telefonico (contatto pulito), utilizzare i morsetti "GSM". Inserire nuovamente la parte anteriore del BRIDGE.

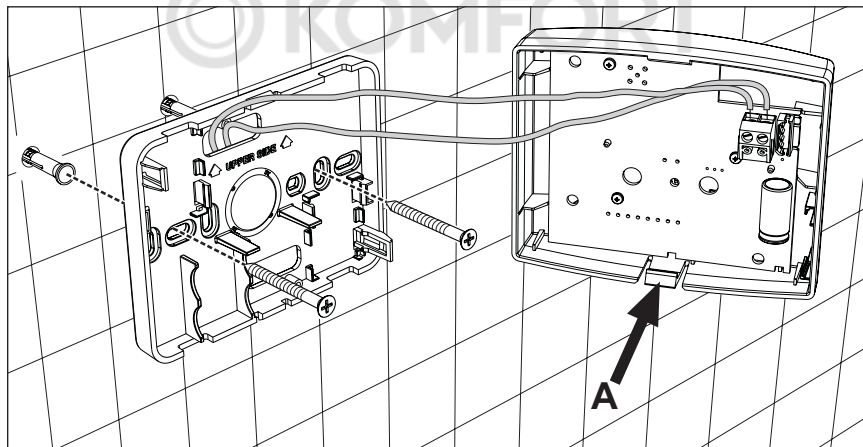


fig. 6

3. CONFIGURARE E FAR FUNZIONARE IL REMOTO CON 6 SEMPLICI PASSAGGI

3.1 (Fase 1) Verifica Installazione

Accertarsi che il BRIDGE sia alimentato elettricamente attraverso la connessione con la scheda di caldaia.

Il led sinistro deve lampeggiare ogni 2 secondi. Si consiglia, alla prima accensione, di alimentare prima il BRIDGE e poi il REMOTO, in modo tale che il REMOTO inizi a cercare il BRIDGE quando quest'ultimo è già operativo.

Per installare le batterie sul REMOTO:

1. Rimuovere la parte anteriore facendo leva con un cacciavite nel punt A come indicato in “fig. 4” a pagina 9.
2. Inserire le 2 batterie alcaline 1.5 V tipo AA LR6 fornite assieme al REMOTO, verificando che l'orientamento sia corretto (indicazione visibile all'interno della parte anteriore).
3. Inserire nuovamente la parte anteriore del REMOTO. (Fare attenzione a centrare la parte anteriore sulla parte posteriore per garantire il corretto inserimento dei contatti).
4. Attendere la sincronizzazione tra REMOTO e BRIDGE. L'operazione termina quando il simbolo “i” visualizzato sul display smette di lampeggiare.

In caso contrario rimuovere le batterie dal REMOTO e ripetere la Fase 1: eventualmente, avvicinare il REMOTO al BRIDGE per consentire una comunicazione RF più affidabile.

3.2 (Fase 2) Procedura di associazione

Nota: Seguire le istruzioni contenute in questa sezione solo se si deve installare per la prima volta il Remoto o nei casi in cui sul display non appaia il simbolo “i”.

Da schermata principale del Remoto, premendo per 10 secondi il tasto , si accede al menù RF.

Se il dispositivo non è ancora stato associato, sul display apparirà la dicitura “RF - -”, altrimenti apparirà la dicitura “RF”, seguita da un valore numerico indicante la qualità del segnale relativo alle comunicazioni tra Remoto e il Bridge.

Nota: un livello di segnale basso non indica scarsa funzionalità ma debolezza del segnale di comunicazione, probabilmente dovuta a distanza eccessiva o alla presenza di ostacoli o di elementi metallici schermanti tra Remoto e Bridge.

Nella seguente tabella è riportato il significato delle diverse diciture:

Indicazione su display	Significato	Qualità della comunicazione (Segnale RF)
“RF --”	RFRC non associato ad una base RFIU	Segnale assente
“RF 0”	RFRC associato ad una base RFIU ma non in sincronia (comunicazione assente o base irraggiungibile)	Segnale assente
“RF 1”	RFRC associato ad una base RFIU ed in sincronia (comunicazione presente o base raggiungibile)	Segnale presente, livello di qualità scarsa
“RF 2”	RFRC associato ad una base RFIU ed in sincronia (comunicazione presente o base raggiungibile)	Segnale presente, livello di qualità sufficiente
“RF 3”	RFRC associato ad una base RFIU ed in sincronia (comunicazione presente o base raggiungibile)	Segnale presente, livello di qualità buona
“RF 4”	RFRC associato ad una base RFIU ed in sincronia (comunicazione presente o base raggiungibile)	Segnale presente, livello di qualità ottima

Se si è nel caso di una prima associazione (“RF --”), seguire la procedura di associazione.

Se invece, il dispositivo risulta già associato e si vuole fare una nuova associazione, seguire dapprima la procedura di dissociazione e successivamente quella di associazione, altrimenti premere il tasto  per uscire dalla procedura.

Procedura di dissociazione

1. Dalla schermata attuale ("RF x") premere il tasto  : apparirà la dicitura "de".
2. Premere il tasto . Se la dissociazione andrà a buon fine, sullo schermo apparirà la dicitura "In".
A questo punto il dispositivo risulterà dissociato e si potrà proseguire con una nuova associazione.
3. Premere il tasto  per tornare alla schermata principale.

Procedura di associazione

1. Dalla schermata attuale ("RF -") premere il tasto  : apparirà la dicitura "In".
2. Porre in attesa di associazione il Bridge, premendo per circa 5 secondi il pulsante centrale (il LED-SX inizierà a lampeggiare). Lo stato di attesa da parte del Bridge ha una durata di 10 secondi.
3. Premere il tasto . Apparirà la dicitura ">>" per alcuni secondi ad indicare che la procedura di associazione con il Bridge è in corso. In caso di procedura conclusa con successo, sul display apparirà la dicitura "dE" accompagnata dal valore dell'indirizzo locale ricevuto dal Bridge associato. In caso di procedura fallita, apparirà nuovamente l'indicazione "In" e occorrerà ripetere la procedura.
4. Premere il tasto  per tornare alla schermata principale.

3.3 (Fase 3) Impostazione corretta dell'ora e del giorno

1. Premere il tasto . L'indicazione del giorno inizia a lampeggiare: premere i tasti  /  per impostare il giorno corretto considerando che DAY 1 è Lunedì e DAY 7 è Domenica.
2. Premere il tasto . L'indicazione dell'ora inizia a lampeggiare: premere i tasti  /  per impostare l'ora corretta da 00 a 23.
3. Premere il tasto . L'indicazione dei minuti inizia a lampeggiare: premere i tasti  /  per impostare i minuti corretti da 00 a 59.
4. Premere il tasto .

3.4 (Fase 4) Impostazione del programma automatico settimanale

Terminata l'impostazione dell'ora e del giorno, il REMOTO seguirà il programma automatico pre-impostato. Il programma di riscaldamento prevede 6 fasce orarie giornaliere del livello di temperatura, numerate da 1 a 6. È possibile impostare le fasce orarie fra le 00:00 e le 24:00 regolandole ad incrementi di 10 minuti. Ogni livello di temperatura può essere impostato tra i 7°C ed 32.5°C, regolandolo ad incrementi di 0.1°C. È quindi possibile programmare qualsiasi combinazione di orario e temperatura durante il giorno, ed ogni giorno della settimana può essere diverso. Il programma automatico pre-impostato è il seguente:

Da Lunedì a Venerdì	Fascia 1	Fascia 2	Fascia 3	Fascia 4	Fascia 5	Fascia 6
Ora d'inizio	06:30	08:00	12:00	14:00	18:00	22:30
Livello di temperatura	21°C	18°C	21°C	18°C	21°C	16°C

Da Sabato a Domenica	Fascia 1	Fascia 2	Fascia 3	Fascia 4	Fascia 5	Fascia 6
Ora d'inizio	08:00	10:00	12:00	14:00	18:00	23:00
Livello di temperatura	21°C	21°C	21°C	21°C	21°C	16°C

Seguire le successive istruzioni per modificare il programma automatico pre-impostato.

1. Premere il tasto **P**. Se è stata abilitata la programmazione sanitario, selezionare con i tasti **+**/**-** il simbolo radiatore e confermare con il tasto **P**. Le 6 fasce orarie giornaliere lampeggiano e la numero **1** del **DAY 1** è seguita da una freccia (**▶**) ad indicare che si può modificare la fascia oraria **1** del Lunedì.
2. Premere il tasto **P**. L'indicazione dell'ora e dei minuti inizia a lampeggiare: premere i tasti **+**/**-** per modificare l'ora di inizio della fascia oraria ad incrementi di 10 minuti. Tenendo premuto il tasto l'ora ed i minuti cambieranno rapidamente.

3. Premere il tasto  . L'indicazione della temperatura ambiente all'interno della casa inizia a lampeggiare: premere i tasti  /  per modificare il livello di temperatura ad incrementi di 0.1°C. Tenendo premuto il tasto la temperatura cambierà rapidamente.
4. Premere il tasto  . Le 6 fasce orarie giornaliere lampeggiano.
5. Successivamente premere il tasto  per richiamare sul display la fascia oraria 2 del Lunedì, modificabile ripetendo i punti da 2 a 4.
6. Le restanti fasce orarie possono essere richiamate sul display selezionando le fasce 3, 4, 5 o 6 con i tasti  /  ripetendo il punto 5.
7. È ora possibile scegliere l'impostazione del programma per il giorno successivo:
 - a. Premere il tasto  per richiamare sul display il giorno DAY 2. Il programma del Martedì può essere modificato ripetendo i punti da 2 a 6.
 - b. Premere il tasto  per copiare il programma del Lunedì nel Martedì. Per copiare lo stesso programma anche sui successivi giorni della settimana, premere ripetutamente il tasto .

Attenzione! Impostare il programma avendo cura che ogni fascia abbia un'ora d'inizio diversa.

Annotazione programma personale 

		<i>Fascia 1</i>	<i>Fascia 2</i>	<i>Fascia 3</i>	<i>Fascia 4</i>	<i>Fascia 5</i>	<i>Fascia 6</i>
Lunedì	Ora d'inizio						
	Livello di temperatura						
Martedì	Ora d'inizio						
	Livello di temperatura						
Mercoledì	Ora d'inizio						
	Livello di temperatura						
Giovedì	Ora d'inizio						
	Livello di temperatura						
Venerdì	Ora d'inizio						
	Livello di temperatura						
Sabato	Ora d'inizio						
	Livello di temperatura						
Domenica	Ora d'inizio						
	Livello di temperatura						

3.5 (Fase 5) Selezione modo di funzionamento

Selezione modalità OFF

Se si prevede di lasciare l'abitazione per un lungo periodo di tempo (vedi anche Funzione Vacanze) o semplicemente si vuole spegnere il riscaldamento, premere il tasto  visualizzando sul display il simbolo . Il riscaldamento viene spento ed attivato solo se la temperatura ambiente diventa minore di 5°C: funzione di misura protettiva contro il gelo in casa. La caldaia, se dotata di accumulo non erogherà acqua calda sanitaria; la caldaia di tipo istantaneo erogherà acqua calda sanitaria.

Selezione modalità estate

Se si vuole spegnere il riscaldamento, mantenendo però l'erogazione d' acqua calda sanitaria, premere il tasto  visualizzando sul display il simbolo . Il riscaldamento viene spento ed attivato solo se la temperatura ambiente diventa minore di 5°C: funzione di misura protettiva contro il gelo in casa. La caldaia, di qualsiasi tipo, erogherà acqua calda sanitaria.

Selezione modalità inverno

Per riabilitare il riscaldamento e tornare al modo di funzionamento precedentemente impostato, premere nuovamente il tasto  visualizzando sul display il simbolo . La caldaia, di qualsiasi tipo, erogherà acqua calda sanitaria.

Funzionamento automatico riscaldamento (in modalità Inverno)

Premere il tasto  visualizzando sul display il simbolo . Il REMOTO funzionerà secondo il programma automatico settimanale visualizzando le 6 fasce orarie. La fascia indicata da una freccia, sarà attiva in quel momento. Se il display non visualizza alcuna freccia, significa che l'ora attuale si trova tra le ore 00:00 e l'inizio della fascia oraria 1.

Esclusione livello temperatura impostato

Durante il funzionamento automatico il valore di temperatura ambiente può essere temporaneamente modificato premendo i tasti  /  ad incrementi di 0.1°C. Tenendo premuto il tasto la temperatura cambierà rapidamente. La funzione di esclusione, indicata sul display attraverso il lampeggio del simbolo , verrà cancellata al primo cambio di fascia oraria.

Funzionamento manuale riscaldamento (in modalità Inverno)

Per utilizzare il REMOTO ad un livello di temperatura ambiente fisso, premere il tasto  visualizzando sul display il simbolo  (le fasce orarie non sono visualizzate). Successivamente impostare il valore di temperatura ambiente premendo i tasti  /  ad incrementi di 0.1 °C. Tenendo premuto il tasto la temperatura cambierà rapidamente. Il funzionamento manuale sarà mantenuto finché non verrà selezionato un altro modo di funzionamento.

3.6 (Fase 6) Regolazione temperatura riscaldamento - sanitario

Riscaldamento - Premere il tasto : il display visualizza l'attuale impostazione di temperatura dell'acqua del circuito riscaldamento, regolabile utilizzando i tasti  /  ad incrementi di 1°C. Premere un qualsiasi tasto per uscire dal menù.

Sanitario - Premere il tasto : il display visualizza l'attuale impostazione di temperatura dell'acqua calda sanitaria, regolabile utilizzando i tasti  /  ad incrementi di 1°C. Premere un qualsiasi tasto per uscire dal menù.

La temperatura di mandata dell'acqua di riscaldamento viene calcolata tenendo conto dei seguenti parametri e variabili: • **temperatura ambiente misurata** • **temperatura di Set Ambiente impostata**.

Se in caldaia è disponibile la sonda di temperatura esterna, si tiene conto anche della compensazione ambientale.

4. FUNZIONI SPECIALI

4.1 Funzione Vacanze

Ha la funzione di spegnere il riscaldamento (se la caldaia è dotata di accumulo, anche la produzione d'acqua calda sanitaria) per un determinato periodo di tempo, che va da 1 ora a 45 giorni regolandolo ad incrementi di 1 ora. Questo consente di risparmiare energia e relativi costi quando si è lontani da casa, mentre il modo di funzionamento precedentemente impostato riprende nel momento in cui termina la funzione Vacanze. Il riscaldamento viene attivato solo se la temperatura ambiente diventa minore di 5°C: funzione di misura protettiva contro il gelo in casa.

Seguire le successive istruzioni per attivare ed impostare la funzione Vacanze.

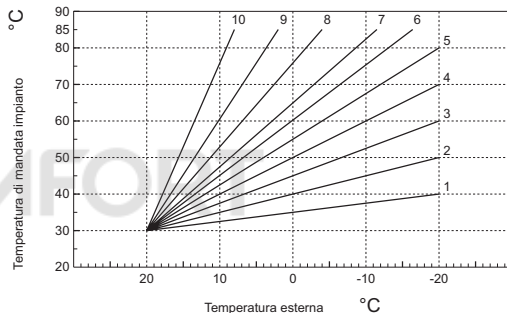
1. Premere il tasto . Il simbolo  inizia a lampeggiare, il simbolo  appare (fisso) e l'indicazione dell'ora e dei minuti diventa -00:01, che rappresenta il tempo rimanente al termine della funzione Vacanze.
2. Premere i tasti  /  per prolungare il tempo rimanente al termine della funzione Vacanze ad incrementi di 1 ora (-00:01 significa 1 ora; -45:00 significa 45 giorni). Tenendo premuto il tasto l'ora ed i giorni cambieranno rapidamente.
3. Durante la funzione Vacanze, il display continuerà ad indicare il tempo rimanente al termine della funzione stessa.

Per annullare la funzione **Vacanze**, premere il tasto  o un qualsiasi altro tasto associato ad un diverso modo di funzionamento.

4.2 Modifica dei parametri dell'utente

Temperatura Scorrevole – Curva di compensazione climatica con temperatura esterna.

Installando la sonda esterna (opzionale) il sistema di regolazione è in grado di lavorare con Temperatura Scorrevole. La sonda esterna deve essere collegata alla scheda di caldaia: per questo far riferimento al relativo libretto. In questa modalità, la temperatura dell'impianto riscaldamento viene regolata, a seconda delle condizioni climatiche esterne, in modo da garantire un elevato comfort e risparmio energetico durante tutto il periodo dell'anno. In particolare, all'aumentare della temperatura esterna, viene diminuita la temperatura di mandata impianto a seconda di una determinata curva di compensazione. Con regolazione a Temperatura Scorrevole, la temperatura impostata attraverso l'impostazione "Regolazione temperatura riscaldamento" diviene la massima temperatura di mandata impianto. Si consiglia di impostare al valore massimo per permettere al sistema di regolare in tutto il campo utile di funzionamento. È possibile regolare la curva di compensazione da 1 a 10 secondo il seguente grafico.

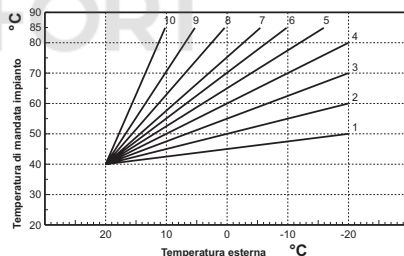
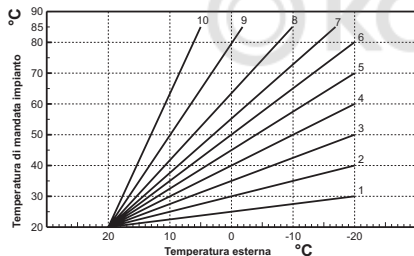


1. Premere il tasto **P** per 3 secondi.
2. Il display visualizza il parametro CU.
Premere i tasti **+**/**-** per modificare la curva di compensazione ad incrementi di 1 unità. Tenendo premuto il tasto il valore cambierà rapidamente.
3. Premere un qualsiasi altro tasto per uscire dal menù.

Regolando la curva a 0, la regolazione a Temperatura Scorrevole risulta disabilitata.

Il sistema deve essere regolato, in fase di installazione, da personale qualificato. Eventuali adattamenti possono essere comunque apportati dall'utente per il miglioramento del comfort. Se la temperatura ambiente risulta inferiore al valore desiderato si consiglia di impostare una curva di ordine superiore e viceversa. Procedere con incrementi o diminuzioni di una unità e verificare il risultato in ambiente.

Una volta impostata la Curva di compensazione, è possibile regolare lo spostamento parallelo delle curve da 20 a 40 come mostrano i seguenti grafici:



1. Premere il tasto **P** per 3 secondi.
2. Il display visualizza il parametro **CU**.
3. Premere il tasto **P** fino a visualizzare il parametro **OF**.

Premere i tasti **+**/**-** per modificare lo spostamento parallelo delle curve ad incrementi di 1°C. Tenendo premuto il tasto il valore cambierà rapidamente.

4. Premere un qualsiasi altro tasto per uscire dal menù.

Temperatura Scorrevole – Compensazione in funzione della temperatura ambiente.

Con l'avvicinarsi della temperatura ambiente al set-point impostato, la temperatura dell'impianto di riscaldamento viene ulteriormente regolata al fine di raggiungere il valore desiderato con maggior accuratezza possibile, senza eccessi di calore e sprechi di energia, migliorando sensibilmente il comfort ambiente dell'utente.

4.3 Abilitazione programmazione sanitario

Seguire le successive istruzioni per abilitare la programmazione sanitario.

1. Premere il tasto **▶** per 3 secondi.
2. Il display visualizza il parametro **CU**.
3. Premere ripetutamente il tasto **▶** fino a visualizzare il parametro **P1**. Impostare il valore desiderato con i tasti **+**/**-** :
0: programma disabilitato, comfort continuo sia in estate che inverno.
1: programma abilitato solo in inverno
2: programma abilitato in estate e inverno
3: programma disabilitato, economy continuo sia in estate che inverno.
4. Premere un qualsiasi altro tasto per uscire dal menù.

Per impostare il programma automatico settimanale procedere come descritto al paragrafo "Fase4". Impostazione del programma automatico settimanale", selezionando al punto "1" il simbolo rubinetto e considerando che al punto "3" si andrà ad impostare EC (Economy) o CO (Comfort) anziché un valore di temperatura. Il REMOTO infatti dispone di un programmatore orario settimanale basato su due livelli: durante il livello COMFORT, la caldaia manterrà l'accumulo alla temperatura impostata; durante il livello Economy, la caldaia non erogherà acqua calda sanitaria. Per ciò che riguarda la tipologia di accumulo, si deve far riferimento alla documentazione della caldaia.

Attenzione: Essere certi che il REMOTO sia commutato in modalità Inverno ed in funzionamento automatico.

4.4 Funzione Pre-Riscaldamento

Questa funzione è attiva solo se è stato selezionato il modo di funzionamento automatico riscaldamento. Impostato su Automatico, la funzione anticipa l'ora di avvio del sistema di riscaldamento (non prima delle 00:00 del giorno stesso) in modo che la temperatura ambiente impostata dall'utente sia raggiunta all'inizio della fascia programmata. Il REMOTO calcola un primo tempo ipotetico di Pre-accensione: se la temperatura ambiente programmata viene raggiunta in un tempo inferiore a quello calcolato, il tempo di Pre-Riscaldamento verrà diminuito e viceversa. In questa maniera si crea un auto apprendimento, atto a determinare il minor tempo di Pre-accensione necessario.

Il REMOTO offre inoltre la possibilità d'impostare una rampa fissa di Pre-Riscaldamento: in questo caso la temperatura ambiente verrà innalzata di 3°C all'ora.

È importante che il programma automatico riscaldamento venga quindi programmato in funzione dell'orario in cui si desidera il calore e non su quello in cui si desidera avviare il sistema di riscaldamento.

Seguire le successive istruzioni per attivare o disattivare tale funzione.

1. Premere il tasto  per 3 secondi.
2. Il display visualizza il parametro **CU**.
3. Premere ripetutamente il tasto  fino a visualizzare il parametro **P2**.
Impostare a 0 utilizzando i tasti  /  per disattivare il Pre-Riscaldamento. Impostare a 1 utilizzando i tasti  /  per attivare il Pre-Riscaldamento Automatico. Impostare a 2 utilizzando i tasti  /  per attivare il Pre-Riscaldamento con rampa fissa di 3°C all'ora.
4. Premere un qualsiasi altro tasto per uscire dal menù.

Durante la funzione pre-riscaldamento il simbolo °C della temperatura ambiente è lampeggiante.

La funzione pre-riscaldamento termina quando la differenza tra la temperatura ambiente programmata e quella effettiva è inferiore a 0.5 °C.

4.5 Massimo numero di fasce orarie giornaliere

Il programma di riscaldamento prevede 6 fasce orarie giornaliere del livello di temperatura, numerate da 1 a 6. Qualora fosse necessario, è possibile ridurle fino ad un minimo di 2.

1. Premere il tasto **P** per 3 secondi.
2. Il display visualizza il parametro **CU**.
3. Premere ripetutamente il tasto **P** fino a visualizzare il parametro **P3**.
Premere i tasti **+**/**-** per modificare il numero di fasce orarie giornaliere da 2 a 6.
4. Premere un qualsiasi altro tasto per uscire dal menù.

4.6 Temperatura minima riscaldamento

Seguire le successive istruzioni per impostare il valore minimo dell'acqua del circuito riscaldamento con step di 1°C.

1. Premere il tasto **P** per 3 secondi.
2. Il display visualizza il parametro **CU**.
3. Premere ripetutamente il tasto **P** fino a visualizzare il parametro **P4**.
Premere i tasti **+**/**-** per regolare il parametro ad incrementi di 1°C. Tenendo premuto il tasto il valore cambierà rapidamente.
4. Premere un qualsiasi altro tasto per uscire dal menù.

4.7 Riempimento impianto

Questa funzione gestisce la modalità di funzionamento del dispositivo elettrico per il Riempimento del circuito idraulico su determinati modelli di caldaie.

1. Premere il tasto **P** per 3 secondi.
2. Il display visualizza il parametro **CU**.

3. Premere ripetutamente il tasto  fino a visualizzare il parametro **P5**.

Impostare a 0 utilizzando i tasti / per disattivare il dispositivo elettrico per il Riempimento. Impostare a 1 utilizzando i tasti / per attivare il Riempimento impianto manuale. Impostare a 2 utilizzando i tasti / per attivare il Riempimento impianto automatico.

4. Premere un qualsiasi altro tasto per uscire dal menù.

Attenzione: Impostare sulla scheda di controllo caldaia il riempimento manuale. In funzionamento manuale e nel caso in cui il sensore installato in caldaia rilevi una pressione insufficiente, sul display verrà visualizzata l'icona bar lampeggiante; premendo il tasto  verrà attivata l'apposita elettrovalvola. Durante il caricamento impianto, manuale o automatico, l'icona bar diventerà fissa. Una volta ristabilita la pressione nominale, il REMOTO tornerà alla normale visualizzazione.

4.8 Selezione unità di misura temperatura

Seguire le successive istruzioni per utilizzare il REMOTO in °C oppure in °F.

1. Premere il tasto  per 3 secondi.
2. Il display visualizza il parametro **CU**.
3. Premere ripetutamente il tasto  fino a visualizzare il parametro **P6**.
Impostare a 0 utilizzando i tasti / per selezionare i °C.
Impostare a 1 utilizzando i tasti / per selezionare i °F.
4. Premere un qualsiasi altro tasto per uscire dal menù.

4.9 Correzione lettura temperatura ambiente

Seguire le successive istruzioni per correggere la lettura della temperatura ambiente tra -2°C e $+2^{\circ}\text{C}$ con step di 0.1°C .

1. Premere il tasto **P** per 3 secondi.
2. Il display visualizza il parametro **CU**.
3. Premere ripetutamente il tasto **P** fino a visualizzare il parametro **P7**.
Utilizzare i tasti **+**/**-** per regolare il parametro ad incrementi di 0.1°C .
4. Premere un qualsiasi altro tasto per uscire dal menù.

4.10 Ingresso contatto telefonico

Finchè il contatto telefonico resta aperto viene garantito il normale funzionamento del REMOTO. La chiusura di questo contatto, indicata sul display con i simboli **()**, può essere utilizzata per forzare il REMOTO a spegnere il riscaldamento oppure a regolare la temperatura ambiente ad un valore fisso pre-impostato.

Seguire le successive istruzioni per impostare le due funzionalità.

1. Premere il tasto **P** per 3 secondi.
2. Il display visualizza il parametro **CU**.
3. Premere ripetutamente il tasto **P** fino a visualizzare il parametro **P8**.
Impostare a 0 utilizzando i tasti **+**/**-** per spegnere il riscaldamento alla chiusura del contatto.
Impostare a 1 utilizzando i tasti **+**/**-** per regolare la temperatura ambiente ad un valore fisso pre-impostato (attraverso il successivo parametro **P9**) alla chiusura del contatto.
4. Premere il tasto **P**.
5. Il display visualizza il parametro **P9**.

Impostare il valore di temperatura ambiente che il REMOTO andrà a regolare alla chiusura del contatto (nel caso in cui il parametro **P8** sia stato impostato a **1**) premendo i tasti / ad incrementi di 0.1°C. Tenendo premuto il tasto la temperatura cambierà rapidamente.

6. Premere un qualsiasi altro tasto per uscire dal menù.

La modifica del modo di funzionamento del REMOTO all'apertura o alla chiusura del contatto telefonico, può avvenire con un tempo massimo di 60 secondi.

4.11 Tipo protocollo

Seguire le successive istruzioni per verificare il tipo di protocollo utilizzato.

1. Premere il tasto  per 3 secondi.
2. Il display visualizza il parametro **CU**.
3. Premere il tasto  fino a visualizzare il parametro **OT**.
4. Verificare che sia impostato a **"1"**.

4.12 Set Max CH e Set DHW

Seguire le successive istruzioni per verificare se le impostazioni del set point riscaldamento e sanitario possono essere sia lette che scritte in caldaia (0 = default), oppure solo scritte (1).

1. Premere il tasto  per 3 secondi.
2. Il display visualizza il parametro **CU**.
3. Premere ripetutamente il tasto  fino a visualizzare il parametro **FS**.
4. Verificare che sia impostato a **"1"**.

4.13 Contrasto (per versioni con backlight)

Per modificare il contrasto del display, seguire le seguenti istruzioni.

1. Premere il tasto **⏏** per 3 secondi.
2. Il display visualizza il parametro **CU**.
3. Premere ripetutamente il tasto **⏏** fino a visualizzare il parametro **D1**.
4. Agire con i tasti **⏏**/**⏏** per aggiustare il contrasto.

4.14 Durata illuminazione (per versioni con backlight)

Per modificare la durata dell'illuminazione del backlight, seguire le seguenti istruzioni

1. Premere il tasto **⏏** per 3 secondi.
2. Il display visualizza il parametro **CU**.
3. Premere ripetutamente il tasto **⏏** fino a visualizzare il parametro **D2**.
4. Agire con i tasti **⏏**/**⏏** per modificarne la durata in secondi.

5. ALTRE FUNZIONI

5.1 Menù informazioni

Il REMOTO è in grado di comunicare all'utente alcune informazioni sullo stato della caldaia. Ogni pressione del tasto **P** consente la visualizzazione ciclica delle seguenti informazioni:

- T1** Temperatura acqua mandata circuito riscaldamento
- T2** Temperatura acqua calda sanitaria
- T3** Temperatura acqua ritorno circuito riscaldamento (Solo per caldaie dotate del sensore)
- T4** Setpoint temperatura acqua mandata calcolato dal REMOTO
- P5** Potenza attuale bruciatore
- F6** Velocità attuale del ventilatore (Solo per caldaie a condensazione)
- F7** Portata acqua calda sanitaria attuale (Solo per caldaie istantanee dotate di flussometro)
- P8** Pressione Impianto attuale (Solo per caldaie dotate di sensore di pressione)
- M** Modello del REMOTO
- V** Versione software del REMOTO

Premere un qualsiasi altro tasto per uscire dal menù.

5.2 Funzione blocco tasti

In normale funzionamento, da tastiera sbloccata è possibile attivarne il blocco premendo contemporaneamente i due pulsanti  e  per circa 3 secondi. All'attivazione del blocco apparirà brevemente l'indicazione "LK". Da questo momento la tastiera risulterà bloccata e ad ogni azione verrà mostrata la dicitura "LK" per ricordare il blocco tastiera in corso.

Per sbloccare la tastiera occorrerà ripetere l'operazione di pressione contemporanea dei due pulsanti  e  per 3 secondi. A sblocco avvenuto apparirà brevemente l'indicazione "UL".

5.3 Interruzione della tensione di alimentazione

In questo caso il BRIDGE smette di funzionare, perché viene alimentato elettricamente dalla scheda caldaia. Il simbolo  visualizzato sul display del REMOTO inizia a lampeggiare. Se entro 2 minuti l'alimentazione elettrica viene ripristinata, il simbolo torna fisso e la comunicazione RF attivata immediatamente. Altrimenti il display attiva l'anomalia E94 ed il simbolo  una volta ripristinata l'alimentazione elettrica, bisogna attendere circa 15 minuti. Dopodiché il simbolo torna fisso e la comunicazione RF disponibile nuovamente.

5.4 Diagnostica

Il REMOTO controlla continuamente lo stato della caldaia e segnala eventuali anomalie attivando sul display l'icona d'allarme ed un determinato codice d'errore: per ciò che riguarda la descrizione del malfunzionamento, si deve far riferimento alla documentazione della caldaia.

Vi sono anomalie che causano blocchi permanenti (contraddistinte con la lettera "A" e da simbolo **RESET**): per il ripristino del funzionamento è sufficiente premere il tasto .

Altre anomalie causano blocchi temporanei (contraddistinte con la lettera "F") che vengono ripristinati automaticamente non appena il valore rientra nel campo di funzionamento normale della caldaia.

5.5 Sonda temperatura ambiente guasta

Nel caso in cui venga rilevata la sonda temperatura ambiente del REMOTO guasta, il display attiva l'anomalia E92 ed il simbolo . Il riscaldamento viene spento.

5.6 Sonda temperatura esterna guasta

In funzionamento a Temperatura Scorrevole e nel caso in cui venga rilevata la sonda temperatura esterna (opzionale) guasta, il display attiva l'anomalia E93 ed il simbolo . La temperatura di regolazione diventa fissa al valore di "Regolazione temperatura riscaldamento". Per risolvere l'anomalia, ripristinare la sonda esterna oppure disabilitare la regolazione a Temperatura Scorrevole.

5.7 Errore di comunicazione del REMOTO RF con la base RF

Nel caso di anomalie nella comunicazione radio tra il REMOTO e il BRIDGE, vengono azzerate tutte le visualizzazioni associate alla caldaia (anche eventuali errori) e dopo circa 4 minuti di assenza di comunicazione viene visualizzata l'anomalia E94.

5.8 Ripristino impostazioni di fabbrica

Attenzione! Con questa procedura tutti i parametri del REMOTO verranno riportati al valore di fabbrica. Sarà quindi necessario ripetere la procedura relativa al programma automatico settimanale e re-impostare i parametri dell'utente.

Premere i tasti  /  contemporaneamente per 10 secondi: viene visualizzata esclusivamente la dicitura RE lampeggiante. In qualsiasi momento rilasciando i tasti prima dello scadere dei 10 secondi viene interrotta la procedura. A ripristino avvenuto invece, il REMOTO attiva tutti i simboli del display.

6. CARATTERISTICHE TECNICHE E DEFAULT SETTINGS

Impostazione dell'ora		12:00
Impostazione del giorno		Day 1=Lunedì
Modo di funzionamento		Automatico
Temperatura manuale di riscaldamento		20°C
Temperatura antigelo ambiente		5°C
CU	Curva di compensazione	0=Disattivata
OF	Spostamento parallelo delle curve	30°C
P1	Abilitazione programmazione sanitario	0=Disattivata
P2	Funzione Pre-Riscaldamento	0=Disattivato
P3	Massimo numero di fasce orarie giornaliere	6
P4	Temperatura minima riscaldamento	-
P5	Riempimento impianto	0=Disattivato
P6	Sezione unità di misura temperatura	0=°C
P7	Correzione lettura temperatura ambiente	0
P8	Selezione funzionamento ingresso contatto telefonico	0=Spegnimento riscaldamento
P9	Temperatura manuale alla chiusura dell'ingresso contatto telefonico	20°C
OT	Tipo protocollo di comunicazione OpenTherm	1
FS	Forzatura temperatura mandata sanitario	0
D1	Livello di contrasto LCD (solo per versioni con backlight)	2
D2	Durata illuminazione backlight (solo per versioni con backlight)	10

IT	In conformità al Regolamento 811/2013 la classe del dispositivo di controllo della temperatura è:	
Classe	Contributo all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente	Descrizione
V	+3%	Kit cronocomando remoto
VI	+4%	Kit cronocomando remoto abbinato a sonda esterna; installati su caldaia equipaggiata di bruciatore modulante
VIII	+5%	Kit Gestore zone abbinato a 3 kit cronocomando remoto; installato su caldaia equipaggiata di bruciatore modulante

1.	Vista general	36
1.1	MANDO A DISTANCIA.....	36
1.2	PUENTE	38
2.	Instalación.....	39
2.1	Instalación del MANDO A DISTANCIA.....	39
2.2	INSTALACIÓN DEL PUENTE.....	41
3.	Configuración y activación del MANDO A DISTANCIA en tan solo 6 pasos	42
3.1	(Fase 1) Control de la instalación.....	42
3.2	(Fase 2) Procedimiento de emparejamiento	42
3.3	(Fase 3) Ajuste de la hora y el día.....	44
3.4	(Fase 4) Configuración del programa automático semanal.....	45
3.5	(Fase 5) Selección del modo de funcionamiento	48
3.6	(Fase 6) Regulación de temperatura de calefacción - agua sanitaria	49
4.	Funciones especiales	50
4.1	Función Vacaciones.....	50
4.2	Modificación de los parámetros del usuario	51
4.3	Habilitación de la programación del agua caliente sanitaria	53
4.4	Función de precalefacción.....	54
4.5	Número máximo de franjas horarias diarias.....	55
4.6	Temperatura mínima de calefacción.....	55
4.7	Llenado de la instalación	55
4.8	Selección de la unidad de temperatura	56

4.9	Corrección de la lectura de la temperatura ambiente.....	57
4.10	Entrada de contacto telefónico	57
4.11	Tipo de protocolo	58
4.12	Set Max CH y Set DHW.....	58
4.13	Contraste (para versiones con retroiluminación).....	59
4.14	Duración de la iluminación (para versiones con retroiluminación)	59
5.	Otras funciones	60
5.1	Menú de información	60
5.2	Función de bloqueo de las teclas	61
5.3	Interrupción de la tensión de alimentación	61
5.4	Diagnóstico	61
5.5	Sonda de temperatura ambiente dañada	62
5.6	Sonda de temperatura exterior dañada.....	62
5.7	Error de comunicación del MANDO A DISTANCIA RF con la base RF	62
5.8	Restablecimiento de los datos programados en fábrica.....	62
6.	Características técnicas y ajustes predefinidos	63

1. VISTA GENERAL

1.1 MANDO A DISTANCIA

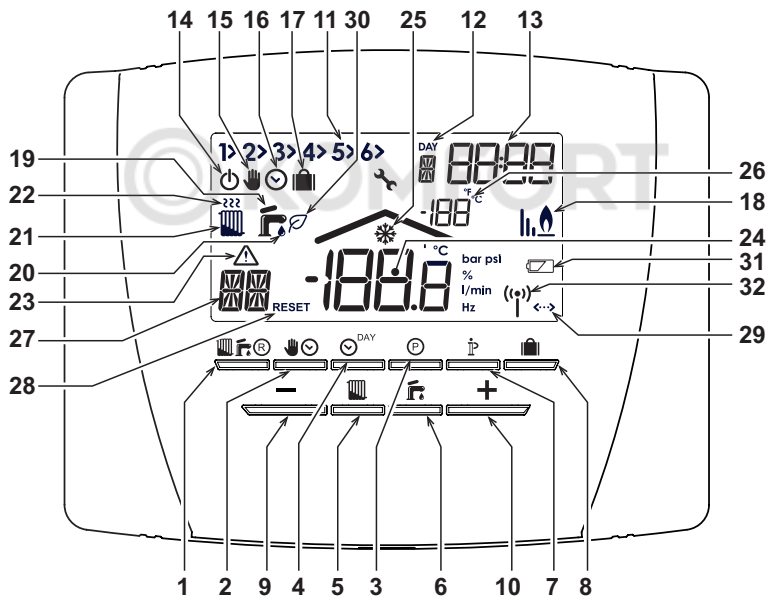


fig. 1

Leyenda ("fig. 1" en la página 36)

- 1 Tecla de selección del modo OFF, verano invierno/ restablecimiento anomalías
- 2 Tecla de funcionamiento automático/manual en calefacción
- 3 Tecla de programación de la calefacción - agua caliente sanitaria
- 4 Tecla de programación de la hora y el día
- 5 Tecla de regulación de la temperatura de la calefacción
- 6 Tecla de regulación de la temperatura del agua caliente sanitaria
- 7 Tecla de información/programación de usuario
- 8 Tecla de funcionamiento Vacaciones/copiar día en programa de calefacción - agua caliente sanitaria
- 9 Tecla de disminución manual de la temperatura ambiente
- 10 Tecla de aumento manual de la temperatura ambiente
- 11 Franjas horarias del programa de calefacción
- 12 Indicación de día de la semana
- 13 Indicación de horas y minutos
- 14 Indicación de modo OFF
- 15 Indicación de funcionamiento manual de la calefacción
- 16 Indicación de funcionamiento automático de la calefacción
- 17 Indicación de la función Vacaciones
- 18 Indicación de quemador encendido y potencia actual
- 19 Indicación de modo Verano
- 20 Indicación de funcionamiento en producción de ACS
- 21 Indicación de modo Invierno
- 22 Indicación de funcionamiento de la calefacción
- 23 Indicación de anomalía
- 24 Indicación de temperatura ambiente
- 25 Indicación de funcionamiento antihielo ambiente
- 26 Indicación de temperatura exterior (sólo con sonda exterior opcional conectada)
- 27 Tipo de anomalía / Información
- 28 Indicación de RESET (parpadeante) de la anomalía
- 29 Comunicación OpenTherm presente
- 30 Indicación de ECO sanitario en curso
- 31 Indicación de baterías descargadas
- 32 **Parpadeante:** búsqueda síncrona
Fijo: comunicación por RF correcta

1.2 PUENTE

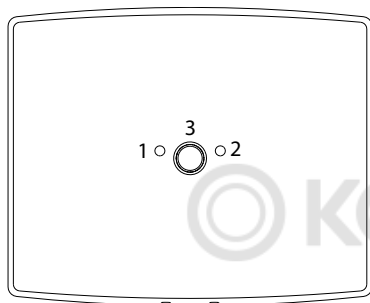


fig. 2

Leyenda

- 1 LED_SX = led de la izquierda
- 2 LED_DX = led de la derecha
- 3 (P) = tecla para el emparejamiento por RF

2. INSTALACIÓN

2.1 Instalación del MANDO A DISTANCIA

El MANDO A DISTANCIA se puede instalar en la pared o sobre el soporte de sobremesa incluido; este último permite colocar el MANDO A DISTANCIA sobre una superficie de apoyo.

© KOMFORT

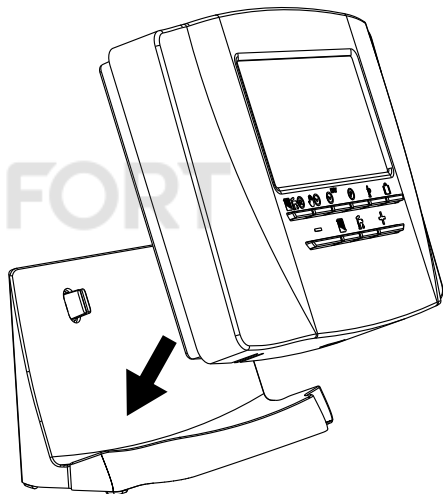


fig. 3

El MANDO A DISTANCIA se ha de fijar a la pared a 1,5 m del suelo, lejos de puertas de entrada, ventanas o fuentes de calor ya que pueden falsear la temperatura ambiente

Desmonte el frontal del MANDO A DISTANCIA haciendo palanca con un destornillador en el punto A. Luego, fije la parte posterior del MANDO A DISTANCIA a la pared con los tornillos suministrados de serie

No introduzca las baterías: véase la Fase 1: Control de la instalación y la Fase 2: Instalación de las baterías.

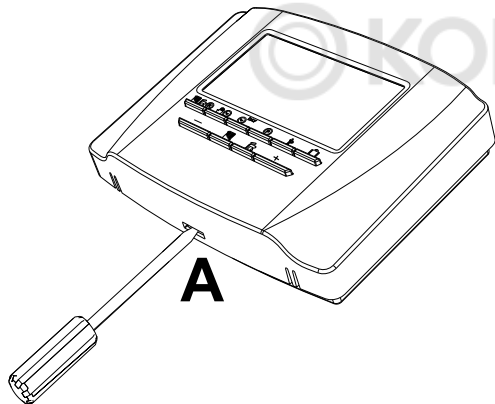


fig. 4

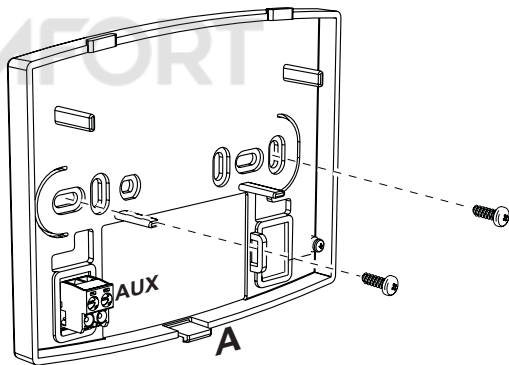


fig. 5

2.2 INSTALACIÓN DEL PUENTE

Antes de iniciar la instalación, desconecte la alimentación eléctrica de la caldera. Desmonte el frontal del PUENTE haciendo palanca con un destornillador en el punto A. Luego, pase los dos conductores procedentes de la caldera por el orificio rectangular inferior (próximo a los bornes) y fije la parte posterior del PUENTE a la pared con los tornillos suministrados de serie. Utilice los bornes "OT" de conexión eléctrica. Utilice los bornes "GSM" para conectar el contacto telefónico (contacto limpio)

Monte el frontal del PUENTE

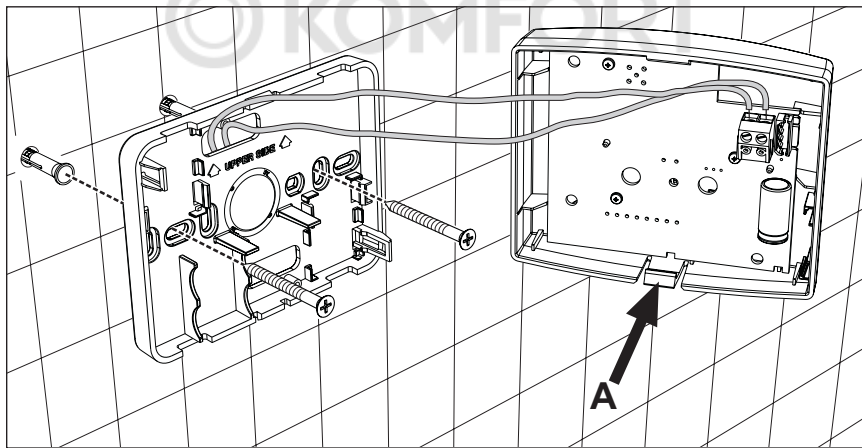


fig. 6

3. CONFIGURACIÓN Y ACTIVACIÓN DEL MANDO A DISTANCIA EN TAN SOLO 6 PASOS

3.1 (Fase 1) Control de la instalación

Compruebe que el PUENTE reciba alimentación eléctrica a través de la conexión con la placa de la caldera. El led izquierdo debe parpadear cada 2 segundos. Durante el primer encendido, se aconseja alimentar primero el PUENTE y, luego, el MANDO A DISTANCIA, de manera que el MANDO A DISTANCIA empiece a buscar el PUENTE cuando este ya esté funcionando.

Para instalar las baterías en el MANDO A DISTANCIA:

1. Desmonte el frontal haciendo palanca en el punto A con un destornillador como se ilustra en “fig. 4” en la página 40.
2. Introduzca las 2 baterías alcalinas de 1,5 V tipo AA LR6 incluidas en el MANDO A DISTANCIA en la posición correcta (como se indica en el interior del frontal).
3. Monte el frontal del MANDO A DISTANCIA (el frontal y la parte posterior deben estar alineados para garantizar la correcta activación de los contactos).
4. Espere a que el MANDO A DISTANCIA y el PUENTE se sincronicen. La operación finaliza cuando el símbolo “i)” visualizado en la pantalla deja de parpadear.

En caso contrario, quite las baterías del MANDO A DISTANCIA y repita la Fase 1: si es necesario, acerque el MANDO A DISTANCIA al PUENTE para facilitar la comunicación RF.

3.2 (Fase 2) Procedimiento de emparejamiento

Nota: Siga las instrucciones de esta sección solo si el mando a distancia se ha de instalar por primera vez o si en la pantalla no se visualiza el símbolo “i”.

En la pantalla principal del mando a distancia, pulsando durante 10 segundos la tecla , se accede al menú RF. Si el dispositivo aún no se ha emparejado, en la pantalla se visualizará “RF - -”; en caso contrario, se visualizará “RF”, seguido de un valor numérico que indica la calidad de la señal relacionada con la comunicación entre el mando a distancia y el puente.

Nota: un nivel de señal bajo no indica un mal funcionamiento, sino una señal de comunicación débil, probablemente debido a una distancia excesiva o a la presencia de obstáculos o elementos metálicos de blindaje entre el mando a distancia y el puente.

En la siguiente tabla se indica el significado de los distintos códigos:

Indicación en la pantalla	Significado	Calidad de la comunicación (señal de RF)
“RF --”	RFRC no emparejado a una base RFIU	Sin señal
“RF 0”	RFRC emparejado a una base RFIU, pero no sincronizados (sin comunicación o base inalcanzable)	Sin señal
“RF 1”	RFRC emparejado a una base RFIU y sincronizados (con comunicación o base alcanzable)	Hay señal, pero el nivel de calidad es deficiente
“RF 2”	RFRC emparejado a una base RFIU y sincronizados (con comunicación o base alcanzable)	Hay señal y el nivel de calidad es suficiente
“RF 3”	RFRC emparejado a una base RFIU y sincronizados (con comunicación o base alcanzable)	Hay señal y el nivel de calidad es bueno
“RF 4”	RFRC emparejado a una base RFIU y sincronizados (con comunicación o base alcanzable)	Hay señal y el nivel de calidad es óptimo

Si se trata de un primer emparejamiento (“RF -”), siga el procedimiento de emparejamiento.

Si, por el contrario, el dispositivo ya está emparejado y se desea realizar un nuevo emparejamiento, siga primero el procedimiento de desemparejamiento y, luego, el procedimiento de emparejamiento; en caso contrario, pulse la tecla  para salir del procedimiento.

Procedimiento de desemparejamiento

1. En la pantalla actual ("RF x"), pulse la tecla  : se visualiza la indicación "de".
2. Pulse la tecla . Si el desemparejamiento finaliza correctamente, en la pantalla se visualiza la indicación "In". Entonces, el dispositivo estará desemparejado y se podrá realizar un nuevo emparejamiento.
3. Pulse la tecla  para volver a la pantalla principal.

Procedimiento de emparejamiento

1. En la pantalla actual ("RF x"), pulse la tecla  : se visualiza la indicación "In".
2. Ponga el puente en espera de emparejamiento pulsando la tecla central durante unos 5 segundos (el LED-SX empezará a parpadear). El estado de espera por parte del puente dura 10 segundos.
3. Pulse la tecla . La indicación ">>" se visualiza durante unos segundos para indicar que se está realizando el procedimiento de emparejamiento con el puente. Si el procedimiento finaliza correctamente, en la pantalla se visualiza la indicación "dE" junto al valor de la dirección local recibida desde el puente emparejado. En caso de error del procedimiento, vuelve a aparecer la indicación "In" y habrá que repetir el procedimiento.
4. Pulse la tecla  para volver a la pantalla principal.

3.3 (Fase 3) Ajuste de la hora y el día

1. Pulse la tecla . La indicación del día parpadea: pulse las teclas  /  para seleccionar el día teniendo en cuenta que DAY 1 corresponde al Lunes y DAY 7 al Domingo.
2. Pulse la tecla . La indicación de la hora parpadea: pulse las teclas  /  para programar la hora de 00 a 23.
3. Pulse la tecla . La indicación de los minutos parpadea: pulse las teclas  /  para ajustar los minutos de 00 a 59.
4. Pulse la tecla .

3.4 (Fase 4) Configuración del programa automático semanal

Una vez ajustados el día y la hora, el MANDO A DISTANCIA seguirá el programa automático preestablecido. El programa de calefacción prevé 6 franjas horarias diarias de nivel de temperatura, numeradas de 1 a 6. Es posible programar las franjas horarias entre las 00:00 h y las 24:00 h con incrementos de 10 min. Todos los niveles de temperatura se pueden ajustar entre 7 °C y 32,5 °C con incrementos de 0,1 °C. Gracias a ello, es posible programar cualquier combinación de horario y temperatura durante el día y todos los días de la semana pueden ser distintos. El programa automático preprogramado es el siguiente:

De Lunes a Viernes	Franja 1	Franja 2	Franja 3	Franja 4	Franja 5	Franja 6
Hora de inicio	06:30	08:00	12:00	14:00	18:00	22:30
Nivel de temperatura	21 °C	18 °C	21 °C	18 °C	21 °C	16 °C

De Sábado a Domingo	Franja 1	Franja 2	Franja 3	Franja 4	Franja 5	Franja 6
Hora de inicio	08:00	10:00	12:00	14:00	18:00	23:00
Nivel de temperatura	21 °C	21 °C	21 °C	21 °C	21 °C	16 °C

Para modificar el programa automático preprogramado.

1. Pulse la tecla **(P)**. Si el programa de agua caliente sanitaria está habilitado, seleccione el símbolo del radiador con las teclas **+/-** y pulse la tecla **(P)** para confirmar. Las 6 franjas horarias diarias parpadean y tras el número **1** del **DAY 1** aparece una flecha (**1>**) para indicar que es posible modificar la franja horaria **1** del lunes.

2. Pulse la tecla . La indicación de la hora y de los minutos parpadea: pulse las teclas / para modificar la hora de inicio de la franja horaria con pasos de 10 minutos. Manteniendo la tecla pulsada, las horas y los minutos cambiarán rápidamente.
3. Pulse la tecla . La indicación de la temperatura ambiente dentro de la casa parpadea: pulse las teclas / para modificar el nivel de temperatura con pasos de 0,1 °C. Manteniendo pulsada la tecla, la temperatura cambia rápidamente.
4. Pulse la tecla . Las 6 franjas horarias diarias parpadean.
5. Ahora, pulse la tecla  para ver en la pantalla la franja horaria 2 del lunes que se puede modificar repitiendo los puntos de 2 a 4.
6. Pulse las teclas / y siga las instrucciones del punto 5 para ver las franjas 3, 4, 5 o 6 en la pantalla.
7. Ahora, es posible pasar a la programación del día siguiente:
 - a. Pulse la tecla  para ver el día DAY 2 en la pantalla. Repita la secuencia del paso 2 al 6 para modificar el programa del Martes.
 - b. Pulse la tecla  para copiar el programa del Lunes en el Martes. Para copiar el mismo programa en los días sucesivos de la semana, hay que pulsar varias veces la tecla .

¡Atención! Todas las franjas del programa deben tener una hora de inicio distinta.

Registro programa personal



		<i>Franja 1</i>	<i>Franja 2</i>	<i>Franja 3</i>	<i>Franja 4</i>	<i>Franja 5</i>	<i>Franja 6</i>
Lunes	Hora de inicio						
	Nivel de temperatura						
Martes	Hora de inicio						
	Nivel de temperatura						
Miércoles	Hora de inicio						
	Nivel de temperatura						
Jueves	Hora de inicio						
	Nivel de temperatura						
Viernes	Hora de inicio						
	Nivel de temperatura						
Sábado	Hora de inicio						
	Nivel de temperatura						
Domingo	Hora de inicio						
	Nivel de temperatura						

3.5 (Fase 5) Selección del modo de funcionamiento

Selección del modo OFF

Si la vivienda va a permanecer deshabitada durante un largo periodo de tiempo (véase la función Vacaciones) o se desea apagar la calefacción, pulse la tecla ; en la pantalla se visualiza el símbolo . La calefacción se apaga y solo se activa si la temperatura ambiente es inferior a 5 °C: función de protección contra el hielo en casa. La caldera con acumulación no suministra agua caliente sanitaria; la caldera de tipo instantáneo suministra agua caliente.

Selección del modo Verano

Para apagar la calefacción sin interrumpir el suministro de agua caliente sanitaria, pulse la tecla ; en la pantalla se visualiza el símbolo . La calefacción se apaga y solo se activa si la temperatura ambiente es inferior a 5 °C: función de protección contra el hielo en casa. La caldera (todos los tipos) suministra agua caliente.

Selección del modo Invierno

Para activar nuevamente el modo de funcionamiento programado de la calefacción, vuelva a pulsar la tecla ; en la pantalla se visualiza el símbolo . La caldera (todos los tipos) suministra agua caliente.

Funcionamiento automático de la calefacción (modo Invierno)

Pulse la tecla ; en la pantalla se visualiza el símbolo . El MANDO A DISTANCIA funcionará según el programa automático semanal y mostrará las 6 franjas horarias. La franja activada en ese momento será la indicada por la flecha. Si la flecha no se visualiza en la pantalla, significa que la hora actual se encuentra entre las 00:00 y el inicio de la franja horaria 1.

Desactivación del nivel de temperatura programado

Durante el funcionamiento automático es posible modificar el valor de temperatura ambiente con incrementos de 0,1 °C, pulsando las teclas  / . Manteniendo pulsada la tecla, la temperatura cambia rápidamente. La función de desactivación (en la pantalla parpadea el símbolo ) se anulará al pasar a una nueva franja horaria.

Funcionamiento manual de la calefacción (modo Invierno)

Para utilizar el MANDO A DISTANCIA con un nivel de temperatura ambiente fijo, hay que pulsar la tecla ; en la pantalla se visualiza el símbolo  (no se visualizan las franjas horarias). A continuación, pulse las teclas  /  para ajustar el valor de temperatura ambiente con incrementos de 0,1 °C. Manteniendo pulsada la tecla, la temperatura cambia rápidamente. El funcionamiento manual permanecerá activado hasta que se seleccione un modo de funcionamiento distinto.

3.6 (Fase 6) Regulación de temperatura de calefacción - agua sanitaria

Calefacción - Pulse la tecla : la pantalla muestra el ajuste actual de temperatura del agua del circuito de calefacción, que se puede regular con incrementos de 1 °C utilizando las teclas  / . Pulse cualquiera de las tecla para salir del menú.

Agua caliente sanitaria - Pulse la tecla : la pantalla muestra el ajuste de temperatura actual del agua caliente sanitaria que se puede regular con incrementos de 1 °C pulsando las teclas  / . Pulse cualquiera de las teclas para salir del menú.

La temperatura de ida del agua de calefacción se calcula teniendo en cuenta los siguientes parámetros y variables: • **temperatura ambiente medida** • **temperatura ambiente configurada**.

Si se dispone de una sonda de temperatura exterior en la caldera, también se tiene en cuenta la compensación ambiental.

4. FUNCIONES ESPECIALES

4.1 Función Vacaciones

Sirve para apagar la calefacción (y el agua caliente sanitaria si la caldera dispone de acumulador) durante un determinado periodo de tiempo programable de 1 hora a 45 días, con incrementos de 1 hora. Esta función permite reducir el consumo de energía y los costes cuando la vivienda está deshabitada y restablecer el modo de funcionamiento seleccionado al cumplirse el tiempo programado. La calefacción solo se activa si la temperatura ambiente es inferior a 5 °C: función de protección contra el hielo en casa.

Para activar la función Vacaciones.

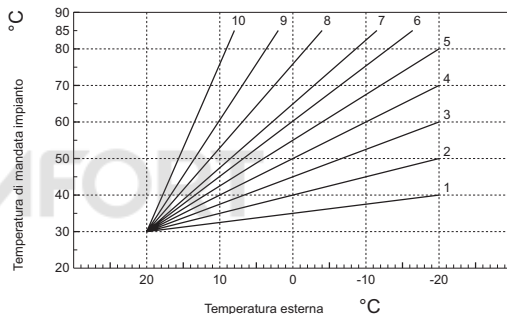
1. Pulse la tecla . El símbolo  inicia a parpadear, el símbolo  aparece (fijo) y la indicación de la hora y de los minutos muestra -00:01, es decir, el tiempo que falta para que finalice la función Vacaciones.
2. Pulse las teclas / para aumentar dicho tiempo con incrementos de 1 hora (-00:01 significa 1 hora; -45:00 significa 45 días). Manteniendo la tecla pulsada, las horas y los días cambiarán rápidamente.
3. Mientras la función Vacaciones esté activada, la pantalla mostrará el tiempo que falta para que finalice dicha función.

Para cancelar la función **Vacaciones**, pulse la tecla  o una tecla asociada a cualquier otro modo de funcionamiento.

4.2 Modificación de los parámetros del usuario

Temperatura adaptable – Curva de compensación climática con temperatura exterior

Si la sonda exterior (opcional) está instalada, el sistema de regulación es capaz de trabajar con temperatura adaptable. La sonda exterior se ha de conectar a la tarjeta de la caldera. Consulte el manual de instrucciones específico. En esta modalidad, la temperatura del circuito de calefacción se regula en función de las condiciones climáticas exteriores, con el fin de garantizar mayor confort y ahorro de energía durante todo el año. En particular, cuando aumenta la temperatura exterior disminuye la temperatura de ida a calefacción, de acuerdo con una curva de compensación determinada. Durante el funcionamiento con temperatura adaptable, la temperatura programada en "Regulación de la temperatura de calefacción" se convierte en la temperatura máxima de ida a calefacción. Se aconseja definir el valor máximo para que la instalación pueda regular la temperatura en todo el campo útil de funcionamiento. La curva de compensación se puede regular de 1 a 10 según el siguiente gráfico.

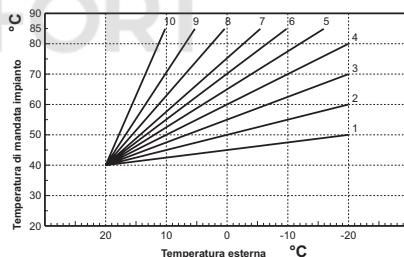
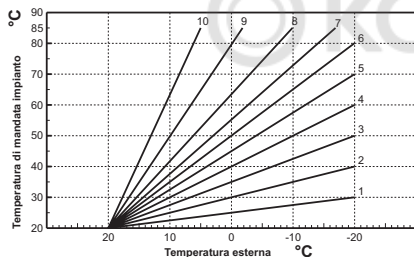


1. Pulse la tecla **▶** durante 3 segundos.
2. En la pantalla se visualiza el parámetro CU. Pulse las teclas **+**/**-** para modificar la curva de compensación con incrementos de una unidad. Manteniendo la tecla pulsada, la temperatura cambiará rápidamente.
3. Pulse una tecla para salir del menú.

Si se elige la curva 0, la regulación de temperatura adaptable queda inhabilitada.

El sistema debe ser regulado por el técnico en el momento de la instalación. Más tarde, el usuario puede realizar modificaciones de acuerdo con sus preferencias. Si la temperatura ambiente es inferior al valor deseado, se aconseja seleccionar una curva de orden superior, y viceversa. Pruebe con aumentos o disminuciones de una unidad y controle el resultado en el ambiente.

Una vez ajustada la curva de compensación, es posible regular el desplazamiento paralelo de las curvas de 20 a 40 como muestran los siguientes gráficos:



1. Pulse la tecla **P** durante 3 segundos.
2. La pantalla muestra el parámetro **CU**.
3. Pulse la tecla **P** hasta que aparezca el parámetro **OF**.

Pulse las teclas **+**/**-** para modificar el desplazamiento paralelo de las curvas con incrementos de 1 °C. Manteniendo pulsada la tecla, el valor cambiará rápidamente.

4. Pulse una tecla para salir del menú.

Temperatura adaptable - Compensación en función de la temperatura ambiente

Conforme la temperatura ambiente se aproxima al valor de consigna programado, la temperatura del sistema de calefacción se regula nuevamente para alcanzar el valor deseado con la mayor precisión posible, sin excesos de calor ni derroches de energía, con objeto de mejorar sensiblemente el confort del espacio del usuario.

4.3 Habilitación de la programación del agua caliente sanitaria

Para habilitar la programación de agua caliente sanitaria.

1. Pulse la tecla **P** durante 3 segundos.
2. La pantalla muestra el parámetro **CU**.
3. Pulse varias veces la tecla **P** hasta que aparezca el parámetro **P1**. Programe el valor deseado con las teclas **+**/**-** :
0: programa inhabilitado, confort continuo en verano y en invierno.
1: programa habilitado solo en invierno
2: programa habilitado en verano e invierno
3: programa inhabilitado, economy continuo en verano y en invierno.
4. Pulse una tecla para salir del menú.

Para seleccionar el programa automático semanal, siga las instrucciones del apartado "Fase4". Configuración del programa automático semanal". En el punto "1", deberá seleccionar el símbolo del grifo y en el punto "3", EC (Economy) o CO (Confort) en lugar del valor de temperatura. El MANDO A DISTANCIA posee un programador semanal por horas con dos niveles. En el nivel CONFORT, la caldera mantiene el agua acumulada a la temperatura programada. En el nivel Economy, la caldera no suministra agua caliente sanitaria. Para más información sobre el tipo de acumulación, consulte la documentación de la caldera.

Atención: Compruebe que el MANDO A DISTANCIA esté en modo Invierno y funcione en automático.

4.4 Función de precalefacción

Esta función solo se activa si se ha seleccionado el modo de funcionamiento automático de calefacción.

Al seleccionar el modo Automático, la función anticipa la hora de encendido del sistema de calefacción (no antes de las 00:00 del día actual) para que la temperatura ambiente programada por el usuario se alcance al iniciarse la franja programada. El MANDO A DISTANCIA calcula un primer tiempo hipotético de preencendido. Si se tarda menos tiempo de lo calculado en alcanzar la temperatura ambiente programada, el tiempo de precalefacción se reduce y viceversa. Esta forma de autoaprendizaje permite reducir al mínimo el tiempo de preencendido necesario.

El MANDO A DISTANCIA permite programar una rampa fija de precalefacción. En este caso, la temperatura ambiente aumenta 3 °C por hora.

Es importante configurar el programa automático de

calefacción en función del horario en el que se desea alcanzar una determinada temperatura y no en función del momento en que se desea encender el sistema de calefacción.

Para activar o desactivar esta función.

1. Pulse la tecla  durante 3 segundos.
2. La pantalla muestra el parámetro **CU**.
3. Pulse varias veces la tecla  hasta que aparezca el parámetro **P2**.

Seleccione 0 utilizando las teclas / para desactivar la precalefacción. Seleccione 1 utilizando las teclas / para activar la precalefacción automática. Seleccione 2 utilizando las teclas / para activar la precalefacción con rampa fija de 3 °C por hora.

4. Pulse una tecla para salir del menú.

Durante la fase de precalefacción, el símbolo °C de temperatura ambiente parpadea.

La función de precalefacción finaliza cuando la diferencia entre la temperatura ambiente programada y la temperatura real es inferior a 0,5 °C.

4.5 Número máximo de franjas horarias diarias

El programa de calefacción prevé 6 franjas horarias diarias de nivel de temperatura, numeradas de 1 a 6. En caso de necesidad, se pueden reducir a un mínimo de 2.

1. Pulse la tecla **⏏** durante 3 segundos.
2. La pantalla muestra el parámetro **CU**.
3. Pulse varias veces la tecla **⏏** hasta que aparezca el parámetro **P3**.
Pulse las teclas **⏏**/**⏏** para modificar el número de franjas horarias diarias de 2 a 6.
4. Pulse una tecla para salir del menú.

4.6 Temperatura mínima de calefacción

Para programar el valor mínimo del agua del circuito de calefacción con incrementos de 1 °C.

1. Pulse la tecla **⏏** durante 3 segundos.
2. La pantalla muestra el parámetro **CU**.
3. Pulse varias veces la tecla **⏏** hasta que aparezca el parámetro **P4**.
Pulse las teclas **⏏**/**⏏** para ajustar el parámetro con incrementos de 1°C. Teniendo pulsada la tecla, el valor cambia rápidamente.
4. Pulse una tecla para salir del menú.

4.7 Llenado de la instalación

Esta función controla el modo de funcionamiento del dispositivo eléctrico para el llenado del circuito hidráulico en determinados modelos de caldera.

1. Pulse la tecla **⏏** durante 3 segundos.
2. La pantalla muestra el parámetro **CU**.

3. Pulse varias veces la tecla **▶** hasta que aparezca el parámetro **P5**.

Seleccione 0 utilizando las teclas **+**/**-** para desactivar el dispositivo eléctrico de llenado. Seleccione 1 utilizando las teclas **+**/**-** para activar el llenado manual de la instalación. Seleccione 2 utilizando las teclas **+**/**-** para activar el llenado automático de la instalación.

4. Pulse una tecla para salir del menú.

Atención: Programe en la tarjeta de control de la caldera el llenado manual. En funcionamiento manual y si el sensor instalado en la caldera detecta un valor de presión insuficiente, el icono bar parpadea en la pantalla. Pulsando la tecla  se activa la electroválvula específica. Durante la fase de llenado de la instalación, tanto manual como automático, el icono bar permanece encendido fijo. Cuando la presión nominal se restablece, el MANDO A DISTANCIA regresa al modo de visualización normal.

4.8 Selección de la unidad de temperatura

Para utilizar el MANDO A DISTANCIA en °C o °F

1. Pulse la tecla **▶** durante 3 segundos.
2. La pantalla muestra el parámetro **CU**.
3. Pulse varias veces la tecla **▶** hasta que aparezca el parámetro **P6**.
Seleccione 0 utilizando las teclas **+**/**-** para seleccionar °C.
Seleccione 1 utilizando las teclas **+**/**-** para seleccionar °F.
4. Pulse una tecla para salir del menú.

4.9 Corrección de la lectura de la temperatura ambiente

Para corregir la lectura de la temperatura ambiente entre -2 y $+2$ °C, con incrementos de $0,1$ °C.

1. Pulse la tecla **⏏** durante 3 segundos.
2. La pantalla muestra el parámetro **CU**.
3. Pulse varias veces la tecla **⏏** hasta que aparezca el parámetro **P7**.
Pulse las teclas **⏏**/**⏏** para regular el parámetro con incrementos de $0,1$ °C.
4. Pulse una tecla para salir del menú.

4.10 Entrada de contacto telefónico

El funcionamiento del MANDO A DISTANCIA está garantizado con el contacto telefónico abierto. El cierre de este contacto, indicado en la pantalla con los símbolos **()**, se puede utilizar para forzar el MANDO A DISTANCIA a apagar la calefacción o a regular la temperatura ambiente en un valor fijo preestablecido

Para activar estas dos funciones.

1. Pulse la tecla **⏏** durante 3 segundos.
2. La pantalla muestra el parámetro **CU**.
3. Pulse varias veces la tecla **⏏** hasta que aparezca el parámetro **P8**.
Seleccione 0 utilizando las teclas **⏏**/**⏏** para apagar la calefacción al cerrar el contacto.
Seleccione 1 utilizando las teclas **⏏**/**⏏** para regular la temperatura ambiente al cerrar el contacto, en función del valor fijo preprogramado (en el parámetro siguiente **P9**).
4. Pulse la tecla **⏏**.
5. La pantalla muestra el parámetro **P9**.

Pulse las teclas **+**/**-** para definir, con incrementos de 0,1 °C, el valor de temperatura ambiente que el MANDO A DISTANCIA utilizará como valor de ajuste al cerrar el contacto (si en el parámetro **P8** se ha seleccionado **1**). Manteniendo pulsada la tecla, la temperatura cambiará rápidamente.

6. Pulse una tecla para salir del menú.

El tiempo máximo de modificación del modo de funcionamiento del MANDO A DISTANCIA al abrir o cerrar el contacto es 60 segundos.



4.11 Tipo de protocolo

Siga las instrucciones para controlar el tipo de protocolo utilizado.

1. Pulse la tecla **▶** durante 3 segundos.
2. La pantalla muestra el parámetro **CU**.
3. Pulse la tecla **▶** hasta que aparezca el parámetro **OT**.
4. Compruebe que el parámetro sea **"1"**.

4.12 Set Max CH y Set DHW

Siga las siguientes instrucciones para comprobar si los valores de consigna programados para la calefacción y el ACS se pueden leer y escribir en la caldera (0 = predefinido) o solo leer (1).

1. Pulse la tecla **▶** durante 3 segundos.
2. La pantalla muestra el parámetro **CU**.
3. Pulse varias veces la tecla **▶** hasta que aparezca el parámetro **FS**.
4. Compruebe que el parámetro sea **"1"**.

4.13 Contraste (para versiones con retroiluminación)

Para modificar el contraste de la pantalla, siga las instrucciones.

1. Pulse la tecla **⏏** durante 3 segundos.
2. La pantalla muestra el parámetro **CU**.
3. Pulse varias veces la tecla **⏏** hasta que aparezca el parámetro **D1**.
4. Pulse las teclas **⏏**/**⏏** para ajustar el contraste.

4.14 Duración de la iluminación (para versiones con retroiluminación)

Para modificar el tiempo de iluminación de la retroiluminación, siga las instrucciones.

1. Pulse la tecla **⏏** durante 3 segundos.
2. La pantalla muestra el parámetro **CU**.
3. Pulse varias veces la tecla **⏏** hasta que aparezca el parámetro **D2**.
4. Pulse las teclas **⏏**/**⏏** para modificar la duración en segundos.

5. OTRAS FUNCIONES

5.1 Menú de información

El MANDO A DISTANCIA informa al usuario sobre el estado de la caldera. Cada vez que se pulsa la tecla **P**, se visualiza cíclicamente la siguiente información:

T1 Temperatura del agua enviada al circuito de calefacción

T2 Temperatura del agua caliente sanitaria

T3 Temperatura del agua proveniente del circuito de calefacción (solo en calderas equipadas con sensor)

T4 Temperatura de consigna del agua de ida calculado por el MANDO A DISTANCIA

P5 Potencia actual del quemador

F6 Velocidad actual del ventilador (solo en calderas por condensación)

F7 Caudal actual de agua caliente sanitaria (sólo en calderas instantáneas equipadas con medidor de flujo)

P8 Presión actual de la instalación (sólo en calderas equipadas con sensor de presión)

M Modelo del MANDO A DISTANCIA

V Versión del software del MANDO A DISTANCIA

Pulse una tecla para salir del menú.

5.2 Función de bloqueo de las teclas

Durante el funcionamiento normal, si el teclado está desbloqueado, es posible bloquearlo pulsando simultáneamente las teclas  y  durante unos 3 segundos. Cuando el bloqueo está activado, se visualiza la indicación “LK” durante algunos segundos.

A partir de este momento, el teclado quedará bloqueado y, cada vez se pulse, se visualizará la indicación “LK” para recordar que el teclado está bloqueado.

Para desbloquear el teclado será necesario pulsar de nuevo simultáneamente las teclas  y  durante 3 segundos. Una vez desbloqueado, se visualiza la indicación “LK” durante algunos segundos.

5.3 Interrupción de la tensión de alimentación

En este caso, el PUENTE deja de funcionar porque recibe corriente de la placa de la caldera

El símbolo (↔) de la pantalla del MANDO A DISTANCIA empieza a parpadear. Si la alimentación eléctrica se restablece en 2 minutos, el símbolo se vuelve a encender de modo fijo y la comunicación RF se activa inmediatamente. En caso contrario, en la pantalla se visualiza la anomalía E94 y el símbolo ↔; una vez restablecida la alimentación eléctrica, se deberá esperar unos 15 minutos. A continuación, el símbolo se enciende de modo fijo y la comunicación RF se restablecerá nuevamente.

5.4 Diagnóstico

El MANDO A DISTANCIA controla de manera continua el estado de la caldera y visualiza las anomalías encendiendo en la pantalla el icono de alarma y mostrando un código específico de error. Para más información sobre la descripción del fallo de funcionamiento, consulte la documentación de la caldera.

Algunas anomalías (indicadas con la letra “A” y el símbolo **RESET**) provocan bloqueos permanentes: para restablecer el funcionamiento es suficiente pulsar la tecla .

Las anomalías que se indican con la letra “F” causan bloqueos transitorios que se resuelven automáticamente cuando el valor vuelve al campo de funcionamiento normal de la caldera.

5.5 Sonda de temperatura ambiente dañada

Si la sonda de temperatura ambiente del MANDO A DISTANCIA se avería, en la pantalla se visualiza la anomalía E92 y el símbolo . La calefacción se apaga.

5.6 Sonda de temperatura exterior dañada

En modo de funcionamiento con Temperatura Adaptable y si la sonda de temperatura exterior (opcional) se avería, en la pantalla se visualiza la anomalía E93 y el símbolo . La temperatura de regulación se mantiene constante en el valor de “Regulación de la temperatura de calefacción”. Para resolver la anomalía, sustituya la sonda exterior o desactive la temperatura adaptable.

5.7 Error de comunicación del MANDO A DISTANCIA RF con la base RF

En caso de anomalías en la comunicación radio entre el MANDO A DISTANCIA y el PUENTE, se cancelan todas las indicaciones asociadas a la caldera (incluidos los errores) y transcurridos unos 4 minutos sin comunicación, se visualiza la anomalía E94.

5.8 Restablecimiento de los datos programados en fábrica

¡Atención! Este procedimiento restablece todos los parámetros del MANDO A DISTANCIA programados en fábrica. Es necesario repetir el procedimiento asociado al programa automático semanal y reprogramar los parámetros de usuario.

Pulse las teclas  /  al mismo tiempo durante 10 segundos. Solo se visualiza el mensaje RE parpadeante. En cualquier momento, al soltar las teclas antes de que transcurran 10 segundos se interrumpe el procedimiento. Al finalizarse el restablecimiento, el MANDO A DISTANCIA activa todos los símbolos de la pantalla.

6. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y AJUSTES PREDEFINIDOS

Ajuste de la hora		12:00
Ajuste del día		Day 1=Lunes
Modo de funcionamiento		Automático
Temperatura manual de calefacción		20 °C
Temperatura antihielo ambiente		5 °C
CU	Curva de compensación	0 = desactivada
OF	Desplazamiento paralelo de las curvas	30 °C
P1	Habilitación de la programación del agua caliente sanitaria	0 = desactivada
P2	Función de precalefacción	0 = desactivada
P3	Número máximo de franjas horarias diarias	6
P4	Temperatura mínima de calefacción	-
P5	Llenado de la instalación	0 = desactivada
P6	Selección de la unidad de temperatura	0=°C
P7	Corrección de la lectura de la temperatura ambiente	0
P8	Selección del modo de funcionamiento de la entrada de contacto telefónico	0=Apagado de la calefacción
P9	Temperatura manual al cerrar entrada de contacto telefónico	20 °C
OT	Tipo de protocolo de comunicación OpenTherm	1
FS	Forzar temperatura de ida del agua caliente sanitaria	0
D1	Nivel de contraste LCD (solo para versiones con retroiluminación)	2
D2	Duración de la iluminación de retroiluminación (solo para versiones con retroiluminación)	10

ES En conformidad con el Reglamento 811/2013, la clase del dispositivo de control de la temperatura es:

Clase	Contribución a la eficiencia energética de calefacción del ambiente	Descripción
V	+3 %	Kit cronomando remoto
VI	+4 %	Kit cronomando remoto combinado con sonda exterior, instalados en caldera equipada con quemador modulante
VIII	+5 %	Kit Control de zonas combinado con tres kits cronomando a distancia, instalado en caldera equipada con quemador modulante

1.	Overview.....	67
1.1	REMOTE	67
1.2	BRIDGE	69
2.	Installation.....	70
2.1	Installing the REMOTE	70
2.2	INSTALLING THE BRIDGE	72
3.	Configure and activate the REMOTE in 6 easy steps	73
3.1	(Step 1) Installation check	73
3.2	(Step 2) Pairing procedure	73
3.3	(Step 3) Correct setting of time and day	75
3.4	(Step 4) Setting the automatic weekly program.....	76
3.5	(Step 5) Operation mode selection	79
3.6	(Step 6) DHW - Heating temperature adjustment.....	80
4.	Special Functions.....	81
4.1	Vacation Function	81
4.2	User parameter editing	82
4.3	Enable DHW programming.....	84
4.4	Pre-Heating function	85
4.5	Maximum number of daily time bands	86
4.6	Heating minimum temperature	86
4.7	System filling.....	86
4.8	Temperature unit of measure selection	87

4.9	Room temperature reading correction	88
4.10	Telephone contact input.....	88
4.11	Protocol type.....	89
4.12	Set Max CH and Set DHW	89
4.13	Contrast (for versions with backlight).....	90
4.14	Lighting duration (for versions with backlight)	90
5.	Other functions.....	91
5.1	Information menu.....	91
5.2	Key lock function.....	92
5.3	Power supply interruption	92
5.4	Diagnostics	92
5.5	Room temperature probe fault.....	93
5.6	External temperature probe fault.....	93
5.7	REMOTE RF communication error with the RF base.....	93
5.8	Restoring factory settings	93
6.	Technical characteristics and default settings.....	94

1. OVERVIEW

1.1 REMOTE

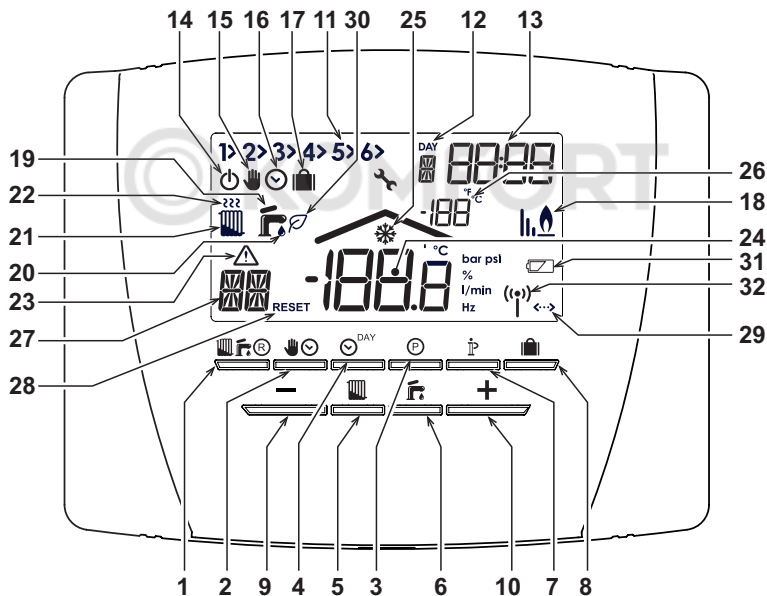


fig. 1

Legend ("fig. 1" on page 67)

- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | OFF, summer winter mode selection/fault reset button | 21 | Winter mode |
| 2 | Automatic/manual mode heating button | 22 | Heating operation |
| 3 | Heating - DHW programming button | 23 | Fault indication |
| 4 | Time and day setting button | 24 | Room temperature |
| 5 | Heating temperature adjustment button | 25 | Room frost protection |
| 6 | DHW temperature adjustment button | 26 | External temperature (only with optional external probe connected) |
| 7 | User information/settings button | 27 | Type of fault / Information |
| 8 | Vacation function/copy heating - DHW program day button | 28 | Fault RESET indication (blinking) |
| 9 | Room temperature manual decrease button | 29 | OpenTherm communication present |
| 10 | Room temperature manual increase button | 30 | DHW ECO in progress |
| 11 | Heating program time bands | 31 | Batteries low |
| 12 | Day of the week | 32 | Blinking: sync search |
| 13 | Hours and minutes | | Steady: RF communication OK |
| 14 | OFF mode | | |
| 15 | Manual heating operation | | |
| 16 | Automatic heating operation indication | | |
| 17 | Vacation function | | |
| 18 | Burner on and actual power | | |
| 19 | Summer mode | | |
| 20 | DHW operation | | |

1.2 BRIDGE

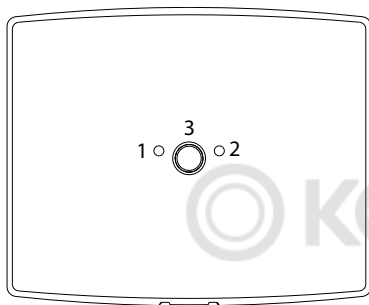


fig. 2

Legend

- 1 LED_SX = left LED
- 2 LED_DX = right LED
- 3 (P) = RF pairing button

2. INSTALLATION

2.1 Installing the REMOTE

The REMOTE can be installed on the wall or on the table stand provided; as an alternative to wall mounting the latter allows the REMOTE to be positioned on a support surface.

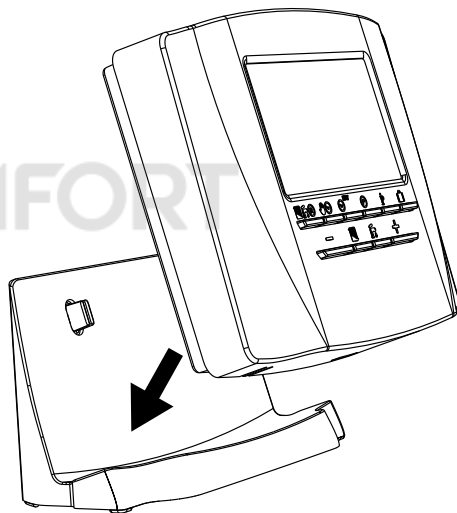


fig. 3

The REMOTE must be secured to the wall at a height of about 1.5m from the floor, in a place away from entrance doors, windows or heat sources that can affect the room temperature.

Remove the front of the REMOTE by prying with a screwdriver at point A. Then, with the set of fastening screws supplied, secure the back of the REMOTE to the wall.

Do not insert the batteries: see Step 1: Checking installation and Step 2: Installing the batteries.

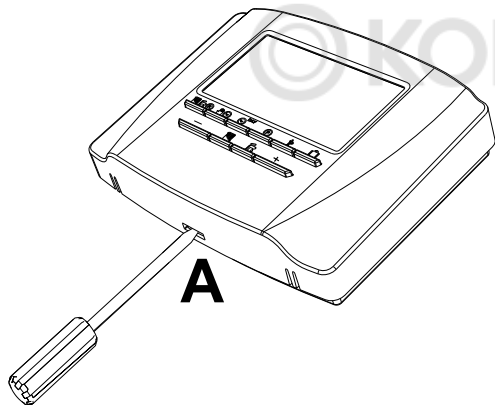


fig. 4

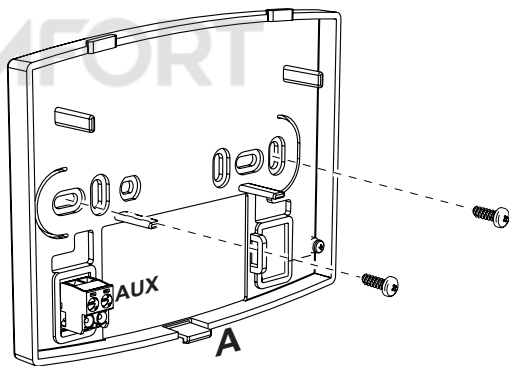


fig. 5

2.2 INSTALLING THE BRIDGE

Before installing, disconnect the power to the boiler. Remove the front of the BRIDGE by prying with a screwdriver at point A. Then, with the set of fastening screws supplied, secure the back of the BRIDGE making sure to run the 2 wires, coming from the boiler, inside the rectangular hole at the bottom (near the terminals). Use the terminals "OT" for the electrical connection. If the telephone contact (voltage-free contact) has to be connected, use the terminals "GSM".

Refit the front of the BRIDGE.

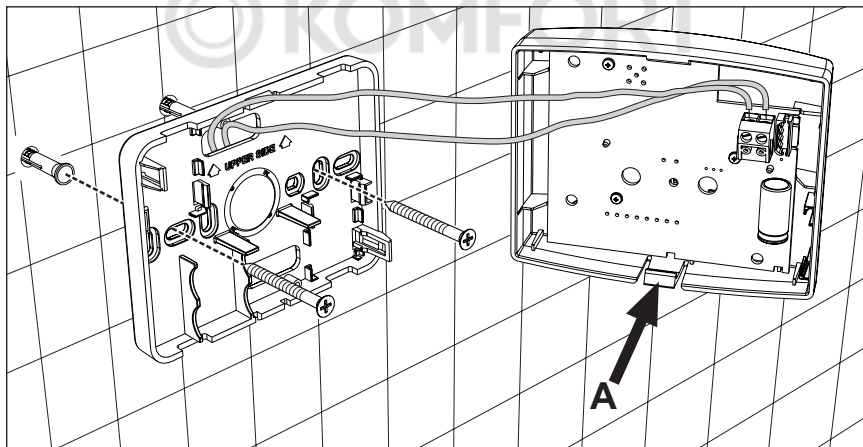


fig. 6

3. CONFIGURE AND ACTIVATE THE REMOTE IN 6 EASY STEPS

3.1 (Step 1) Installation check

Make sure the BRIDGE is electrically powered via the connection to the boiler board.

The left LED should blink every 2 seconds. At first activation, it is advisable to power the BRIDGE first and then the REMOTE, so that the REMOTE starts seeking the BRIDGE when the latter is already operational.

To install the batteries in the REMOTE:

1. Remove the front by prying with a screwdriver at point A, as shown in “fig. 4” on page 71.
2. Insert the two 1.5 V AA LR6 alkaline batteries supplied with the REMOTE, checking their correct positioning (indicated on the inside of the front).
3. Refit the front of the REMOTE. (Take care to center the front over the back to ensure correct insertion of the contacts).
4. Wait for synchronization between REMOTE and BRIDGE. The operation ends when the symbol “i” shown on the display stops blinking.

If not, remove the batteries from the REMOTE and repeat Step 1: if necessary, move the REMOTE closer to the BRIDGE to allow more reliable RF communication.

3.2 (Step 2) Pairing procedure

Note: Follow the instructions in this section only if the Remote is to be installed for the first time or when the symbol “i” does not appear on the display.

From the main screen of the Remote, press the button  for 10 seconds to access the RF menu.

If the device has not yet been paired, the display will show "RF - -", otherwise "RF" will appear, followed by a numerical value indicating the quality of the signal relevant to communications between the Remote and the Bridge.

Note: A low signal level does not indicate poor operation but weakness of the communication signal, probably due to excessive distance or the presence of obstacles or metal shielding elements between the Remote and the Bridge.

The following table gives the meaning of the various indications:

Display indication	Meaning	Communication quality (RF signal)
"RF --"	RFRC not paired with an RFIU base	No signal
"RF 0"	RFRC paired with an RFIU base but not in sync (no communication or base unreachable)	No signal
"RF 1"	RFRC paired with an RFIU base and in sync (communication present or base reachable)	Signal present, poor quality level
"RF 2"	RFRC paired with an RFIU base and in sync (communication present or base reachable)	Signal present, sufficient quality level
"RF 3"	RFRC paired with an RFIU base and in sync (communication present or base reachable)	Signal present, good quality level
"RF 4"	RFRC paired with an RFIU base and in sync (communication present or base reachable)	Signal present, excellent quality level

In case of a first pairing ("RF - -"), follow the pairing procedure.

If, on the other hand, the device is already paired and a new pairing is desired, first follow the unpairing procedure and then the pairing procedure, otherwise press the button  to exit the procedure.

Unpairing procedure

1. From the current screen ("RF x") press the button : "de" will appear.
2. Press the button . If the unpairing is successful, "In" will appear on the screen
At this point the device will be unpaired and it will be possible to continue with a new unpairing.
3. Press the button  to return to the main screen.

Pairing procedure

1. From the current screen ("RF - -") press the button : "In" will appear.
2. Put the Bridge in standby for pairing by pressing the middle button for about 5 seconds (the left LED will start blinking). Bridge standby status lasts for 10 seconds.
3. Press the button . ">>" will appear for a few seconds to indicate that the procedure for pairing with the Bridge is in progress. If the procedure is completed successfully, the display will show "dE" together with the value of the local address received from the paired Bridge. In case of failed procedure, the indication "In" will appear again and the procedure will have to be repeated.
4. Press the button  to return to the main screen.

3.3 (Step 3) Correct setting of time and day

1. Press the button . The day starts blinking: press the buttons / to set the correct day where DAY 1 is Monday and DAY 7 is Sunday.
2. Press the button . The hour starts blinking: press the buttons / to set the correct hour from 00 to 23.
3. Press the button . The minutes start blinking: press the buttons / to set the correct minutes from 00 to 59.
4. Press the button .

3.4 (Step 4) Setting the automatic weekly program

Once the time and day have been set, the REMOTE will follow the pre-set automatic program. The heating program includes 6 daily time bands for the temperature level, numbered from 1 to 6. The time bands can be set between 00:00 and 24:00, adjusting them in 10-minute increments. Each temperature level can be set between 7°C and 32.5°C, adjusting it in 0.1°C increments. It is therefore possible to program any combination of time and temperature during the day, and each day of the week can be different. The preset automatic program is as follows:

From Monday to Friday	Band 1	Band 2	Band 3	Band 4	Band 5	Band 6
Start time	06:30	08:00	12:00	14:00	18:00	22:30
Temperature level	21°C	18°C	21°C	18°C	21°C	16°C

From Saturday to Sunday	Band 1	Band 2	Band 3	Band 4	Band 5	Band 6
Start time	08:00	10:00	12:00	14:00	18:00	23:00
Temperature level	21°C	21°C	21°C	21°C	21°C	16°C

Follow the instructions below to change the pre-set automatic program.

1. Press the button **(P)**. If DHW programming has been enabled, select the radiator symbol with the buttons **+/-** and confirm with the button **(P)**. The 6 daily time bands blink and the number **1** of **DAY 1** is followed by an arrow (**1▶**) to indicate that the time band **1** of Monday can be changed.

2. Press the button . The hour and minutes start blinking: press the buttons / to change the time band start time in 10-minute increments. By keeping the button pressed the hour and minutes will change rapidly.
3. Press the button . The indication of room temperature inside the house starts blinking: press the buttons / to change the temperature level in 0.1°C increments. By keeping the button pressed the temperature will change rapidly.
4. Press the button . The 6 daily time bands blink.
5. Then press the button  to call up the Monday time band 2 on the display, which can be modified by repeating points 2 to 4.
6. The remaining time bands can be displayed by selecting bands 3, 4, 5 or 6 with the buttons /, repeating point 5.
7. It is now possible to choose the program setting for the next day:
 - a. Press the button  to call up DAY 2 on the display. The Tuesday program can be modified by repeating points 2 to 6.
 - b. Press the button  to copy the Monday program to Tuesday. To copy the same program also to the following days of the week, press the button  repeatedly.

Attention! Set the program making sure that each band has a different start time.

Personal program annotation 

		<i>Band 1</i>	<i>Band 2</i>	<i>Band 3</i>	<i>Band 4</i>	<i>Band 5</i>	<i>Band 6</i>
Monday	Start time						
	Temperature level						
Tuesday	Start time						
	Temperature level						
Wednesday	Start time						
	Temperature level						
Thursday	Start time						
	Temperature level						
Friday	Start time						
	Temperature level						
Saturday	Start time						
	Temperature level						
Sunday	Start time						
	Temperature level						

3.5 (Step 5) Operation mode selection

OFF mode selection

If planning to leave the house for a long period (also see Vacation Function), or just to turn the heating off, press the button , displaying the symbol . Heating is turned off and activated only if the room temperature falls below 5°C: frost protection function. If equipped with storage, the boiler will not deliver domestic hot water; the instantaneous-type boiler will deliver domestic hot water.

Summer mode selection

To turn heating off, but maintaining the delivery of domestic hot water, press the button , displaying the symbol . Heating is turned off and activated only if the room temperature falls below 5°C: frost protection function. The boiler, of any type, will deliver domestic hot water.

Winter mode selection

To re-enable heating and return to the previously set operation mode, press the button , again and the symbol  appears on the display. The boiler, of any type, will deliver domestic hot water.

Automatic heating operation (in Winter mode)

Press the button , displaying the symbol . The REMOTE will work according to the automatic weekly program, displaying the 6 time bands. The band indicated by an arrow will be active at that moment. If the display does not show an arrow, it means that the actual time is between 00:00 and the start of time band 1.

Set temperature level exclusion

During automatic operation the room temperature value can be temporarily changed by pressing the buttons  /  in 0.1°C increments. By keeping the button pressed the temperature will change rapidly. The exclusion function, indicated on the display by the symbol  blinking, will be canceled at the first time band change.

Manual heating operation (in Winter mode)

To use the REMOTE at a fixed room temperature level, press the button  and the symbol  will appear on the display (the time bands are not displayed). Then set the room temperature value by pressing the buttons  /  in 0.1°C increments. By keeping the button pressed the temperature will change rapidly. Manual operation will be maintained until another operation mode is selected.

3.6 (Step 6) DHW - Heating temperature adjustment

Heating - Press the button : the display shows the current heating circuit water temperature setting, which can be adjusted using the buttons  /  in 1°C increments. Press any button to exit the menu.

DHW - Press the button : the display shows the current DHW temperature setting, which can be adjusted using the buttons  /  in 1°C increments. Press any button to exit the menu.

The heating water flow temperature is calculated taking into account the following parameters and variables: • **measured room temperature** • **set Room temperature**.

If the boiler has the external temperature probe, weather compensation is also taken into account.

4. SPECIAL FUNCTIONS

4.1 Vacation Function

It has the function of turning heating off (also DHW production if the boiler is equipped with storage) for a certain period of time, from 1 hour to 45 days, adjusting it in 1-hour increments. This saves energy and related costs when away from home, whereas the previously set operation mode resumes when the Vacation function ends. Heating is activated only if the room temperature falls below 5°C: frost protection function.

Follow the instructions below to activate and set the Vacation function.

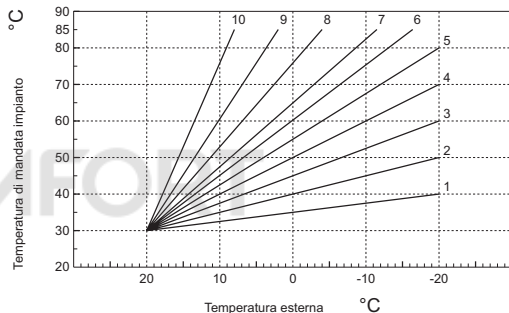
1. Press the button . The symbol  starts blinking, the symbol  appears (steady) and the hour and minutes indication become -00:01, which represents the time remaining to the end of the Vacation function.
2. Press the buttons  /  to increase the time remaining to the end of the Vacation function in 1-hour increments (-00:01 means 1 hour; -45:00 means 45 days). By keeping the button pressed the time and days will change rapidly.
3. During the Vacation function the display will continue to show the time remaining to the end of the function.

To cancel the **Vacation** function, press the button  or any other button associated with a different operating mode.

4.2 User parameter editing

Sliding Temperature - Weather compensation curve with external temperature.

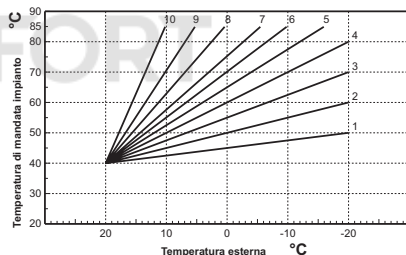
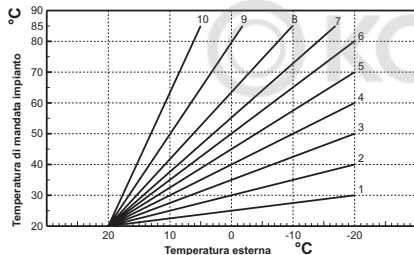
By installing the external probe (optional) the control system is able to work with Sliding Temperature. The external probe must be connected to the boiler board: see the relevant manual. In this mode the heating system temperature is adjusted according to the outside weather conditions, in order to ensure high comfort and energy saving throughout the year. In particular, as the outside temperature increases, the system flow temperature decreases according to a specific compensation curve. With Sliding Temperature adjustment, the temperature set via the "Heating temperature adjustment" becomes the maximum system flow temperature. It is advisable to set a maximum value to allow system adjustment throughout its useful operating range. The compensation curve can be adjusted from 1 to 10 according to the following graph.



1. Press the button **P** for 3 seconds.
2. The display shows parameter CU.
Press the buttons **+**/**-** to change the compensation curve in increments of 1 unit. By keeping the button pressed the value will change rapidly.
3. Press any other button to exit the menu.

By adjusting the curve to 0 the Sliding Temperature is disabled.

The system must be adjusted, during installation, by qualified personnel. The user can still make further adjustments for better comfort. If the room temperature is lower than the desired value, it is advisable to set a higher order curve and vice versa. Proceed by increasing or decreasing in steps of one and check the result in the room. Once the Compensation curve is set, it is possible to adjust the parallel offset of curves from 20 to 40 as shown in the following graphs:



1. Press the button **P** for 3 seconds.
2. The display shows parameter **CU**.
3. Press the button **P** until the parameter **OF** is displayed.

Press the buttons **+**/**-** to modify the parallel offset of curves in 1°C increments. By keeping the button pressed the value will change rapidly.

4. Press any other button to exit the menu.

Sliding Temperature - Compensation according to room temperature.

As the room temperature approaches the setpoint, the temperature of the heating system is further adjusted in order to reach the desired value as accurately as possible, without excess heat and energy waste, significantly improving room comfort for the user.

4.3 Enable DHW programming

Follow the instructions below to enable DHW programming.

1. Press the button  for 3 seconds.
2. The display shows parameter **CU**.
3. Press the button  repeatedly until parameter **P1** is displayed. Set the desired value using the buttons :
0: program disabled, continuous comfort both in summer and winter.
1: program enabled only in winter
2: program enabled in summer and winter
3: program disabled, continuous economy both in summer and winter.
4. Press any other button to exit the menu.

To set the automatic weekly program, proceed as described in par. "Step 4". Setting the automatic weekly program, selecting the faucet symbol at point "1" and considering that at point "3" EC (Economy) or CO (Comfort) will be set instead of a temperature value. In fact, the REMOTE has a weekly time programmer based on two levels: during the COMFORT level the boiler will maintain storage at the set temperature; during the Economy level the boiler will not deliver domestic hot water. Regarding the type of storage, refer to the boiler documentation.

Attention: Make sure the REMOTE is switched to Winter mode and to automatic operation.

4.4 Pre-Heating function

This function is active only if automatic heating mode has been selected.

When set to Automatic, the function anticipates the heating system start time (not before 00:00 of the same day) so that the room temperature set by the user is reached at the start of the programmed band. The REMOTE calculates a hypothetical first Pre-activation time: if the programmed room temperature is reached in a shorter time than that calculated, the Pre-Heating time will be decreased and vice versa. In this way self-learning is created, for determining the shortest Pre-activation time necessary.

The REMOTE also offers the possibility of setting a fixed Pre-Heating ramp: in this case the room temperature will be raised by 3°C an hour.

It is therefore important that the automatic heating program be programmed according to the desired time when heat is required and not the desired heating system start time.

Follow the instructions below to activate or deactivate this function.

1. Press the button **P** for 3 seconds.
2. The display shows parameter **CU**.
3. Press the button **P** repeatedly until parameter **P2** is displayed.
Set to 0 using the buttons **+/-** to deactivate Pre-Heating. Set to 1 using the buttons **+/-** to activate Automatic Pre-Heating. Set to 2 using the buttons **+/-** to activate Pre-Heating with fixed ramp of 3°C per hour.
4. Press any other button to exit the menu.

During the pre-heating function, the room temperature °C symbol blinks.

The pre-heating function ends when the difference between the programmed and actual room temperature is less than 0.5 °C.

4.5 Maximum number of daily time bands

The heating program includes 6 daily time bands for the temperature level, numbered from 1 to 6. If necessary, they can be reduced to a minimum of 2.

1. Press the button **P** for 3 seconds.
2. The display shows parameter **CU**.
3. Press the button **P** repeatedly until parameter **P3** is displayed.
Press the buttons **+**/**-** to change the number of daily time bands from 2 to 6.
4. Press any other button to exit the menu.

4.6 Heating minimum temperature

Follow the instructions below to set the heating circuit water minimum value in steps of 1°C.

1. Press the button **P** for 3 seconds.
2. The display shows parameter **CU**.
3. Press the button **P** repeatedly until parameter **P4** is displayed.
Press the buttons **+**/**-** to adjust the parameter in 1°C increments. By keeping the button pressed the value will change rapidly.
4. Press any other button to exit the menu.

4.7 System filling

This function manages the operation mode of the electric device for filling the water circuit in certain boiler models.

1. Press the button **P** for 3 seconds.
2. The display shows parameter **CU**.

3. Press the button  repeatedly until parameter **P5** is displayed.
Set to 0 using the buttons  /  to deactivate the electric filling device. Set to 1 using the buttons  /  to activate manual system filling. Set to 2 using the buttons  /  to activate automatic system filling.
4. Press any other button to exit the menu.

Attention: Set manual filling on the boiler control board. In manual operation and if the sensor installed in the boiler detects insufficient pressure, the bar icon will blink on the display; pressing the button  will activate the special solenoid valve. During manual or automatic system loading, the bar icon will become steady. Once the nominal pressure has been re-established, the REMOTE will return to the normal display.

4.8 Temperature unit of measure selection

Follow the instructions below to use the REMOTE in °C or °F.

1. Press the button  for 3 seconds.
2. The display shows parameter **CU**.
3. Press the button  repeatedly until parameter **P6** is displayed.
Set to 0 using the buttons  /  to select °C.
Set to 1 using the buttons  /  to select °F.
4. Press any other button to exit the menu.

4.9 Room temperature reading correction

Follow the instructions below to correct the room temperature reading between -2°C and $+2^{\circ}\text{C}$ in steps of 0.1°C .

1. Press the button **P** for 3 seconds.
2. The display shows parameter **CU**.
3. Press the button **P** repeatedly until parameter **P7** is displayed.
Use the buttons **+**/**-** to adjust the parameter in 0.1°C increments.
4. Press any other button to exit the menu.

4.10 Telephone contact input

Normal operation of the REMOTE is guaranteed as long as the telephone contact remains open. The closing of this contact, indicated on the display with the symbols **()**, can be used to force the REMOTE to switch off the heating or to adjust the room temperature to a fixed pre-set value.

Follow the instructions below to set the two functions.

1. Press the button **P** for 3 seconds.
2. The display shows parameter **CU**.
3. Press the button **P** repeatedly until parameter **P8** is displayed.
Set to 0 using the buttons **+**/**-** to turn heating off when the contact is closed.
Set to 1 using the buttons **+**/**-** to adjust the room temperature to a fixed pre-set value (via the next parameter **P9**) when the contact closes.
4. Press the button **P**.
5. The display shows parameter **P9**.

Set the room temperature value that the REMOTE will adjust when the contact closes (if parameter **P8** has been set to **1**) by pressing the buttons  /  in 0.1°C increments. By keeping the button pressed the value will change rapidly.

6. Press any other button to exit the menu.

Changing the operation mode of the REMOTE on opening or closing of the telephone contact can take place with a maximum time of 60 seconds.

4.11 Protocol type

Follow the instructions below to check the type of protocol used.

1. Press the button  for 3 seconds.
2. The display shows parameter **CU**.
3. Press the button  until parameter **OT** is displayed.
4. Check that it is set to “1”.

4.12 Set Max CH and Set DHW

Follow the instructions below to check if the heating and DHW setpoints can be both read and written in the boiler (0 = default), or only written (1).

1. Press the button  for 3 seconds.
2. The display shows parameter **CU**.
3. Press the button  until parameter **FS** is displayed.
4. Check that it is set to “1”.

4.13 Contrast (for versions with backlight)

To change the display contrast, follow the instructions below.

1. Press the button **⏏** for 3 seconds.
2. The display shows parameter **CU**.
3. Press the button **⏏** repeatedly until parameter **D1** is displayed.
4. Use the buttons **⏏**/**⏏** to adjust the contrast.

4.14 Lighting duration (for versions with backlight)

To change the backlight duration, follow the instructions below

1. Press the button **⏏** for 3 seconds.
2. The display shows parameter **CU**.
3. Press the button **⏏** repeatedly until parameter **D2** is displayed.
4. Use the buttons **⏏**/**⏏** to modify its duration in seconds.

5. OTHER FUNCTIONS

5.1 Information menu

The REMOTE is able to communicate to the user some information on boiler status. Each press of the button  allows the cyclical display of the following information:

T1 Heating circuit flow water temperature

T2 DHW temperature

T3 Heating circuit return water temperature (Only for boilers equipped with the sensor)

T4 Flow water temperature setpoint calculated by the REMOTE

P5 Actual burner power

F6 Actual fan speed (Only for condensing boilers)

F7 Actual DHW flow (Only for instantaneous boilers equipped with flow meter)

P8 Actual system pressure (Only for boilers equipped with pressure sensor)

M REMOTE model

V REMOTE software version

Press any other button to exit the menu.

5.2 Key lock function

In normal operation, from unlocked keypad it is possible to activate the lock by pressing the two buttons  and  simultaneously for about 3 seconds. When the lock is activated, "LK" will appear briefly. From this moment the keypad will be locked and at each action "LK" will be shown to indicate keypad lock in progress.

To unlock the keypad press the two buttons  and  simultaneously again for 3 seconds. After unlocking, "UL" will appear briefly.

5.3 Power supply interruption

In this case the BRIDGE stops working, as it is electrically powered by the boiler board.

The symbol (◀...▶) shown on the display of the REMOTE starts blinking. If the power supply is restored within 2 minutes, the symbol returns to steady and RF communication is activated immediately. Otherwise, the display activates fault E94 and the symbol ◀...▶ once the power supply is restored, it is necessary to wait about 15 minutes. Then the symbol returns to steady and RF communication is available again.

5.4 Diagnostics

The REMOTE continuously monitors boiler status and signals any faults by activating the alarm icon and an error code on the display: regarding the description of the fault, refer to the boiler documentation.

There are faults that cause permanent shutdowns (indicated with the letter "A" and the symbol **RESET**): to restore operation, just press the button .

Other faults cause temporary shutdowns (indicated with the letter "F") which are automatically reset as soon as the value returns within the boiler's normal operating range.

5.5 Room temperature probe fault

If the room temperature probe of the REMOTE is faulty, the display activates fault E92 and the symbol . Heating is turned off.

5.6 External temperature probe fault

In Sliding Temperature mode, if the external temperature probe (optional) is faulty, the display activates fault E93 and the symbol . The adjustment temperature becomes fixed at the "Heating temperature adjustment" value. To eliminate the fault, restore the external probe or disable the Sliding Temperature adjustment.

5.7 REMOTE RF communication error with the RF base

In case of faults in radio communication between the REMOTE and the BRIDGE, all the displays associated with the boiler are reset (including any errors) and after about 4 minutes of no communication, fault E94 is displayed.

5.8 Restoring factory settings

Attention! With this procedure all the parameters of the REMOTE will be returned to the factory value. It will therefore be necessary to repeat the procedure for the automatic weekly program and reset the user parameters. Press the buttons  /  together for 10 seconds: only the message RE blinking is displayed. Releasing the buttons at any time before the end of the 10 seconds interrupts the procedure. After restoring, the REMOTE activates all the symbols on the display.

6. TECHNICAL CHARACTERISTICS AND DEFAULT SETTINGS

Time setting		12:00
Day setting		Day 1=Monday
Operation mode		Automatic
Manual heating temperature		20°C
Room frost protection temperature		5°C
CU	Compensation curve	0=Deactivated
OF	Curve parallel offset	30°C
P1	Enable DHW programming	0=Deactivated
P2	Pre-Heating function	0=Deactivated
P3	Maximum number of daily time bands	6
P4	Heating minimum temperature	-
P5	System filling	0=Deactivated
P6	Temperature unit of measure selection	0=°C
P7	Room temperature reading correction	0
P8	Telephone contact input operation selection	0=Heating off
P9	Manual temperature on closing of telephone contact input	20°C
OT	OpenTherm communication protocol type	1
FS	Force DHW flow temperature	0
D1	LCD contrast level (only for versions with backlight)	2
D2	Backlight duration (only for versions with backlight)	10

Class	Contribution to seasonal space heating energy efficiency	Description
V	+3%	Remote timer control kit
VI	+4%	Remote timer control kit combined with an external probe; installed on boiler equipped with modulating burner
VIII	+5%	Zone manager kit combined with 3 remote timer control kits; installed on boiler equipped with modulating burner

1.	Vue d'ensemble	98
1.1	COMMANDE À DISTANCE	98
1.2	BRIDGE	100
2.	Installation.....	101
2.1	Installation de la COMMANDE À DISTANCE	101
2.2	INSTALLATION DU BRIDGE.....	103
3.	Configurer et faire fonctionner la COMMANDE À DISTANCE en 6 étapes faciles	104
3.1	(Étape 1) Vérifier l'installation	104
3.2	(Étape 2) Procédure d'association.....	104
3.3	(Étape 3) Réglage correct de l'heure et du jour.....	106
3.4	(Étape 4) Réglage du programme hebdomadaire automatique	107
3.5	(Étape 5) Sélection du mode de fonctionnement	110
3.6	(Étape 6) Réglage de la température chauffage - eau chaude sanitaire	111
4.	Fonctions spéciales	112
4.1	Fonction vacances.....	112
4.2	Modification des paramètres utilisateur	113
4.3	Activation programmation sanitaire	115
4.4	Fonction préchauffage.....	116
4.5	Nombre de tranches horaires journalières maximum	117
4.6	Température minimum chauffage	117
4.7	Remplissage circuit.....	117
4.8	Sélection unité de mesure température.....	118

4.9	Correction lecture température ambiante	119
4.10	Entrée contact téléphonique	119
4.11	Type de protocole	120
4.12	Set Max CH et Set DHW	120
4.13	Contraste (pour les versions avec rétro-éclairage).....	121
4.14	Durée d'illumination (pour les versions avec rétro-éclairage).....	121
5.	Autres fonctions	122
5.1	Menu informations	122
5.2	Fonction de verrouillage des touches.....	123
5.3	Coupure de courant.....	123
5.4	Diagnostic.....	123
5.5	Sonde de température ambiante en panne	124
5.6	Sonde de température extérieure en panne.....	124
5.7	Erreur de communication de la COMMANDE À DISTANCE RF avec la base RF	124
5.8	Rétablissement des réglages d'usine.....	124
6.	Caractéristiques techniques et paramétrages par défaut	125

1. VUE D'ENSEMBLE

1.1 COMMANDE À DISTANCE

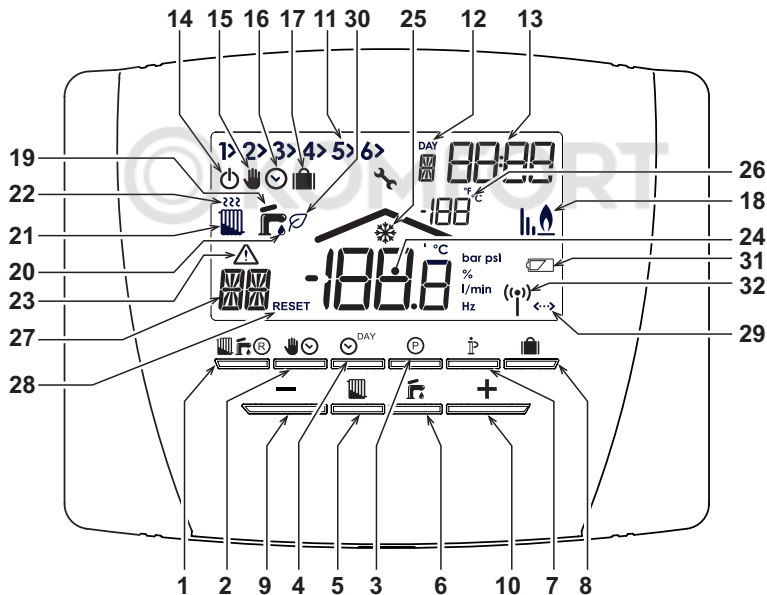


fig. 1

Légende (« fig. 1» page 98)

- 1 Touche de sélection mode OFF, été/hiver/résolution anomalies
- 2 Touche de fonctionnement automatique/manuel chauffage
- 3 Touche de programmation chauffage - sanitaire
- 4 Touche de sélection heure et jour
- 5 Touche de réglage de la température chauffage
- 6 Touche de réglage de la température eau chaude sanitaire
- 7 Touche d'informations/réglages utilisateur
- 8 Touche fonction vacances/copie jour programme chauffage - sanitaire
- 9 Touche diminution température ambiante manuelle
- 10 Touche augmentation température ambiante manuelle
- 11 Tranches horaires programme chauffage
- 12 Indication jour de la semaine
- 13 Indication heures et minutes
- 14 Indication mode OFF
- 15 Indication fonctionnement manuel chauffage
- 16 Indication fonctionnement automatique chauffage
- 17 Indication fonction vacances
- 18 Indication brûleur allumé et puissance actuelle
- 19 Indication mode été
- 20 Indication fonctionnement eau chaude sanitaire
- 21 Indication mode hiver
- 22 Indication fonctionnement chauffage
- 23 Indication anomalie
- 24 Indication température ambiante
- 25 Indication fonctionnement antigel ambiant
- 26 Indication température extérieure (uniquement avec sonde extérieure en option connectée)
- 27 Type d'anomalie/Informations
- 28 Indication RESET (clignotante) de l'anomalie
- 29 Communication OpenTherm présente
- 30 Indication ECO sanitaire en cours
- 31 Indication batteries déchargées
- 32 **Clignotant** : recherche synchrone
Fixe : communication RF ok

1.2 BRIDGE

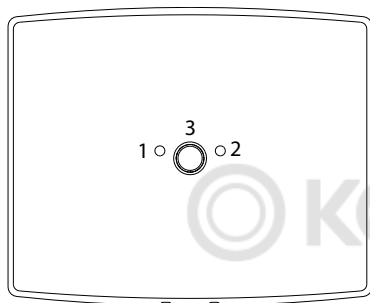


fig. 2

Légende

- 1 LED_SX = led gauche
- 2 LED_DX = led droite
- 3 (P) = touche pour association RF

2. INSTALLATION

2.1 Installation de la COMMANDE À DISTANCE

La COMMANDE À DISTANCE peut être installée au mur ou sur le support de table inclus ; ce dernier permet, en alternative au montage mural, le positionnement de la COMMANDE À DISTANCE sur une surface d'appui.

© KOMFORT

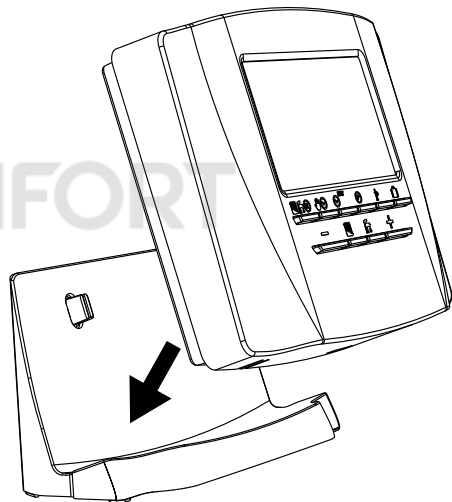


fig. 3

La COMMANDE À DISTANCE doit être fixée au mur à une hauteur d'environ 1,5 m du sol, dans un endroit éloigné des portes d'entrée, des fenêtres ou des sources de chaleur pouvant affecter la température ambiante. Retirer la partie avant de la COMMANDE À DISTANCE en faisant levier avec un tournevis sur le point A. Fixer ensuite au mur, avec le jeu de vis de fixation fourni, l'arrière de la COMMANDE À DISTANCE.

Ne pas insérer les batteries, voir Étape 1 : Vérifier l'installation et Étape 2 : Installation des batteries.

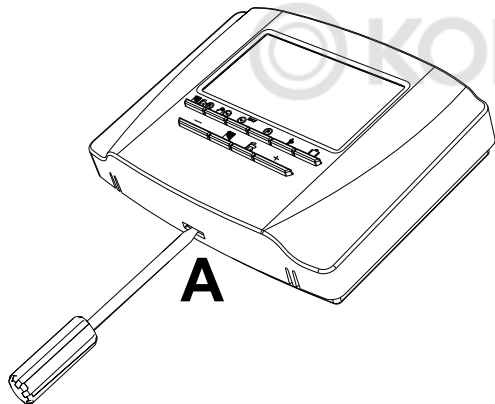


fig. 4

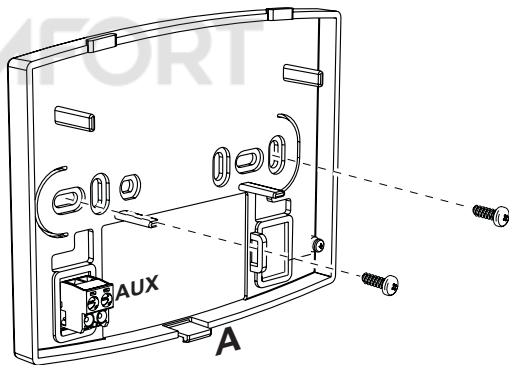


fig. 5

2.2 INSTALLATION DU BRIDGE

Avant l'installation, débrancher la chaudière. Retirer la partie avant du BRIDGE en faisant levier à l'aide d'un tournevis sur le point A. Fixer ensuite la partie arrière du BRIDGE au mur à l'aide du jeu de vis de fixation en prenant soin de faire passer les 2 conducteurs, provenant de la chaudière, dans le trou rectangulaire dans le bas (près des bornes). Utiliser les bornes « OT » pour le raccordement électrique. S'il est nécessaire de connecter le contact téléphonique (contact propre), utiliser les bornes « GSM ».

Réinsérer l'avant du BRIDGE.

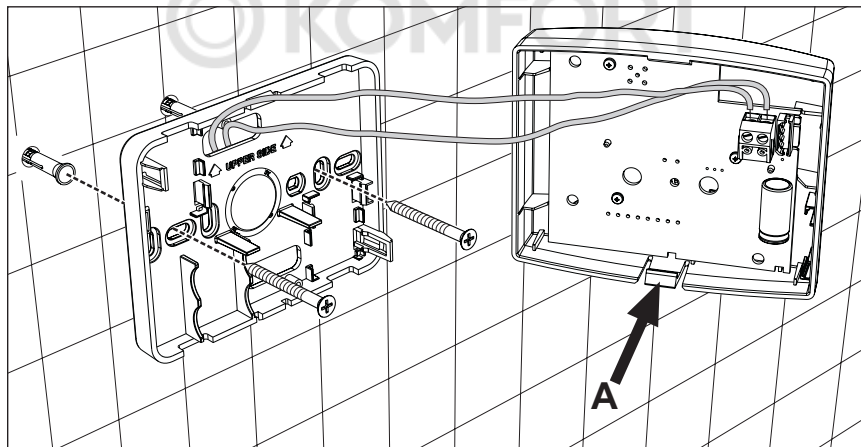


fig. 6

3. CONFIGURER ET FAIRE FONCTIONNER LA COMMANDE À DISTANCE EN 6 ÉTAPES FACILES

3.1 (Étape 1) Vérifier l'installation

Assurez-vous que le BRIDGE est alimenté électriquement via la connexion avec la carte de la chaudière.

La led gauche doit clignoter toutes les 2 secondes. Il est recommandé, lors de la première mise en marche, d'alimenter d'abord le BRIDGE puis la COMMANDE À DISTANCE, afin que la COMMANDE À DISTANCE recherche le BRIDGE lorsque ce dernier est déjà opérationnel.

Pour installer les batteries sur la COMMANDE À DISTANCE :

1. Retirer la partie avant en faisant levier avec un tournevis sur le point A comme indiqué sur la « fig. 4 » page 102.
2. Insérer les 2 batteries alcalines 1,5 V AA LR6 fournies avec la COMMANDE À DISTANCE en vérifiant le bon sens (indication visible à l'intérieur de la face avant).
3. Réinsérer l'avant de la COMMANDE À DISTANCE. (Assurez-vous de centrer l'avant sur l'arrière pour une insertion correcte des contacts).
4. Attendre la synchronisation entre COMMANDE À DISTANCE et BRIDGE. L'opération se termine lorsque le symbole «» affiché à l'écran cesse de clignoter.

Si ce n'est pas le cas, retirer les batteries de la COMMANDE À DISTANCE et répéter l'étape 1 : si nécessaire, rapprocher la COMMANDE À DISTANCE du BRIDGE pour permettre une communication RF plus fiable.

3.2 (Étape 2) Procédure d'association

Remarque : Suivre les instructions de cette section uniquement si vous installez la commande à distance pour la première fois ou dans les cas où le symbole «» n'apparaît pas à l'écran.

Depuis l'écran principal de la commande à distance, un appui de 10 secondes sur la touche  permet d'accéder au menu RF.

Si l'appareil n'a pas encore été associé, l'écran affichera « RF - - », dans le cas contraire « RF » sera affiché, suivi d'une valeur numérique indiquant la qualité du signal relatif aux communications entre la commande à distance et le bridge.

Remarque : un niveau de signal bas n'indique pas un mauvais fonctionnement mais une faiblesse du signal de communication, probablement due à une distance excessive ou à la présence d'obstacles ou d'éléments de blindage métalliques entre la commande à distance et le bridge.

Le tableau suivant indique la signification des différents termes :

Indication sur l'écran d'affichage	Signification	Qualité de la communication (Signal RF)
« RF -- »	RFRC non associé à une base RFIU	Pas de signal
« RF 0 »	RFRC associé à une base RFIU mais non synchronisé (pas de communication ou base injoignable)	Pas de signal
« RF 1 »	RFRC associé à une base RFIU et synchronisé (communication présente ou base joignable)	Signal présent, niveau de qualité médiocre
« RF 2 »	RFRC associé à une base RFIU et synchronisé (communication présente ou base joignable)	Signal présent, niveau de qualité suffisant
« RF 3 »	RFRC associé à une base RFIU et synchronisé (communication présente ou base joignable)	Signal présent, bon niveau de qualité
« RF 4 »	RFRC associé à une base RFIU et synchronisé (communication présente ou base joignable)	Signal présent, excellent niveau de qualité

Si vous êtes dans le cas d'une première association (« RF - - »), suivez la procédure d'association.

Si par contre l'appareil est déjà associé et si vous voulez faire une nouvelle association, suivre d'abord la procédure de dissociation puis la procédure d'association, sinon appuyer sur la touche  pour sortir de la procédure.

Procédure de dissociation

1. À partir de la page-écran actuelle (« RF x »), appuyer sur la touche  : l'inscription « de » apparaîtra.
2. Appuyer sur la touche . Si la dissociation est réussie, l'indication « In » apparaîtra à l'écran.
À ce stade, l'appareil sera dissocié et vous pourrez procéder à une nouvelle association.
3. Appuyer sur la touche  pour revenir à l'écran principal.

Procédure d'association

1. À partir de la page-écran actuelle (« RF - - »), appuyer sur la touche  : l'indication « In » apparaîtra.
2. Mettre le bridge en attente d'association en appuyant environ 5 secondes sur le bouton central (la LED-SX se mettra à clignoter). L'état d'attente de la part du bridge dure 10 secondes.
3. Appuyer sur la touche . L'indication « >> » apparaîtra quelques secondes pour indiquer que la procédure d'association avec le bridge est en cours. Si la procédure s'est déroulée avec succès, l'indication « dE » s'affichera accompagnée de la valeur de l'adresse locale reçue du bridge associé. En cas d'échec de la procédure, l'indication « In » réapparaîtra et la procédure devra être répétée.
4. Appuyer sur la touche  pour revenir à l'écran principal.

3.3 (Étape 3) Réglage correct de l'heure et du jour

1. Appuyer sur la touche . L'indication du jour commence à clignoter : appuyer sur les touches  /  pour régler le jour correct en considérant que le JOUR 1 est le lundi et le JOUR 7 est le dimanche.
2. Appuyer sur la touche . L'indication des heures commence à clignoter : appuyer sur les touches  /  pour régler l'heure correcte de 00 à 23.
3. Appuyer sur la touche . L'indication des minutes commence à clignoter : appuyer sur les touches  /  pour régler les minutes correctes de 00 à 59.
4. Appuyer sur la touche .

3.4 (Étape 4) Réglage du programme hebdomadaire automatique

Une fois l'heure et le jour réglés, la COMMANDE À DISTANCE suivra le programme automatique préréglé. Le programme de chauffage comprend 6 tranches horaires quotidiennes du niveau de température, numérotées de 1 à 6. Il est possible de régler les tranches horaires entre 00:00 et 24:00 par pas de 10 minutes. Chaque niveau de température peut être réglé entre 7 °C et 32,5 °C, par incréments de 0,1 °C. Il est donc possible de programmer n'importe quelle combinaison d'horaire et de température durant la journée, et chaque jour de la semaine peut être différent. Le programme automatique préréglé est le suivant :

De Lundi à Vendredi	Tranche 1	Tranche 2	Tranche 3	Tranche 4	Tranche 5	Tranche 6
Heure début	06:30	08:00	12:00	14:00	18:00	22:30
Niveau de température	21°C	18°C	21°C	18°C	21°C	16°C

De Samedi à Dimanche	Tranche 1	Tranche 2	Tranche 3	Tranche 4	Tranche 5	Tranche 6
Heure début	08:00	10:00	12:00	14:00	18:00	23:00
Niveau de température	21°C	21°C	21°C	21°C	21°C	16°C

Suivre les instructions ci-dessous pour modifier le programme automatique prédéfini.

1. Appuyer sur la touche **(P)**. Si la programmation eau chaude sanitaire a été activée, sélectionner le pictogramme du radiateur avec les touches **+/-** et confirmer avec la touche **(P)**. Les 6 tranches horaires journalières clignotent et le nombre **1** du **DAY 1** est suivi d'une flèche (**1>**), ce qui signifie qu'il est possible de modifier la tranche horaire **1** du lundi.

2. Appuyer sur la touche . L'indication des heures et des minutes commence à clignoter : appuyer sur les touches / pour changer l'heure de début de la tranche horaire par incréments de 10 minutes. En maintenant la touche enfoncée, les heures et les minutes changeront rapidement.
3. Appuyer sur la touche . L'indication de la température ambiante à l'intérieur de la maison se met à clignoter : appuyer sur les touches / pour modifier le niveau de température par incréments de 0,1°C. En maintenant la touche enfoncée, la température changera rapidement.
4. Appuyer sur la touche . Les 6 tranches horaires quotidiennes clignotent.
5. Appuyer ensuite sur la touche  pour afficher la tranche horaire 2 du lundi, laquelle peut être modifiée en répétant les points 2 à 4.
6. Les tranches horaires restantes peuvent être affichées en sélectionnant les tranches 3, 4, 5 ou 6 avec les touches / en répétant le point 5.
7. Il est maintenant possible de choisir le réglage du programme pour le lendemain :
 - a. Appuyer sur la touche  pour afficher DAY 2 sur l'écran. Le programme du mardi peut être modifié en répétant les points 2 à 6.
 - b. Appuyer sur la touche  pour copier le programme du lundi au mardi. Pour copier le même programme sur les jours suivants de la semaine, appuyer plusieurs fois sur la touche .

Attention ! Régler le programme en vous assurant que chaque tranche horaire a une heure de début différente.

Annotation du programme personnel 

		Tranche 1	Tranche 2	Tranche 3	Tranche 4	Tranche 5	Tranche 6
Lundi	Heure début						
	Niveau de température						
Mardi	Heure début						
	Niveau de température						
Mercredi	Heure début						
	Niveau de température						
Jeudi	Heure début						
	Niveau de température						
Vendredi	Heure début						
	Niveau de température						
Samedi	Heure début						
	Niveau de température						
Dimanche	Heure début						
	Niveau de température						

3.5 (Étape 5) Sélection du mode de fonctionnement

Sélection du mode OFF

Si vous prévoyez de quitter la maison pendant une longue période (voir aussi Fonction Vacances) ou si vous souhaitez simplement éteindre le chauffage, appuyer sur la touche  et le pictogramme  apparaîtra sur l'écran. Le chauffage est éteint et activé uniquement si la température ambiante devient inférieure à 5°C : fonction de protection contre le gel dans la maison. La chaudière, si elle est équipée d'un ballon de stockage, ne fournira pas d'eau chaude sanitaire ; la chaudière de type instantané fournira de l'eau chaude sanitaire.

Sélection du mode été

Si vous souhaitez éteindre le chauffage, tout en maintenant l'alimentation en eau chaude sanitaire, appuyer sur la touche , affichant le pictogramme . Le chauffage est éteint et activé uniquement si la température ambiante devient inférieure à 5°C : fonction de protection contre le gel dans la maison. La chaudière, de tout type, fournira de l'eau chaude sanitaire.

Sélection du mode hiver

Pour réactiver le chauffage et revenir au mode de fonctionnement défini précédemment, appuyer à nouveau sur la touche  en affichant le symbole  sur l'écran. La chaudière, de tout type, fournira de l'eau chaude sanitaire.

Fonctionnement automatique du chauffage (en mode hiver)

Appuyer sur la touche  pour afficher le pictogramme . La COMMANDE À DISTANCE fonctionnera selon le programme hebdomadaire automatique, en affichant les 6 tranches horaires. La tranche indiquée par une flèche sera active à partir de ce moment. Si l'écran n'affiche aucune flèche, cela signifie que l'heure actuelle est comprise entre 00:00 et le début de la tranche horaire 1.

Exclusion niveau de température programmé

Pendant le fonctionnement automatique, la valeur de la température ambiante peut être temporairement modifiée en appuyant les touches  /  par incréments de 0,1°C. En maintenant le bouton enfoncé, la température changera rapidement. La fonction d'exclusion, indiquée sur l'afficheur par le symbole , clignotant, sera annulée au premier changement de tranche horaire.

Fonctionnement manuel du chauffage (en mode hiver)

Pour utiliser la COMMANDE À DISTANCE à un niveau de température ambiante fixe, appuyer sur la touche  en affichant le symbole  sur l'afficheur (les tranches horaires ne sont pas affichées). Régler ensuite la valeur de la température ambiante en appuyant sur les touches  /  par pas de 0,1°C. En maintenant le bouton enfoncé, la température changera rapidement. Le fonctionnement manuel sera maintenu jusqu'à ce qu'un autre mode de fonctionnement soit sélectionné.

3.6 (Étape 6) Réglage de la température chauffage - eau chaude sanitaire

Chauffage - Appuyer sur la touche  : l'afficheur indique la température de consigne actuelle de l'eau du circuit de chauffage, qui peut être réglée à l'aide des touches  /  par pas de 1°C. Appuyer sur n'importe quelle touche pour quitter le menu.

Sanitaire - Appuyer sur la touche  : l'afficheur indique la consigne de température actuelle de l'eau chaude sanitaire, réglable à l'aide des touches  /  par pas de 1°C. Appuyer sur n'importe quelle touche pour quitter le menu.

La température de refoulement de l'eau de chauffage est calculée en tenant compte des paramètres et variables suivants : • **température ambiante mesurée** • **température de consigne ambiante programmée.**

Si la sonde de température externe est disponible dans la chaudière, la compensation environnementale est également prise en compte.

4. FONCTIONS SPÉCIALES

4.1 Fonction vacances

Elle a pour rôle d'éteindre le chauffage (si la chaudière est équipée d'un ballon, également la production d'eau chaude sanitaire) pendant une certaine période, allant de 1 heure à 45 jours, en l'ajustant par incréments de 1 heure. Cela permet d'économiser de l'énergie et des coûts associés lorsque vous n'êtes pas chez vous, tandis que le mode de fonctionnement précédemment défini reprend lorsque la fonction Vacances se termine. Le chauffage n'est activé que si la température ambiante descend en dessous de 5°C : fonction de protection contre le gel dans la maison.

Suivre les instructions ci-dessous pour activer et régler la fonction Vacances.

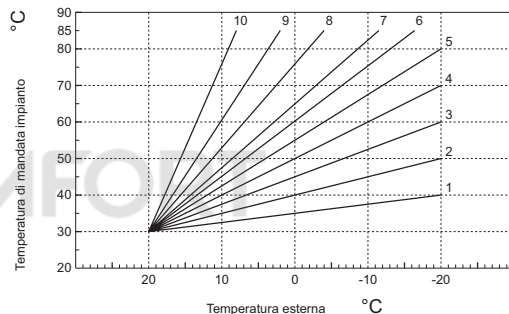
1. Appuyer sur la touche . Le symbole  commence à clignoter, le symbole  apparaît (fixe) et l'indication des heures et des minutes devient -00 : 01, ce qui représente le temps restant à la fin de la fonction Vacances.
2. Appuyer sur les touches  /  pour prolonger le temps restant jusqu'à la fin de la fonction Vacances par incréments d'une heure (-00:01 signifie 1 heure ; -45:00 signifie 45 jours). En maintenant la touche enfoncée, l'heure et les jours changeront rapidement.
3. Pendant la fonction Vacances, l'affichage continuera à indiquer le temps restant jusqu'à la fin de la fonction.

Pour annuler la fonction **Vacances**, appuyer sur la touche  ou sur n'importe quelle autre touche associée à un mode de fonctionnement différent.

4.2 Modification des paramètres utilisateur

Température évolutive - Courbe de compensation climatique avec température extérieure.

En installant la sonde extérieure (en option), le système de réglage peut fonctionner en mode température évolutive. La sonde extérieure doit être connectée à la carte de la chaudière : pour cela, se référer au manuel correspondant. Dans ce mode, la température de l'installation de chauffage est ajustée, en fonction des conditions climatiques extérieures, afin d'assurer un confort élevé et des économies d'énergie tout au long de l'année. En particulier, à mesure que la température extérieure augmente, la température de départ installation diminue selon une courbe de compensation spécifique. Avec le réglage de la température évolutive, la température réglée via « Réglage de la température de chauffage » devient la température maximale de départ installation. Il est conseillé de régler à la valeur maximale pour permettre au système de réguler la température sur toute la plage utile de fonctionnement. Vous pouvez ajuster la courbe de compensation de 1 à 10 selon le graphique suivant.

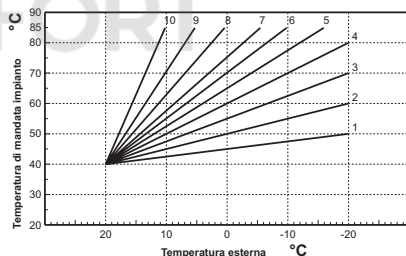
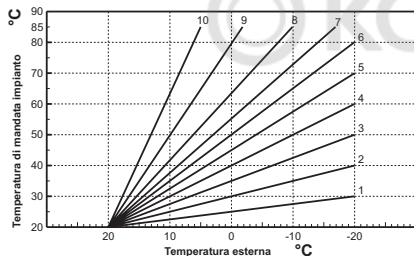


1. Appuyer sur la touche **P** pendant 3 secondes.
2. L'écran affiche le paramètre CU.
Appuyer sur les touches **+**/**-** pour modifier la courbe de compensation par incréments d'une unité. En maintenant la touche enfoncée, la valeur changera rapidement.
3. Appuyer sur n'importe quelle autre touche pour quitter le menu.

En ajustant la courbe à 0, le réglage de la température évolutive est désactivé.

Le système doit être réglé, lors de l'installation, par un personnel qualifié. Noter que l'utilisateur pourra faire des adaptations ou ajustements éventuels pour améliorer le confort. Si la température ambiante est inférieure à la valeur désirée, il est conseillé de définir une courbe supérieure et vice versa. Augmenter ou diminuer d'une unité et vérifier le résultat dans la pièce.

Une fois la courbe de compensation définie, il est possible d'ajuster le déplacement parallèle des courbes de 20 à 40 comme indiqué dans les graphiques suivants :



1. Appuyer sur la touche **P** pendant 3 secondes.
2. L'écran affiche le paramètre **CU**.
3. Appuyer sur la touche **P** jusqu'à afficher le paramètre **OF**.
Appuyer sur les touches **+**/**-** pour modifier le déplacement parallèle des courbes par incréments de 1°C. En maintenant la touche enfoncée, la valeur changera rapidement.
4. Appuyer sur n'importe quelle autre touche pour quitter le menu.

Température évolutive - Compensation en fonction de la température ambiante.

Lorsque la température ambiante se rapproche du point de consigne, la température de l'installation de chauffage doit encore être ajustée afin d'atteindre la valeur souhaitée le plus précisément possible, sans excès de chaleur ni gaspillage d'énergie, améliorant considérablement le confort ambiant de l'utilisateur.

4.3 Activation programmation sanitaire

Suivre les instructions ci-dessous pour activer la programmation eau chaude sanitaire

1. Appuyer sur la touche **P** pendant 3 secondes.
2. L'écran affiche le paramètre **CU**.
3. Appuyer plusieurs fois sur la touche **P** jusqu'à afficher le paramètre **P1**. Régler la valeur souhaitée avec les touches **+**/**-** :
 - 0 : programme désactivé, confort continu été comme hiver.
 - 1 : programme activé uniquement en hiver
 - 2 : programme activé en été et en hiver
 - 3 : programme désactivé, économie continue aussi bien en été qu'en hiver.
4. Appuyer sur n'importe quelle autre touche pour quitter le menu.

Pour régler le programme hebdomadaire automatique, procéder comme décrit au paragraphe « Étape 4 ». Réglage du programme hebdomadaire automatique,

en sélectionnant le symbole du robinet au point « 1 » et en considérant qu'au point « 3 » vous réglerez EC (Economy) ou CO (Confort) au lieu d'une valeur de température. La COMMANDE À DISTANCE dispose en effet d'un programmateur horaire hebdomadaire basé sur deux niveaux : pendant le niveau CONFORT, la chaudière maintiendra l'accumulation à la température configurée ; pendant le niveau Économie, la chaudière ne fournira pas d'eau chaude sanitaire. En ce qui concerne le type d'accumulation, se référer à la documentation de la chaudière.

Attention : Assurez-vous que la COMMANDE À DISTANCE est commutée sur le mode hiver et sur le fonctionnement automatique.

4.4 Fonction préchauffage

Cette fonction n'est active que si le mode de chauffage automatique a été sélectionné.

Réglée sur Automatique, la fonction anticipe l'heure de démarrage du système de chauffage (pas avant 00h00 du même jour) afin que la température ambiante réglée par l'utilisateur soit atteinte au début de la période programmée. La COMMANDE À DISTANCE calcule un premier temps de pré-allumage hypothétique : si la température ambiante programmée est atteinte en un temps plus court que celui calculé, le temps de pré-chauffage sera diminué et vice versa. De cette manière, un auto-apprentissage est créé, visant à déterminer le temps de pré-allumage le plus court nécessaire.

La COMMANDE À DISTANCE offre également la possibilité de paramétrer une rampe de préchauffage fixe : dans ce cas la température ambiante sera augmentée de 3°C par heure.

Il est donc important que le programme de chauffage automatique soit programmé en fonction de l'heure à laquelle vous souhaitez de la chaleur et pas de l'heure à laquelle vous souhaitez démarrer le système de chauffage. Suivre les instructions ci-dessous pour activer ou désactiver cette fonction.

1. Appuyer sur la touche  pendant 3 secondes.
2. L'écran affiche le paramètre **CU**.
3. Appuyer plusieurs fois sur la touche  jusqu'à afficher le paramètre **P2**.

Régler sur 0 à l'aide des touches  /  pour désactiver le préchauffage. Régler sur 1 à l'aide des touches  /  pour activer le préchauffage automatique. Régler sur 2 à l'aide des touches  /  pour activer le préchauffage avec une rampe fixe de 3°C par heure.

4. Appuyer sur n'importe quelle autre touche pour quitter le menu.

Pendant la fonction de préchauffage, le pictogramme de température ambiante °C clignote.

La fonction de préchauffage se termine lorsque la différence entre la température ambiante programmée et réelle est inférieure à 0,5°C.

4.5 Nombre de tranches horaires journalières maximum

Le programme de chauffage comprend 6 tranches horaires quotidiennes du niveau de température, numérotées de 1 à 6. Si nécessaire, il est possible de les réduire à un minimum de 2.

1. Appuyer sur la touche **P** pendant 3 secondes.
2. L'écran affiche le paramètre **CU**.
3. Appuyer plusieurs fois sur la touche **P** jusqu'à afficher le paramètre **P3**.
Appuyer sur les touches **+**/**-** pour changer le nombre de tranches horaires quotidiennes de 2 à 6.
4. Appuyer sur n'importe quelle autre touche pour quitter le menu.

4.6 Température minimum chauffage

Suivre les instructions suivantes pour régler la valeur minimale de l'eau du circuit de chauffage par pas de 1°C.

1. Appuyer sur la touche **P** pendant 3 secondes.
2. L'écran affiche le paramètre **CU**.
3. Appuyer plusieurs fois sur la touche **P** jusqu'à afficher le paramètre **P4**.
Appuyer sur les touches **+**/**-** pour régler le paramètre par incréments de 1°C. En maintenant la touche enfoncée, la valeur changera rapidement.
4. Appuyer sur n'importe quelle autre touche pour quitter le menu.

4.7 Remplissage circuit

Cette fonction gère le mode de fonctionnement du dispositif électrique de remplissage du circuit hydraulique sur certains modèles de chaudières.

1. Appuyer sur la touche **P** pendant 3 secondes.

2. L'écran affiche le paramètre **CU**.
3. Appuyer plusieurs fois sur la touche  jusqu'à afficher le paramètre **P5**.
Régler sur 0 à l'aide des touches  /  pour désactiver le dispositif de remplissage électrique. Régler sur 1 à l'aide des touches  /  pour activer le remplissage manuel de l'installation. Régler sur 2 à l'aide des touches  /  pour activer le remplissage automatique de l'installation.
4. Appuyer sur n'importe quelle autre touche pour quitter le menu.

Attention : Régler le remplissage manuel sur la carte de la chaudière. En fonctionnement manuel et si le capteur installé dans la chaudière détecte une pression insuffisante, l'icône de barre clignotante apparaîtra sur l'écran ; appuyer sur la touche  pour activer l'électrovanne appropriée. Pendant le chargement de l'installation, manuel ou automatique, l'icône de la barre deviendra fixe. Une fois la pression nominale rétablie, la COMMANDE À DISTANCE reviendra à l'affichage normal.

4.8 Sélection unité de mesure température

Suivre les instructions ci-dessous pour utiliser la COMMANDE À DISTANCE en °C ou en °F.

1. Appuyer sur la touche  pendant 3 secondes.
2. L'écran affiche le paramètre **CU**.
3. Appuyer plusieurs fois sur la touche  jusqu'à afficher le paramètre **P6**.
Régler sur 0 à l'aide des touches  /  pour sélectionner °C.
Régler sur 1 à l'aide des touches  /  pour sélectionner °F.
4. Appuyer sur n'importe quelle autre touche pour quitter le menu.

4.9 Correction lecture température ambiante

Suivre les instructions ci-dessous pour corriger la lecture de la température ambiante entre -2°C et $+2^{\circ}\text{C}$ par incréments de $0,1^{\circ}\text{C}$.

1. Appuyer sur la touche **P** pendant 3 secondes.
2. L'écran affiche le paramètre **CU**.
3. Appuyer de façon répétée la touche **P** jusqu'à afficher le paramètre **P7**.
Utiliser les touches **+**/**-** pour régler le paramètre par incréments de $0,1^{\circ}\text{C}$.
4. Appuyer sur n'importe quelle autre touche pour quitter le menu.

4.10 Entrée contact téléphonique

Tant que le contact téléphonique reste ouvert, le fonctionnement normal de la COMMANDE À DISTANCE est garanti. La fermeture de ce contact, signalée sur l'afficheur par les symboles **()**, peut être utilisée pour forcer l'arrêt du chauffage de la COMMANDE À DISTANCE ou pour régler la température ambiante à une valeur fixe préréglée.

Suivre les instructions ci-dessous pour configurer les deux fonctionnalités.

1. Appuyer sur la touche **P** pendant 3 secondes.
2. L'écran affiche le paramètre **CU**.
3. Appuyer plusieurs fois sur la touche **P** jusqu'à afficher le paramètre **P8**.
Régler sur 0 à l'aide des touches **+**/**-** pour éteindre le chauffage lorsque le contact est fermé.
Sélectionner sur 1 à l'aide des touches **+**/**-** pour régler la température ambiante sur une valeur fixe préréglée (via le paramètre suivant **P9**) lors de la fermeture du contact.
4. Appuyer sur la touche **P**.
5. L'écran affiche le paramètre **P9**.

Sélectionner la valeur de température ambiante que la COMMANDE À DISTANCE réglera à la fermeture du contact (si le paramètre **P8** a été réglé sur **1**) en appuyant sur les touches  /  par pas de 0,1 °C. En maintenant le bouton enfoncé, la température changera rapidement.

6. Appuyer sur n'importe quelle autre touche pour quitter le menu.

La modification du mode de fonctionnement de la COMMANDE À DISTANCE à l'ouverture ou la fermeture du contact téléphonique peut s'effectuer avec un temps maximum de 60 secondes.

4.11 Type de protocole

Suivre les instructions ci-dessous pour vérifier le type de protocole utilisé.

1. Appuyer sur la touche  pendant 3 secondes.
2. L'écran affiche le paramètre **CU**.
3. Appuyer sur la touche  jusqu'à afficher le paramètre **OT**.
4. S'assurer que le paramètre a bien été réglé sur « **1** ».

4.12 Set Max CH et Set DHW

Suivre les instructions pour vérifier si les réglages de la consigne de chauffage et sanitaire peuvent être aussi bien écrits que lus dans la chaudière (0 = défaut), ou bien seulement écrits (1).

1. Appuyer sur la touche  pendant 3 secondes.
2. L'écran affiche le paramètre **CU**.
3. Appuyer plusieurs fois sur la touche  jusqu'à afficher le paramètre **FS**.
4. S'assurer que le paramètre a bien été réglé sur « **1** ».

4.13 Contraste (pour les versions avec rétro-éclairage)

Pour modifier le contraste de l'écran, suivre les instructions ci-dessous.

1. Appuyer sur la touche **⏻** pendant 3 secondes.
2. L'écran affiche le paramètre **CU**.
3. Appuyer plusieurs fois sur la touche **⏻** jusqu'à afficher le paramètre **D1**.
4. Utiliser les touches **⏮**/**⏭** pour ajuster le contraste.

4.14 Durée d'illumination (pour les versions avec rétro-éclairage)

Pour modifier la durée de l'illumination du rétro-éclairage, suivre les instructions ci-dessous.

1. Appuyer sur la touche **⏻** pendant 3 secondes.
2. L'écran affiche le paramètre **CU**.
3. Appuyer plusieurs fois sur la touche **⏻** jusqu'à afficher le paramètre **D2**.
4. Utiliser les touches **⏮**/**⏭** pour en modifier la durée en secondes.

5. AUTRES FONCTIONS

5.1 Menu informations

La COMMANDE À DISTANCE est en mesure de communiquer à l'utilisateur des informations sur l'état de la chaudière. Chaque pression sur la touche **I** permet l'affichage cyclique des informations suivantes :

- T1** Température de l'eau de départ du circuit de chauffage
- T2** Température de l'eau chaude sanitaire
- T3** Température de l'eau de retour du circuit de chauffage (uniquement pour les chaudières équipées de la sonde)
- T4** Point de consigne de température d'eau de départ calculée par la COMMANDE À DISTANCE
- P5** Puissance actuelle du brûleur
- F6** Vitesse actuelle du ventilateur (uniquement pour les chaudières à condensation)
- F7** Débit d'eau chaude sanitaire actuel (uniquement pour les chaudières instantanées équipées d'un débitmètre)
- P8** Pression actuelle de l'installation (uniquement pour les chaudières équipées d'un capteur de pression)
- M** Modèle de COMMANDE À DISTANCE
- V** Version logiciel de la COMMANDE À DISTANCE

Appuyer sur n'importe quelle autre touche pour quitter le menu.

5.2 Fonction de verrouillage des touches

En fonctionnement normal, à partir du clavier déverrouillé, il est possible d'activer le verrouillage en appuyant simultanément sur les deux boutons  et  pendant environ 3 secondes. Lorsque le verrouillage est activé, l'indication « LK » apparaît brièvement.

À partir de ce moment, le clavier sera verrouillé et à chaque action, la mention « LK » s'affichera pour rappeler le verrouillage du clavier en cours.

Pour déverrouiller le clavier il faudra répéter l'appui simultané sur les deux boutons  et  pendant 3 secondes. Une fois déverrouillé, l'indication « UL » apparaîtra brièvement.

5.3 Coupure de courant

Dans ce cas le BRIDGE ne fonctionne plus car il est alimenté électriquement par la carte chaudière.

Le pictogramme (◀...▶) affiché à l'écran de la COMMANDE À DISTANCE commence à clignoter. Si l'alimentation est rétablie dans les 2 minutes, le symbole redevient fixe et la communication RF s'active immédiatement. Sinon, l'afficheur active l'anomalie E94 et le symbole ◀...▶ une fois l'alimentation rétablie, il faut attendre environ 15 minutes. Ensuite, le symbole redevient fixe et la communication RF est à nouveau disponible.

5.4 Diagnostic

La COMMANDE À DISTANCE contrôle en permanence l'état de la chaudière et signale toute anomalie en activant l'icône d'alarme et un certain code d'erreur sur l'écran : en ce qui concerne la description du dysfonctionnement, consulter la documentation de la chaudière.

Il existe des anomalies qui provoquent des blocages permanents (signalées par la lettre « A » et du pictogramme   ) : pour rétablir le fonctionnement, appuyer sur la touche **RESET** :

D'autres anomalies provoquent des blocages temporaires (signalées par la lettre « F ») qui sont automatiquement

réinitialisés dès que la valeur revient dans la plage de fonctionnement normal de la chaudière.

5.5 Sonde de température ambiante en panne

Si la sonde de température ambiante de la COMMANDE À DISTANCE est détectée comme défectueuse, l'affichage active l'anomalie E92 et le symbole . Le chauffage est éteint.

5.6 Sonde de température extérieure en panne

En fonctionnement en mode température évolutive et si la sonde de température extérieure (en option) est détectée comme défectueuse, l'afficheur active l'anomalie E93 et le pictogramme . La température de réglage se fixe à la valeur « Réglage de la température de chauffage ». Pour résoudre l'anomalie, restaurer la sonde extérieure ou désactiver le réglage en mode température évolutive.

5.7 Erreur de communication de la COMMANDE À DISTANCE RF avec la base RF

En cas d'anomalies dans la communication radio entre la COMMANDE À DISTANCE et le BRIDGE, tous les affichages associés à la chaudière sont réinitialisés (y compris les éventuelles erreurs) et après environ 4 minutes sans communication, l'anomalie E94 s'affiche.

5.8 Rétablissement des réglages d'usine

Attention ! Avec cette procédure, tous les paramètres de la COMMANDE À DISTANCE seront réinitialisés à la valeur d'usine. Il sera donc nécessaire de répéter la procédure relative au programme hebdomadaire automatique et de réinitialiser les paramètres utilisateur.

Appuyer simultanément sur les touches  pendant 10 secondes : seule la mention RE clignotante est affichée. A tout moment, si vous relâchez les touches avant que les 10 secondes ne se soient écoulées, la procédure sera interrompue. Une fois la réinitialisation effectuée, la COMMANDE À DISTANCE active tous les symboles sur l'écran.

6. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET PARAMÉTRAGES PAR DÉFAUT

Réglage de l'heure		12:00
Programmation du jour		Jour 1=Lundi
Mode de fonctionnement		Automatique
Température manuelle de chauffage		20°C
Température antigel ambiante		5°C
CU	Courbe de compensation	0=Désactivée
OF	Déplacement parallèle des courbes	30°C
P1	Activation programmation sanitaire	0=Désactivée
P2	Fonction préchauffage	0=Désactivée
P3	Nombre de tranches horaires journalières maximum	6
P4	Température minimum chauffage	-
P5	Remplissage circuit	0=Désactivée
P6	Sélection unité de mesure température	0 = °C
P7	Correction lecture température ambiante	0
P8	Sélection fonctionnement entrée contact téléphonique	0=Extinction chauffage
P9	Température manuelle à la fermeture de l'entrée contact téléphonique	20°C
OT	Type de protocole de communication OpenTherm	1
FS	Forçage température de refoulement sanitaire	0
D1	Niveau de contraste LCD (uniquement pour versions avec rétro-éclairage)	2
D2	Durée d'illumination (pour les versions avec rétro-éclairage uniquement)	10

IT In conformità al Regolamento 811/2013 la classe del dispositivo di controllo della temperatura è:

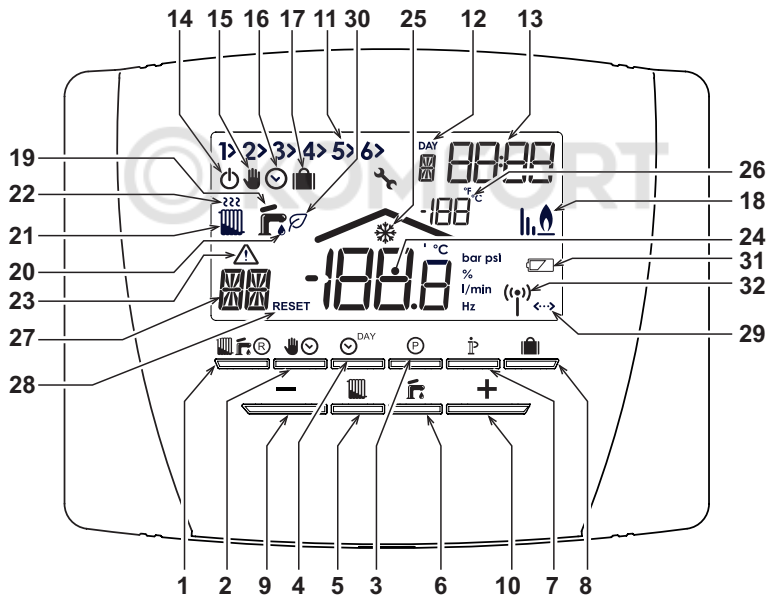
Classe	Contributo all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente	Descrizione
V	+3%	Kit cronocomando remoto
VI	+4%	Kit cronocomando remoto abbinato a sonda esterna; installati su caldaia equipaggiata di bruciatore modulante
VIII	+5%	Kit Gestore zone abbinato a 3 kit cronocomando remoto; installato su caldaia equipaggiata di bruciatore modulante

1.	Overzicht	129
1.1	KAMERTHERMOSTAAT	129
1.2	BRIDGE	131
2.	Installatie	132
2.1	Installatie van de KAMERTHERMOSTAAT	132
2.2	INSTALLATIE VAN DE BRIDGE	134
3.	Zes eenvoudige stappen voor het configureren en laten werken van de KAMERTHERMOSTAAT 135	
3.1	(Fase 1) Controle van de installatie	135
3.2	(Fase 2) Koppelingsprocedure	135
3.3	(Fase 3) Correct instellen van tijdstip en dag	137
3.4	(Fase 4) Instellen van het automatische weekprogramma	138
3.5	(Fase 5) Selectie van de werkingsmodus	141
3.6	(Fase 6) Temperatuurregeling verwarming - warm tapwater	142
4.	Speciale Functies	143
4.1	Vakantiefunctie	143
4.2	Wijzigen van de gebruikersparameters	144
4.3	Activering programmering tapwater	146
4.4	Voorverwarmingsfunctie	147
4.5	Maximaal aantal tijdvakken per dag	148
4.6	Minimum verwarmingstemperatuur	148
4.7	Installatie vullen	148

4.8	Selectie meeteenheid temperatuur.....	149
4.9	Correctie lezen kamertemperatuur	150
4.10	Ingang telefooncontact	150
4.11	Protocoltype.....	151
4.12	Set Max CH en Set DHW	151
4.13	Contrast (voor versies met backlight).....	152
4.14	Duur verlichting (voor versies met backlight).....	152
5.	Overige functies	153
5.1	Menu Informatie.....	153
5.2	Toetsenvergrendelingsfunctie.....	154
5.3	Onderbreking van de voedingsspanning	154
5.4	Diagnostiek.....	154
5.5	Storing sonde kamertemperatuur	155
5.6	Storing sonde buitentemperatuur	155
5.7	Communicatiefout van de RF KAMERTHERMOSTAAT met de RF-basis	155
5.8	Fabrieksinstellingen herstellen	155
6.	Technische kenmerken en standaardinstellingen.....	156

1. OVERZICHT

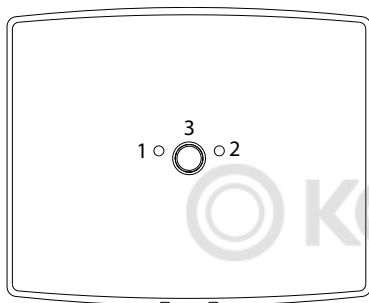
1.1 KAMERTHERMOSTAAT



Legenda ("afb. 1" op pagina 129)

- 1 Keuzetoets modus OFF, zomer - winter/reset storingen
- 2 Toets automatische/handbediende werking verwarming
- 3 Programmeertoets verwarming - warm tapwater
- 4 Toets instellen tijd en dag
- 5 Toets regelen verwarmingstemperatuur
- 6 Toets regelen temperatuur tapwater
- 7 Toets informatie/gebruikersinstellingen
- 8 Toets vakantiefunctie/kopiëren programma verwarming - tapwater
- 9 Toets handmatig verlagen kamertemperatuur
- 10 Toets handmatig verhogen kamertemperatuur
- 11 Tijdvakken verwarmingsprogramma
- 12 Aanduiding dag van de week
- 13 Aanduiding uren en minuten
- 14 Aanduiding modus OFF
- 15 Aanduiding handbediende werking verwarming
- 16 Aanduiding automatische werking verwarming
- 17 Aanduiding vakantiefunctie
- 18 Aanduiding brander ingeschakeld en momenteel vermogen
- 19 Aanduiding zomermodus
- 20 Aanduiding werking warm tapwater
- 21 Aanduiding wintermodus
- 22 Aanduiding werking verwarming
- 23 Aanduiding storing
- 24 Aanduiding kamertemperatuur
- 25 Aanduiding antivriesfunctie omgeving
- 26 Aanduiding buitentemperatuur (alleen als de optionele buitensonde is aangesloten)
- 27 Type storing / Informatie
- 28 Aanduiding RESET (knipperend) van de storing
- 29 OpenTherm-communicatie aanwezig
- 30 Aanduiding ECO tapwater bezig
- 31 Aanduiding lege batterijen
- 32 **Knipperend:** synchroon zoeken
Vast: RF-communicatie ok

1.2 BRIDGE



afb. 2

Legenda

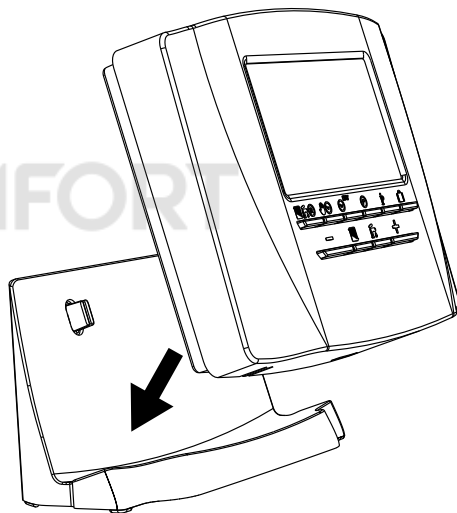
- 1 LED_SX = linker led
- 2 LED_DX = rechter led
- 3 (P) = toets voor RF-koppeling

2. INSTALLATIE

2.1 Installatie van de KAMERTHERMOSTAAT

De KAMERTHERMOSTAAT kan aan de wand worden bevestigd of op de meegeleverde tafelhouder; met deze houder kan de KAMERTHERMOSTAAT ergens worden neergezet.

© KOMFORT

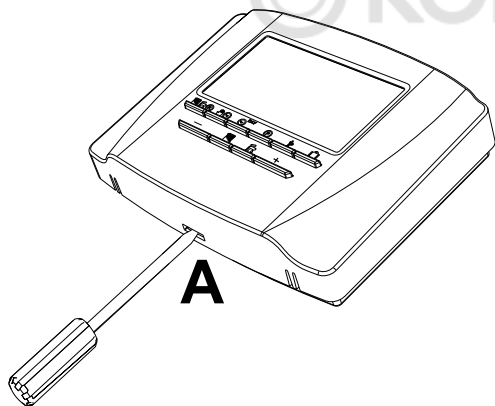


afb. 3

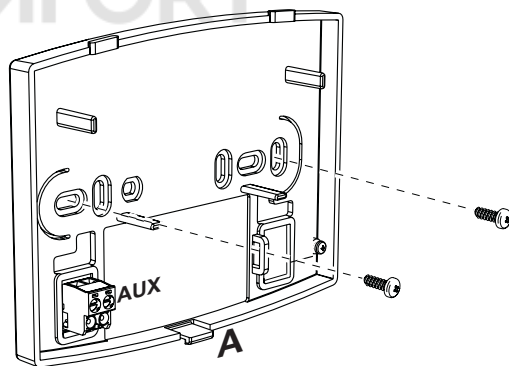
De KAMERTHERMOSTAAT moet aan de muur worden bevestigd op een hoogte van circa 1,5 meter boven de vloer, op een plek ver van de ingangsdeuren, ramen of warmtebronnen die invloed kunnen hebben op de kamertemperatuur.

Verwijder het voorste deel van de KAMERTHERMOSTAAT door het op het punt A op te lichten met een schroevendraaier. Bevestig het achterste deel van de KAMERTHERMOSTAAT vervolgens aan de wand met de meegeleverde set bevestigingsschroeven.

Plaats de batterijen niet: zie Fase 1: Controle van de installatie en Fase 2: De batterijen plaatsen.



afb. 4

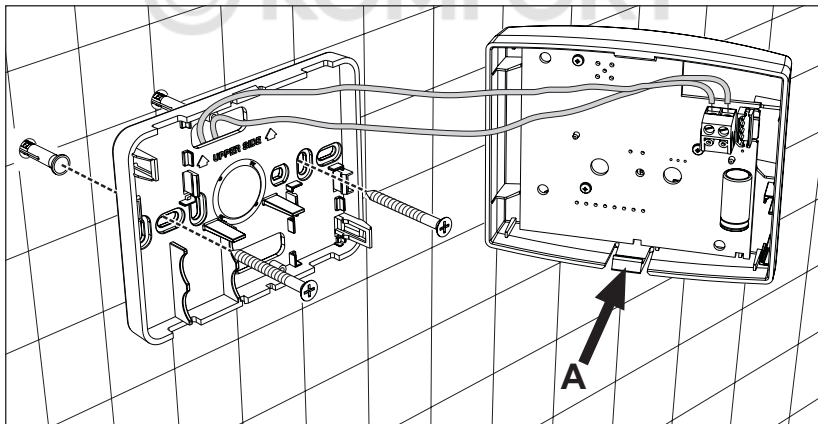


afb. 5

2.2 INSTALLATIE VAN DE BRIDGE

Schakel de elektrische voeding naar de verwarmingsketel uit vóór het begin van de installatie. Verwijder het voorste deel van de BRIDGE door het op het punt A op te lichten met een schroevendraaier. Bevestig vervolgens het achterste deel van de BRIDGE aan de muur met de meegeleverde bevestigingsschroeven en voer de 2 van de ketel afkomstige geleiders door de rechthoekige opening beneden (in de buurt van het klemmenbord). Gebruik voor de elektrische aansluiting de klemmen "OT". Gebruik eventueel voor het aansluiten van het telefooncontact (potentiaalvrij contact) de klemmen "GSM".

Breng het voorste deel van de BRIDGE opnieuw aan.



afb. 6

3. ZES EENVOUDIGE STAPPEN VOOR HET CONFIGUREREN EN LATEN WERKEN VAN DE KAMERTHERMOSTAAT

3.1 (Fase 1) Controle van de installatie

Ga na of de BRIDGE elektrisch wordt gevoed via de verbinding met de verwarmingsketelkaart.

De linker led moet elke 2 seconden knipperen. Geadviseerd wordt om bij de eerste ontsteking eerst de voeding van de BRIDGE in te schakelen en daarna van de KAMERTHERMOSTAAT, zodat de KAMERTHERMOSTAAT de BRIDGE begint te zoeken als deze laatste al gereed is.

Voor het plaatsen van de batterijen op de KAMERTHERMOSTAAT:

1. Verwijder het voorste deel door het met een schroevendraaier op te lichten op het punt A, zoals aangegeven in "afb. 4" op pagina 133.
2. Plaats de 2 alkalinebatterijen van 1,5 V van het type AA LR6, die bij de KAMERTHERMOSTAAT zijn meegeleverd, controleer of de polen goed zitten (aanduiding zichtbaar binnenin het voorste deel).
3. Breng het voorste deel van de KAMERTHERMOSTAAT opnieuw aan. (Let erop dat het achterste deel precies midden op het voorste deel zit, anders sluiten de contacten niet goed op elkaar aan).
4. Wacht tot de KAMERTHERMOSTAAT en de BRIDGE gesynchroniseerd zijn. Dit eindigt wanneer het symbool (i) op het display stopt met knipperen.

Als dit niet gebeurt, haal de batterijen dan uit de KAMERTHERMOSTAAT en herhaal Fase 1: houd de KAMERTHERMOSTAAT eventueel dichter bij de BRIDGE om een betrouwbaardere RF-communicatie tot stand te brengen.

3.2 (Fase 2) Koppelpingsprocedure

Opmerking: Volg de aanwijzingen in dit deel alleen op bij de eerste installatie van de thermostaat of als op het display niet het (i) symbool te zien is.

Door op het hoofdscherm van de thermostaat 10 seconden lang op de toets  te drukken, verschijnt het menu RF. Als het apparaat nog niet is gekoppeld, verschijnt de aanduiding "RF - -" op het display. Anders verschijnt "RF", gevolgd door een numerieke waarde die de kwaliteit van het communicatiesignaal tussen de kamerthermostaat en de Bridge aangeeft.

Opmerking: een zwak signaal wijst niet op een slechte werking maar op een slecht communicatiesignaal, waarschijnlijk omdat de afstand te groot is of er obstakels of metalen voorwerpen zijn die een scherm vormen tussen de kamerthermostaat en de Bridge.

In de volgende tabel staat de betekenis van de verschillende aanduidingen uitgelegd:

Aanduiding op display	Betekenis	Kwaliteit van de communicatie (RF-signaal)
“RF --”	RFRC niet gekoppeld aan een RFIU-basis	Geen signaal
“RF 0”	RFRC gekoppeld aan een RFIU-basis maar niet synchroon (geen communicatie of basis onbereikbaar)	Geen signaal
“RF 1”	RFRC gekoppeld aan een RFIU-basis en synchroon (communicatie aanwezig of basis bereikbaar)	Signaal aanwezig, slechte kwaliteit
“RF 2”	RFRC gekoppeld aan een RFIU-basis en synchroon (communicatie aanwezig of basis bereikbaar)	Signaal aanwezig, voldoende kwaliteit
“RF 3”	RFRC gekoppeld aan een RFIU-basis en synchroon (communicatie aanwezig of basis bereikbaar)	Signaal aanwezig, goede kwaliteit
“RF 4”	RFRC gekoppeld aan een RFIU-basis en synchroon (communicatie aanwezig of basis bereikbaar)	Signaal aanwezig, zeer goede kwaliteit

Voer in het geval van een eerste koppeling (“RF - -”) de koppelingsprocedure uit.

Als het apparaat al gekoppeld is en er een nieuwe koppeling moet worden uitgevoerd, volg dan eerst de ontkoppelingsprocedure en daarna de koppelingsprocedure. Druk anders op de toets  om de procedure te sluiten.

Ontkoppelingsprocedure

1. Druk vanuit het huidige scherm ("RF x") op de toets : de aanduiding "de" verschijnt nu.
2. Druk op de toets . Als de ontkoppeling is gelukt, verschijnt op het scherm de aanduiding "In"
Nu is het apparaat ontkoppeld en kan het opnieuw worden gekoppeld.
3. Druk op de toets  om terug te keren naar het hoofdscherm.

Koppelingsprocedure

1. Druk op het huidige scherm ("RF -") op de toets : de aanduiding "In" verschijnt nu.
2. Breng de Bridge in afwachting van koppeling door de knop in het midden ongeveer 5 seconden in te drukken (de linker led begint te knipperen). De Bridge blijft 10 seconden in de wachtstand.
3. Druk op de toets . De aanduiding ">>" verschijnt enkele seconden om aan te geven dat de koppelingsprocedure met de Bridge bezig is. Als de procedure met succes is voltooid, verschijnt op het display de aanduiding "dE" plus het lokale adres dat ontvangen is van de gekoppelde Bridge. Als de procedure mislukt, verschijnt opnieuw de aanduiding "In" en moet de procedure worden herhaald.
4. Druk op de toets  om terug te keren naar het hoofdscherm.

3.3 (Fase 3) Correct instellen van tijdstip en dag

1. Druk op de toets . De aanduiding van de dag begint te knipperen: druk op de toetsen / om de juiste dag in te stellen; DAY 1 is maandag, DAY 7 is zondag.
2. Druk op de toets . De aanduiding van de uren begint te knipperen: druk op de toetsen / om de juiste tijd in te stellen, van 00 tot 23.
3. Druk op de toets . De aanduiding van de minuten begint te knipperen: druk op de toetsen / om de juiste minuten in te stellen, van 00 tot 59.
4. Druk op de toets .

3.4 (Fase 4) Instellen van het automatische weekprogramma

Nadat de tijd en dag zijn ingesteld, voert de KAMERTHERMOSTAAT het vooringestelde automatische programma uit. Het verwarmingsprogramma bestaat uit 6 verschillende tijdvakken met een eigen temperatuur, genummerd van 1 tot 6. De tijdvakken kunnen worden ingesteld tussen 00:00 en 24:00, in stappen van 10 minuten. Elke temperatuur kan worden ingesteld van 7°C tot 32,5°C, in stappen van 0,1°C. Er kan dus een willekeurige combinatie van tijd en temperatuur worden geprogrammeerd gedurende dag, en elke dag van de week kan verschillend zijn. Standaard is onderstaand automatisch programma ingesteld:

Van maandag tot en met vrijdag	Tijdvak 1	Tijdvak 2	Tijdvak 3	Tijdvak 4	Tijdvak 5	Tijdvak 6
Begintijd	06:30	08:00	12:00	14:00	18:00	22:30
Temperatuur	21°C	18°C	21°C	18°C	21°C	16°C

Zaterdag en zondag	Tijdvak 1	Tijdvak 2	Tijdvak 3	Tijdvak 4	Tijdvak 5	Tijdvak 6
Begintijd	08:00	10:00	12:00	14:00	18:00	23:00
Temperatuur	21°C	21°C	21°C	21°C	21°C	16°C

Ga als volgt te werk om het automatische standaardprogramma te wijzigen.

1. Druk op de toets **(P)**. Wanneer de programmering van warm tapwater geactiveerd is, kiest u met de toetsen **+/-** het radiatorsymbool; bevestig daarna met de toets **(P)**. De 6 dagelijkse tijdvakken knipperen en nummer **1** van **DAY 1** wordt gevolgd door een pijl (**1>**) om aan te geven dat het mogelijk is tijdvak **1** van Maandag te veranderen.

2. Druk op de toets . De aanduiding van uren en minuten begint te knipperen: druk op de toetsen /
 om de begintijd van het tijdvak te wijzigen in stappen van 10 minuten. Houd de knop ingedrukt om de uren en de minuten snel te veranderen.
3. Druk op de toets . De aanduiding van de kamertemperatuur in huis begint te knipperen: druk op de toetsen /
 om de temperatuur te veranderen in stappen van 0,1°C. Houd de toets ingedrukt om de temperatuur snel te veranderen.
4. Druk op de toets . De 6 tijdvakken van de dag knipperen.
5. Druk vervolgens op de toets  om tijdvak 2 van maandag op het display op te roepen, dat dan kan worden gewijzigd door punt 2 tot en met 4 te herhalen.
6. De overige tijdvakken kunnen op het display weergegeven worden door 3, 4, 5 of 6 te kiezen met de toetsen /
 en stap 5 te herhalen.
7. Nu kan het programma voor de volgende dag ingesteld worden:
 - a. Druk op de toets  om de dag DAY 2 op het display op te roepen. Het programma voor dinsdag kan gewijzigd worden door stap 2 tot en met 6 te herhalen.
 - b. Druk op de toets  om het programma van maandag op dinsdag te kopiëren. Druk meerdere malen op de toets  om hetzelfde programma op de overige dagen van de week te kopiëren.

Let op! Zorg er bij het instellen van het programma voor dat elk tijdvak een ander begintijdstip heeft.

Hier kunt u uw eigen programma noteren 

		<i>Tijdvak 1</i>	<i>Tijdvak 2</i>	<i>Tijdvak 3</i>	<i>Tijdvak 4</i>	<i>Tijdvak 5</i>	<i>Tijdvak 6</i>
Maandag	Begintijd						
	Temperatuur						
Dinsdag	Begintijd						
	Temperatuur						
Woensdag	Begintijd						
	Temperatuur						
Donderdag	Begintijd						
	Temperatuur						
Vrijdag	Begintijd						
	Temperatuur						
Zaterdag	Begintijd						
	Temperatuur						
Zondag	Begintijd						
	Temperatuur						

3.5 (Fase 5) Selectie van de werkingsmodus

Selectie modus OFF

Als u de woning voor lange tijd verlaat (zie ook de vakantiefunctie) of eenvoudigweg de verwarming uit wilt zetten, druk dan op toets  zodat het symbool  op het display verschijnt. De verwarming wordt uitgeschakeld en alleen geactiveerd als de kamertemperatuur onder 5°C daalt: deze maatregel heeft tot doel om vorst in huis te voorkomen. Als de verwarmingsketel is voorzien van een voorraadvat geeft hij geen warm tapwater af; een ketel van het doorstroomtype geeft wel warm tapwater.

Selectie zomermodus

Als u de verwarming uit wilt schakelen maar wél over warm tapwater wilt beschikken, drukt u op de toets  zodat op het display het symbool  verschijnt. De verwarming wordt uitgeschakeld en alleen geactiveerd als de kamertemperatuur onder 5°C daalt: deze maatregel heeft tot doel om vorst in huis te voorkomen. Elke soort verwarmingsketel levert warm tapwater.

Selectie wintermodus

Om de verwarming weer in te schakelen en terug te gaan naar de eerder ingestelde werkingsmodus, drukt u weer op de toets  zodat het symbool  op het display verschijnt. Elke soort verwarmingsketel levert warm tapwater.

Automatische werking van de verwarming (in de wintermodus)

Druk op toets  zodat op het display het symbool  verschijnt. De KAMERTHERMOSTAAT werkt op grond van het automatische weekprogramma en geeft de 6 tijdsintervallen weer. Het actieve vak wordt aangegeven door een pijl. Als er geen pijl op het display wordt weergegeven, betekent dit dat het huidige tijdstip tussen 00:00 en het begin van tijdvak 1 ligt.

Uitsluiting ingestelde temperatuur

Tijdens de automatische werking kan de waarde van de kamertemperatuur tijdelijk worden gewijzigd, in stappen van 0.1 °C, door op de toetsen / te drukken. Houd de toets ingedrukt om de temperatuur snel te veranderen. De uitsluitingsfunctie, die op het display met het knipperend symbool  wordt aangegeven, wordt geannuleerd zodra er een tijdvak wordt gewijzigd.

Handbediende werking van de verwarming (in wintermodus)

Om de KAMERTHERMOSTAAT op een vaste kamertemperatuur te gebruiken, drukt u op de toets  zodat op het display het symbool  verschijnt (de tijdvakken worden niet weergegeven). Stel vervolgens de kamertemperatuur in, in stappen van 0,1°C, door op de toetsen / te drukken. Door de toets ingedrukt te houden verandert de temperatuur snel. De handbediende werking blijft van kracht zolang er geen andere werkingsmodus geselecteerd wordt.

3.6 (Fase 6) Temperatuurregeling verwarming - warm tapwater

Verwarming - Druk op de toets : op het display verschijnt de huidige temperatuurinstelling van het water in het verwarmingscircuit. Dit kan worden geregeld met de toetsen / in stappen van 1°C. Druk op een willekeurige toets om het menu te sluiten.

Warm water - Druk op de toets : op het display verschijnt de huidige temperatuurinstelling van het water in het warmwatercircuit. Dit kan worden geregeld met de toetsen / in stappen van 1°C. Druk op een willekeurige toets om het menu te sluiten.

De aanvoertemperatuur van het verwarmingswater wordt berekend op basis van de volgende parameters en variabelen: • **gemeten omgevingstemperatuur** • **ingestelde omgevingstemperatuur**.

Als in de ketel de buitentemperatuurvoeler beschikbaar is, wordt ook rekening gehouden met omgevingscompensatie.

4. SPECIALE FUNCTIES

4.1 Vakantiefunctie

Deze functie dient om de verwarming uit te schakelen (en als de ketel is voorzien van een extra voorraadvat, ook om de productie van warm tapwater uit te schakelen) gedurende een bepaalde periode, d.w.z. van 1 uur tot 45 dagen, in stappen van telkens 1 uur. Zodoende kunt energie en dus kosten besparen als u niet thuis bent. Op het moment dat de vakantiefunctie afloopt, start de eerder ingestelde werkingsmodus weer. De verwarming wordt alleen geactiveerd als de kamertemperatuur onder 5°C daalt: deze maatregel heeft tot doel om vorst in huis te voorkomen.

Volg onderstaande aanwijzingen op om de vakantiefunctie in te stellen en te activeren.

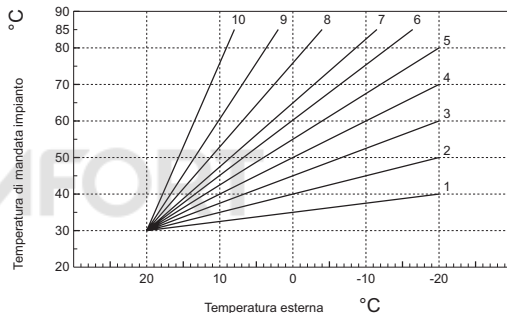
1. Druk op de toets . Het symbool  begint te knipperen, het symbool  verschijnt (vast) en de aanduiding van de uren en de minuten wordt -00:01, wat staat voor de tijd die nog resteert tot het einde van de vakantiefunctie.
2. Druk op de toetsen  /  om de tijd die nog resteert tot het einde van de vakantiefunctie te verlengen, in stappen van 1 uur (-00:01 betekent 1 uur; -45:00 betekent 45 dagen). Houd de toets ingedrukt om de uren en dagen snel te veranderen.
3. Tijdens de vakantiefunctie blijft op het display de tijd zichtbaar die nog resteert totdat de betreffende functie afloopt.

Om de **vakantiefunctie** te annuleren, druk op de toets  of een willekeurige andere toets die gekoppeld is aan een andere werkingsmodus.

4.2 Wijzigen van de gebruikersparameters

Weersafhankelijke temperatuur – Klimaatcompensatiecurve met buitentemperatuur.

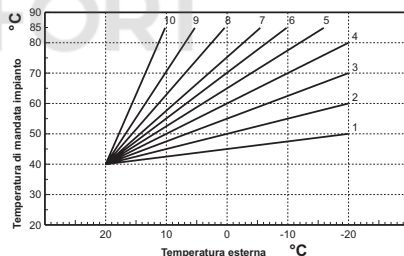
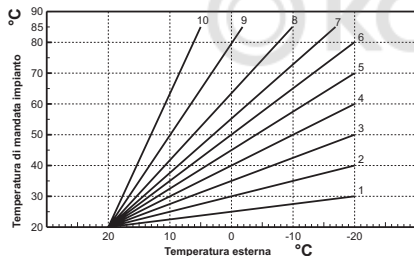
Door een buitensonde (optioneel) te installeren kan het regelsysteem werken met een weersafhankelijke temperatuur. De buitensonde moet verbonden zijn met de stuurkaart van de verwarmingsketel: raadpleeg hiervoor het betreffende boekje. In deze modus wordt de temperatuur van de verwarmingsinstallatie geregeld overeenkomstig de externe weersomstandigheden, zodat gedurende het hele jaar een hoog comfort en energiebesparing worden gegarandeerd. Met name wordt bij stijging van de buitentemperatuur de aanvoertemperatuur van de installatie volgens een vastgestelde stooklijn verlaagd. Met de weersafhankelijke temperatuurregeling wordt de temperatuur die is ingesteld met "Regelen verwarmingstemperatuur" de maximale aanvoertemperatuur voor de installatie. Aanbevolen wordt om de maximale waarde in te stellen, zodat het systeem bij het regelen gebruik kan maken van het gehele werkingsbereik. De stooklijn kan worden ingesteld van 1 tot 10 overeenkomstig de volgende grafiek.



1. Druk 3 seconden op de toets **P**.
2. Op het display wordt de parameter CU weergegeven.
Druk op de toetsen **+** / **-** om de stooklijn te wijzigen in stappen van 1 eenheid. Houd de toets ingedrukt om de waarde snel te veranderen.
3. Druk op een willekeurige toets om het menu te sluiten.

Wanneer de stooklijn op 0 wordt gezet, is de regeling volgens de weersafhankelijke temperatuur uitgeschakeld. Het systeem moet in de installatiefase door gekwalificeerd personeel worden ingeregeld. Ter verhoging van het comfort kan de gebruiker echter ook enige aanpassingen programmeren. Als de kamertemperatuur lager blijkt dan de gewenste waarde, wordt aanbevolen een hogere stooklijn in te stellen, en omgekeerd. Verhoog of verlaag de stooklijn met één eenheid en verifieer wacht het resultaat in de omgeving af.

Nadat de stooklijn is ingesteld, is parallelle verplaatsing van de lijn mogelijk van 20 tot 40, zoals te zien is in de volgende grafieken:



1. Druk 3 seconden op de toets **P**.
2. Op het display wordt de parameter **CU** weergegeven.
3. Druk op de toets **P** totdat de parameter **OF** verschijnt.
Druk op de toetsen **+**/**-** om de parallelle verplaatsing van de stooklijnen te wijzigen in stappen van 1°C.
4. Druk op een willekeurige toets om het menu te sluiten.

Weersafhankelijke temperatuur – Compensatie afhankelijk van de omgevingstemperatuur.

Naarmate de omgevingstemperatuur de ingestelde waarde nadert, wordt de temperatuur van de verwarmingsinstallatie verder geregeld om de gewenste waarde zo nauwkeurig mogelijk te bereiken, zonder overvloedige warmte en energieversteking, waardoor het omgevingscomfort van de gebruiker aanzienlijk wordt verbeterd.

4.3 Activering programmering tapwater

Volg onderstaande aanwijzingen op om de programmering voor warm water te activeren.

1. Druk 3 seconden op de toets **P**.
2. Op het display wordt de parameter **CU** weergegeven.
3. Druk herhaaldelijk op de toets **P** totdat de parameter **P1** verschijnt. Stel de gewenste waarde in met de toetsen **+**/**-**:
0: programma gedeactiveerd, continu comfort zowel in de zomer als de winter.
1: programma alleen geactiveerd in de winter
2: programma geactiveerd in zomer en winter
3: programma gedeactiveerd, economy continu in zowel de zomer als de winter.
4. Druk op een willekeurige toets om het menu te sluiten.

Ga voor het instellen van het automatische weekprogramma te werk zoals beschreven in paragraaf "Fase4". Instelling van het automatische weekprogramma". Selecteer bij punt "1" het kraansymbool en bedenk dat bij punt "3" EC (Economy) of CO (Comfort) wordt ingesteld in plaats van een temperatuur. De KAMERTHERMOSTAAT beschikt over een wekelijkse tijdprogrammering die gebaseerd is op twee niveaus: tijdens het niveau COMFORT houdt de ketel het voorraadvat op de ingestelde temperatuur; tijdens het niveau Economy geeft de ketel geen warm tapwater af. Raadpleeg het documentatiemateriaal van de verwarmingsketel voor details omtrent het soort voorraadvat.

Let op: Vergewis u ervan dat de KAMERTHERMOSTAAT op de wintermodus en op automatische werking is gezet.

4.4 Voorverwarmingsfunctie

Deze functie is uitsluitend actief wanneer de automatische werking van de verwarming is gekozen. Bij instelling op Automatisch vervroegt de functie het starten van het verwarmingssysteem (niet vóór 00:00 van de dag in kwestie), zodat de door de gebruiker ingestelde kamertemperatuur al bereikt is op het moment dat het geprogrammeerde tijdvak begint. De KAMERTHERMOSTAAT berekent een eerste, theoretische voor-ontstekingstijd: als de geprogrammeerde kamertemperatuur eerder bereikt wordt dan berekend, wordt de voorverwarmingstijd verkort, en omgekeerd. In feite is dit een zelfleerproces met het doel de kortst mogelijke voorontstekingstijd te bepalen. De KAMERTHERMOSTAAT biedt bovendien de mogelijkheid om een vaste voorverwarmingscurve in te stellen: in dit geval stijgt de kamertemperatuur met 3°C per uur. Het is dus belangrijk dat de automatische verwarming

geprogrammeerd wordt op grond van het tijdvak waarin comfortabele warmte gewenst wordt, en niet volgens het tijdstip waarop de verwarmingsinstallatie gestart moet worden. Volg onderstaande aanwijzingen op om deze functie in of uit te schakelen.

1. Druk 3 seconden op de toets **P**.
2. Op het display wordt de parameter **CU** weergegeven.
3. Druk herhaaldelijk op de toets **P** totdat de parameter **P2** verschijnt.
Stel 0 in met de toetsen **+**/**-** om voorverwarming uit te schakelen. Stel 1 in met de toetsen **+**/**-** om automatische voorverwarming te activeren. Stel 2 in met de toetsen **+**/**-** om voorverwarming in te schakelen met een vaste stijging van 3°C per uur.
4. Druk op een willekeurige toets om het menu te sluiten.

Tijdens de voorverwarmingsfunctie knippert het symbool °C van de kamertemperatuur.

De voorverwarmingsfunctie eindigt wanneer het verschil tussen de geprogrammeerde omgevingstemperatuur en de werkelijke omgevingstemperatuur minder dan 0,5 °C bedraagt.

4.5 Maximaal aantal tijdvakken per dag

Het verwarmingsprogramma bestaat uit 6 verschillende tijdvakken met een eigen temperatuur, genummerd van 1 tot 6. Indien gewenst kunnen ze tot een minimum van 2 worden teruggebracht.

1. Druk 3 seconden op de toets **P**.
2. Op het display wordt de parameter **CU** weergegeven.
3. Druk herhaaldelijk op de toets **P** totdat de parameter **P3** verschijnt.
Druk op de toetsen **+**/**-** om het aantal tijdvakken per dag te wijzigen van 2 tot 6.
4. Druk op een willekeurige toets om het menu te sluiten.

4.6 Minimum verwarmingstemperatuur

Volg onderstaande aanwijzingen op om de minimumwaarde van het water in het verwarmingscircuit in te stellen, in stappen van 1°C.

1. Druk 3 seconden op de toets **P**.
2. Op het display wordt de parameter **CU** weergegeven.
3. Druk herhaaldelijk op de toets **P** totdat de parameter **P4** verschijnt.
Druk op de toetsen **+**/**-** om de parameter in te stellen, in stappen van 1°C. Houd de toets ingedrukt om de waarde snel te veranderen.
4. Druk op een willekeurige toets om het menu te sluiten.

4.7 Installatie vullen

Met deze functie wordt de werkingwijze van het elektrische apparaat voor vulling van het watersysteem beheerd (op bepaalde typen verwarmingsketels).

1. Druk 3 seconden op de toets **P**.

2. Op het display wordt de parameter **CU** weergegeven.
3. Druk herhaaldelijk op de toets  totdat de parameter **P5** verschijnt.
Stel 0 in met de toetsen  /  om het elektrische apparaat voor het vullen uit te schakelen. Stel 1 in met de toetsen  /  om handmatig vullen van de installatie te activeren. Stel 2 in met de toetsen  /  om automatisch vullen van de installatie te activeren.
4. Druk op een willekeurige toets om het menu te sluiten.

Let op: Stel handmatig vullen in op de stuurkaart van de ketel. Tijdens handbediende werking en als de in de verwarmingsketel geïnstalleerde sensor onvoldoende druk meet, begint op het display het pictogram Bar te knippen; door op de toets  te drukken wordt de betreffende magneetklep geactiveerd. Tijdens vullen van de installatie, zowel handmatig als automatisch, blijft het Bar-pictogram branden. Wanneer de nominale drukwaarde weer bereikt is, keert de KAMERTHERMOSTAAT terug naar de normale weergave.

4.8 Selectie meeteenheid temperatuur

Volg de volgende aanwijzingen om de KAMERTHERMOSTAAT in °C of in °F te gebruiken.

1. Druk 3 seconden op de toets .
2. Op het display wordt de parameter **CU** weergegeven.
3. Druk herhaaldelijk op de toets  totdat de parameter **P6** verschijnt.
Stel 0 in met de toetsen  /  om °C te kiezen.
Stel 1 in met de toetsen  /  om °F te kiezen.
4. Druk op een willekeurige toets om het menu te sluiten.

4.9 Correctie lezen kamertemperatuur

Volg onderstaande aanwijzingen op om de uitlezing van de kamertemperatuur te corrigeren van -2°C tot $+2^{\circ}\text{C}$, in stappen van 0.1°C .

1. Druk 3 seconden op de toets **P**.
2. Op het display wordt de parameter **CU** weergegeven.
3. Druk herhaaldelijk op de toets **P** totdat de parameter **P7** verschijnt.
Stel de parameter in met de toetsen **+/-**, in stappen van 0.1°C .
4. Druk op een willekeurige toets om het menu te sluiten.

4.10 Ingang telefooncontact

Zolang het telefooncontact open blijft wordt normale werking van de KAMERTHERMOSTAAT gegarandeerd. Sluiting van het contact, op het display aangegeven met de symbolen **()**, kan gebruikt worden om de KAMERTHERMOSTAAT de verwarming uit te laten zetten of de omgevingstemperatuur af te stellen op een vooringestelde waarde.

Volg onderstaande aanwijzingen op om beide functies in te stellen.

1. Druk 3 seconden op de toets **P**.
2. Op het display wordt de parameter **CU** weergegeven.
3. Druk herhaaldelijk op de toets **P** totdat de parameter **P8** verschijnt.
Stel 0 in met de toetsen **+/-** om de verwarming uit te schakelen wanneer het contact gesloten wordt.
Stel in op 1 met de toetsen **+/-** om de omgevingstemperatuur op een vaste, vooringestelde waarde te regelen (via de volgende parameter **P9**) bij het sluiten van het contact.
4. Druk op de toets **P**.

5. Het display geeft de parameter **P9** weer.

Stel de omgevingstemperatuur in die de KAMERTHERMOSTAAT moet regelen bij het sluiten van het contact (in het geval dat de parameter **P8** is ingesteld op **1**) door op de toetsen $\frac{+}{-}$ te drukken met stappen van $0,1^{\circ}\text{C}$. Als de toets ingedrukt gehouden wordt, verandert de temperatuur sneller.

6. Druk op een willekeurige toets om het menu te sluiten.

De wijziging van de werkingsmodus van de KAMERTHERMOSTAAT bij het openen of het afsluiten van het telefooncontact kan plaatsvinden met een maximale tijd van 60 seconden.

4.11 Protocoltype

Volg onderstaande instructies om na te gaan welk type protocol er wordt gebruikt.

1. Druk 3 seconden op de toets **P**.
2. Op het display wordt de parameter **CU** weergegeven.
3. Druk op de toets **P** totdat de parameter **OT** verschijnt.
4. Controleer of hij is ingesteld op "1".

4.12 Set Max CH en Set DHW

Volg onderstaande instructies om na te gaan of de instellingen van het setpoint voor verwarming en warm tapwater zowel gelezen als geschreven kunnen worden in de ketel (0 = default), of alleen geschreven (1).

1. Druk 3 seconden op de toets **P**.
2. Op het display wordt de parameter **CU** weergegeven.
3. Druk herhaaldelijk op de toets **P** totdat de parameter **FS** verschijnt.
4. Controleer of hij is ingesteld op "1".

4.13 Contrast (voor versies met backlight)

Volg onderstaande instructies om het contrast van het display te wijzigen.

1. Druk 3 seconden op de toets **⏏**.
2. Op het display wordt de parameter **CU** weergegeven.
3. Druk herhaaldelijk op de toets **⏏** totdat de parameter **D1** verschijnt.
4. Werk met de toetsen **⏏⁺**/**⏏⁻** om het contrast aan te passen.

4.14 Duur verlichting (voor versies met backlight)

Volg onderstaande instructies om de duur van de backlight verlichting te veranderen

1. Druk 3 seconden op de toets **⏏**.
2. Op het display wordt de parameter **CU** weergegeven.
3. Druk herhaaldelijk op de toets **⏏** totdat de parameter **D2** verschijnt.
4. Werk met de toetsen **⏏⁺**/**⏏⁻** om de duur in seconden aan te passen.

5. OVERIGE FUNCTIES

5.1 Menu Informatie

De KAMERTHERMOSTAAT geeft de gebruiker bepaalde informatie omtrent de status van de verwarmingsketel. Telkens wanneer de toets **P** wordt ingedrukt, wordt cyclisch onderstaande informatie weergegeven:

T1 Temperatuur aanvoerwater verwarmingscircuit

T2 Temperatuur warm tapwater

T3 Temperatuur retourwater verwarmingscircuit (uitsluitend voor verwarmingsketels met sensor)

T4 Setpoint watertemperatuur aanvoer, berekend door de KAMERTHERMOSTAAT

P5 Momenteel brandervermogen

F6 Momentele ventilatorsnelheid (uitsluitend voor condensatieketels)

F7 Momenteel debiet warm tapwater (uitsluitend voor verwarmingsketels zonder voorraadvat, met stromingsmeter)

P8 Momentele druk in installatie (uitsluitend voor verwarmingsketels met druksensor)

M Model KAMERTHERMOSTAAT

V Softwareversie van de KAMERTHERMOSTAAT

Druk op een willekeurige toets om het menu te sluiten.

5.2 Toetsenvergrendelingsfunctie

Bij normale werking kan vanuit een ontgrendeld toetsenblok de vergrendeling ervan worden geactiveerd door de twee knoppen  en  tegelijkertijd ongeveer 3 seconden ingedrukt te houden. Wanneer de vergrendeling wordt geactiveerd verschijnt kort de aanduiding “LK”.

Vanaf dit moment is het toetsenblok vergrendeld en bij elke actie verschijnt de aanduiding “LK” om eraan te herinneren dat de vergrendeling actief is.

Om het toetsenblok te ontgrendelen moeten de twee knoppen  en  opnieuw 3 seconden ingedrukt gehouden worden. Na de ontgrendeling verschijnt kort de aanduiding “UL”.

5.3 Onderbreking van de voedingsspanning

In dit geval stopt de BRIDGE met werken, omdat deze elektrisch wordt gevoed door de verwarmingsketelkaart. Het symbool (<...>) op het display van de KAMERTHERMOSTAAT begint te knipperen. Als binnen 2 minuten de elektrische stroomtoevoer wordt hersteld, gaat het symbool weer vast branden en wordt de RF-communicatie onmiddellijk weer geactiveerd. Anders activeert het display storing E94 en het symbool <...>. Nadat de stroomtoevoer is hersteld moet ongeveer 15 minuten worden gewacht. Hierna brandt het symbool weer vast en is de RF-communicatie opnieuw beschikbaar.

5.4 Diagnostiek

De KAMERTHERMOSTAAT controleert de toestand van de ketel voortdurend en signaleert eventuele storingen met het alarmpictogram en een foutcode op het display: raadpleeg de documentatie van de ketel voor een beschrijving van de storing.

Er zijn storingen die permanente blokkeringen veroorzaken (aangeduid met de letter “A” en het symbool **RESET**): de werking wordt hervat door op de toets  te drukken.

Andere storingen veroorzaken tijdelijke blokkeringen (aangeduid met de letter "F"). Deze worden automatisch opgeheven zodra de waarde weer binnen het normale werkingsbereik van de verwarmingsketel komt.

5.5 Storing sonde kamertemperatuur

Als de omgevingstemperatuurvoeler van de defecte KAMERTHERMOSTAAT wordt waargenomen, activeert het display de storing E92 en het symbool . De verwarming wordt uitgeschakeld.

5.6 Storing sonde buitentemperatuur

Tijdens werking met weersafhankelijke temperatuur, en wanneer de buitensonde (optioneel) defect is, geeft het display storing E93 weer met het symbool . De temperatuur wordt nu geregeld volgens de waarde van "Regelen verwarmingstemperatuur". Los de storing op door de buitensonde te herstellen of de regeling met weersafhankelijke temperatuur uit te schakelen.

5.7 Communicatiefout van de RF KAMERTHERMOSTAAT met de RF-basis

Bij storingen in de radiocommunicatie tussen de KAMERTHERMOSTAAT en de BRIDGE worden alle aan de ketel gekoppelde weergaven (ook eventuele fouten) gereset. Nadat er 4 minuten geen communicatie is geweest, verschijnt de storing E94.

5.8 Fabrieksinstellingen herstellen

Let op! Met deze procedure worden alle parameters van de KAMERTHERMOSTAAT teruggezet op de fabrieks-waarden. Daarna moet de procedure voor het automatische weekprogramma worden herhaald en moeten de gebruikersparameters opnieuw worden ingesteld.

Houd de toetsen  /  tegelijkertijd 10 seconden ingedrukt: nu wordt alleen de tekst RE knipperend weergegeven. Als u de toetsen loslaat voordat de 10 seconden verstreken zijn, wordt de procedure onderbroken. Nadat de reset is voltooid, activeert de KAMERTHERMOSTAAT alle displaysymbolen.

6. TECHNISCHE KENMERKEN EN STANDAARDINSTELLINGEN

Instelling tijd		12:00
Instelling dag		Day 1=Maandag
Werkingswijze		Automatisch
Handbediende verwarmingstemperatuur		20°C
Antivriestemperatuur woning		5°C
CU	Stooklijn	0=Niet actief
OF	Parallele verplaatsing van de stooklijnen	30°C
P1	Activering programmering tapwater	0=Niet actief
P2	Voorverwarmingsfunctie	0=Niet actief
P3	Maximaal aantal tijdvakken per dag	6
P4	Minimum verwarmingstemperatuur	-
P5	Installatie vullen	0=Niet actief
P6	Selectie meeteenheid temperatuur	0=°C
P7	Correctie lezen kamertemperatuur	0
P8	Selectie werking ingang telefooncontact	0=Uitschakelen verwarming
P9	Handbediende temperatuur bij sluiten van ingang telefooncontact	20°C
OT	Type communicatieprotocol OpenTherm	1
FS	Forcering aanvoertemperatuur tapwater	0
D1	Contrastniveau LCD (alleen voor versies met backlight)	2
D2	Duur backlight-verlichting (alleen voor versies met backlight)	10

NL In overeenstemming met verordening 811/2013 is de klasse van het temperatuurregelingssysteem:

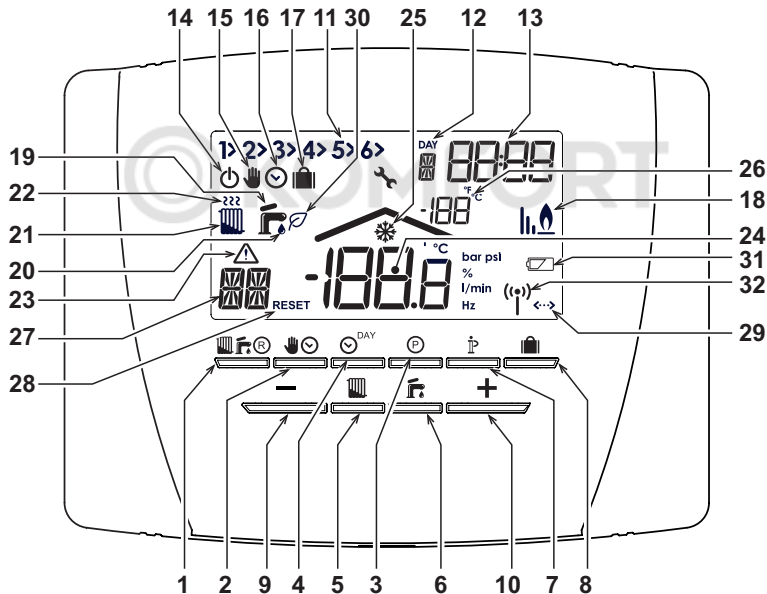
Klasse	Bijdrage aan de seizoensgebonden energie-efficiëntie van de omgevingsverwarming	Beschrijving
V	+3%	Kit met klokthermostaat
VI	+4%	Kit met klokthermostaat in combinatie met een externe voeler; op ketel met modulerende brander
VIII	+5%	Zonebeheerkit, gecombineerd met 3 klokthermostaatkits; gemonteerd op ketel met modulerende brander

1.	Widok ogólny	160
1.1	ZDALNY PANEL POKOJOWY	160
1.2	BAZA.....	162
2.	Instalacja	163
2.1	Instalacja ZDALNEGO PANELU POKOJOWEGO	163
2.2	INSTALACJA BAZY	165
3.	Konfiguracja i obsługa ZDALNEGO PANELU w 6 prostych krokach	166
3.1	(Faza 1) Sprawdzenie instalacji.....	166
3.2	(Faza 2) Procedura powiązania.....	166
3.3	(Faza 3) Prawidłowe ustawienie godziny i dnia	168
3.4	(Faza 4) Ustawienie automatycznego programu tygodniowego.....	169
3.5	(Faza 5) Wybór trybu działania.....	172
3.6	(Faza 6) Regulacja temperatury c.o. - c.w.u.	173
4.	Funkcje specjalne.....	174
4.1	Funkcja Wakacje	174
4.2	Zmiana parametrów użytkownika	175
4.3	Włączenie programowania c.w.u.	177
4.4	Funkcja wstępnego ogrzewania	178
4.5	Maksymalna liczba dziennych przedziałów godzinowych	179
4.6	Temperatura minimalna c.o.	179
4.7	Napełnianie układu	179
4.8	Wybór jednostki miary temperatury	180

4.9	Korekta odczytu temperatury otoczenia	181
4.10	Wejście styku telefonicznego.....	181
4.11	Rodzaj protokołu.....	182
4.12	Set Max CH oraz Set DHW	182
4.13	Kontrast (w wersjach z podświetleniem).....	183
4.14	Długość trwania oświetlenia (w wersjach z podświetleniem)	183
5.	Inne funkcje.....	184
5.1	Menu informacji	184
5.2	Funkcja blokady przycisków	185
5.3	Przerwa w zasilaniu	185
5.4	Diagnostyka.....	185
5.5	Uszkodzona sonda temperatury otoczenia	186
5.6	Uszkodzona sonda temperatury zewnętrznej.....	186
5.7	Błąd komunikacji PANELU RF z bazą RF	186
5.8	Przywrócenie ustawienia fabrycznego	186
6.	Parametry techniczne i ustawienia domyślne	187

1. WIDOK OGÓLNY

1.1 ZDALNY PANEL POKOJOWY

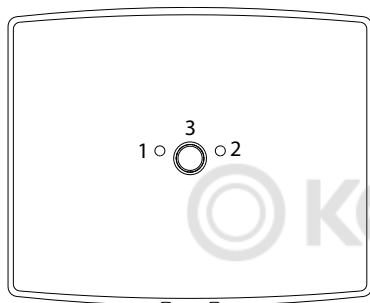


rys. 1

Legenda („rys. 1” na str. 160):

- 1 Przycisk wyboru trybu WYŁ., Lato Zima/Reset Usterki
- 2 Przycisk działania Automatycznego/Ręcznego c.o.
- 3 Przycisk programowania c.o. - c.w.u.
- 4 Przycisk ustawienia godziny i dnia
- 5 Przycisk regulacji temperatury c.o.
- 6 Przycisk regulacji temperatury c.w.u.
- 7 Przycisk Informacje/Ustawienia użytkownika
- 8 Przycisk działania Wakacje/Kopiuj dzień programu c.o. - c.w.u.
- 9 Przycisk ręcznego zmniejszenia temperatury otoczenia
- 10 Przycisk ręcznego zwiększenia temperatury otoczenia
- 11 Przedział godzinowy programu c.o.
- 12 Wskaźnik dnia tygodnia
- 13 Wskaźnik godzin i minut
- 14 Wskaźnik trybu OFF
- 15 Wskaźnik działania ręcznego c.o.
- 16 Wskaźnik działania automatycznego c.o.
- 17 Wskaźnik funkcji Wakacje
- 18 Wskaźnik włączonego palnika oraz aktualnej mocy
- 19 Wskaźnik trybu Lato
- 20 Wskaźnik działania c.w.u.
- 21 Wskaźnik trybu Zima
- 22 Wskaźnik działania c.o.
- 23 Wskaźnik usterki
- 24 Wskaźnik temperatury otoczenia
- 25 Wskaźnik działania zabezpieczenia przez zamarzaniem
- 26 Wskaźnik temperatury zewnętrznej (tylko przy podłączonej opcjonalnej sondzie zewnętrznej)
- 27 Rodzaj usterki / Informacje
- 28 Wskaźnik RESET (migający) usterki
- 29 Komunikacja obecności OpenTherm
- 30 Wskaźnik działania trybu ECO c.w.u.
- 31 Wskazanie rozładowanych baterii
- 32 **Miganie:** wyszukiwanie synchronizacji
Światło ciągle: komunikacja RF ok

1.2 BAZA



1 ○ 3 ○ 2

Legenda

- 1 LED_SX = lewa dioda led
- 2 LED_DX = prawa dioda led
- 3 (P) = przycisk powiązania RF

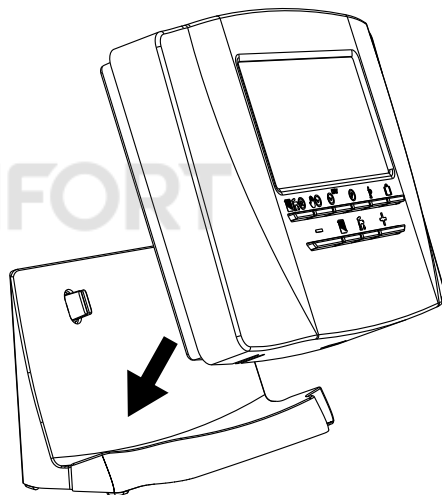
rys. 2

2. INSTALACJA

2.1 Instalacja ZDALNEGO PANELU POKOJOWEGO

PANEL można zainstalować na ścianie lub na załączonym wsporniku stołowym; w tym drugim przypadku zamiast montażu na ścianie możliwe jest ustawienie PANELU na podstawie.

© KOMFORT

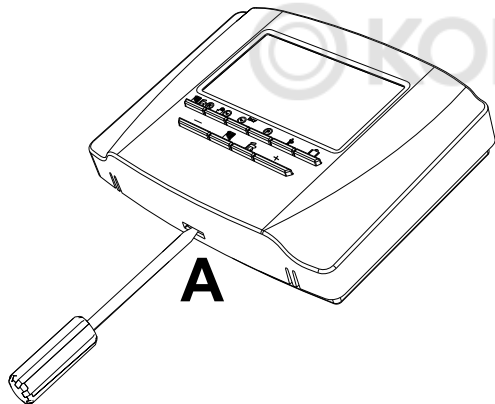


rys. 3

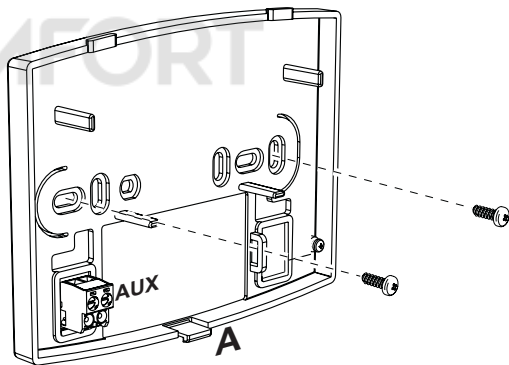
PANEL należy zamocować na ścianie na wysokości ok. 1,5 m od podłogi, z dala od drzwi wejściowych, okien lub źródeł ciepła, które mogą wpływać na temperaturę w pomieszczeniu.

Podważyć śrubokrętem przednią część PANELU w punkcie A i ją zdjąć. Następnie tylną część PANELU przymocować do ściany za pomocą dołączonych w komplecie śrub montażowych.

Nie wkładać baterii: patrz Faza 1: Sprawdzenie instalacji oraz Faza 2: Instalacja baterii.



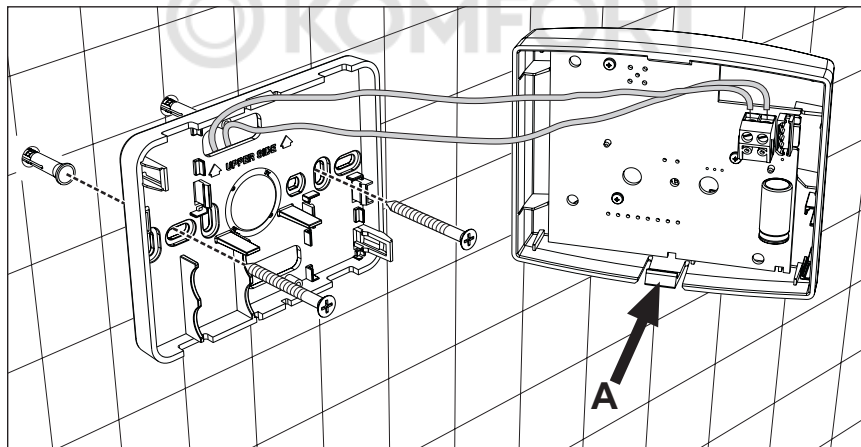
rys. 4



rys. 5

2.2 INSTALACJA BAZY

Przed wykonaniem instalacji odłączyć kocioł od zasilania elektrycznego. Zdjąć przednią część BAZY. W tym celu podważyć ją śrubokrętem w punkcie A. Następnie na ścianie za pomocą zestawu dołączonych w komplecie śrub montażowych zamontować tylną część BAZY. Uważać podczas przeprowadzania 2 wychodzących z kotła przewodów przez prostokątny otwór znajdujący się u dołu (obok zacisków). Użyć zacisków „OT” do połączenia elektrycznego. W razie konieczności podłączyć styk telefoniczny (styk bezpotencjałowy). Użyć zacisków „GSM”. Założyć z powrotem przednią część BAZY.



rys. 6

3. KONFIGURACJA I OBSŁUGA ZDALNEGO PANELU W 6 PROSTYCH KROKACH

3.1 (Faza 1) Sprawdzenie instalacji

Upewnić się, że BAZA jest podłączona do zasilania i posiada połączenie z kartą kotła.

Lewa dioda led powinna migać co 2 sekundy. Zaleca się, aby podczas pierwszego uruchomienia podłączyć do zasilania najpierw BAZĘ, a następnie PANEL. W ten sposób, gdy PANEL rozpocznie wyszukiwanie, BAZA będzie już działać.

Aby zainstalować baterie w PANELU:

1. Zdjąć przednią część. Podważyć śrubokrętem w punkcie A zgodnie z tym, co pokazano na „rys. 4” na str. 164.
2. Włożyć 2 baterie alkaliczne 1,5 V typu AA LR6 dołączone w komplecie wraz z PANELEM. Sprawdzić, czy baterie są prawidłowo włożone (wskazanie wewnątrz przedniej części).
3. Założyć z powrotem przednią część PANELU. (Uważać, aby wyśrodkować przednią część na tylnej. Zagwarantuje to prawidłowe włożenie styków).
4. Odczekać na synchronizację pomiędzy PANELEM a BAZĄ. Czynność ta kończy się, kiedy widoczny na wyświetlaczu symbol  przestaje migać.

Jeśli nie przestaje, wyjąć baterie z PANELU i powtórzyć Fazę 1: ewentualnie zbliżyć PANEL do BAZY, aby umożliwić lepszą komunikację RF.

3.2 (Faza 2) Procedura powiązania

Uwaga: Wykonać instrukcje podane w tym rozdziale tylko wtedy, jeśli dokonuje się instalacji panelu po raz pierwszy lub jeśli na wyświetlaczu nie pojawia się symbol .

Na ekranie głównym panelu po naciśnięciu i przytrzymaniu przez 10 s przycisku  wchodzi się do menu RF.

Jeśli urządzenie nie jest jeszcze powiązane, na wyświetlaczu pojawia się komunikat „RF - -” lub komunikat „RF” wraz z wartością liczbową informującą o jakości sygnału komunikacji pomiędzy panelem a bazą.

Uwaga: Niski poziom sygnału nie oznacza nieprawidłowości w działaniu, lecz informuje o słabości sygnału komunikacyjnego, co prawdopodobnie wynika z nadmiernej odległości bądź obecności przeszkód lub metalowych elementów działających jak ekran pomiędzy panelem a bazą.

W poniższej tabeli przedstawiono znaczenie poszczególnych komunikatów:

Wskazanie na wyświetlaczu	Znaczenie	Jakość komunikacji (Sygnał RF)
„RF --”	Brak powiązania RFRC z bazą RFIU	Brak sygnału
„RF 0”	Istnieje powiązanie RFRC z bazą RFIU, lecz brakuje synchronizacji (brak komunikacji lub baza jest nieosiągalna)	Brak sygnału
„RF 1”	Istnieje powiązanie RFRC z bazą RFIU oraz synchronizacja (istnieje komunikacja oraz baza jest osiągalna)	Obecność sygnału, poziom jakości niski
„RF 2”	Istnieje powiązanie RFRC z bazą RFIU oraz synchronizacja (istnieje komunikacja oraz baza jest osiągalna)	Obecność sygnału, poziom jakości wystarczający
„RF 3”	Istnieje powiązanie RFRC z bazą RFIU oraz synchronizacja (istnieje komunikacja oraz baza jest osiągalna)	Obecność sygnału, poziom jakości dobry
„RF 4”	Istnieje powiązanie RFRC z bazą RFIU oraz synchronizacja (istnieje komunikacja oraz baza jest osiągalna)	Obecność sygnału, poziom jakości doskonały

W przypadku pierwszego powiązywania („RF - -”) postępować zgodnie z procedurą powiązywania. Jeśli natomiast urządzenie jest już powiązane, lecz pragnie się wykonać nowe powiązanie, najpierw wykonać procedurę usunięcia powiązania, a następnie procedurę powiązywania. W przeciwnym razie nacisnąć przycisk , aby wyjść z procedury.

Procedura usunięcia powiązania:

1. Na aktualnym ekranie („RF x”) nacisnąć przycisk  : pojawi się komunikat „de”.
2. Nacisnąć przycisk . Jeśli usunięcie powiązania się powiodło, na ekranie pojawi się komunikat „In”
W tym momencie urządzenie nie jest powiązane i można przystąpić do nowego powiązania.
3. Nacisnąć przycisk , aby powrócić do ekranu głównego.

Procedura powiązywania:

1. Na aktualnym ekranie („RF - -”) nacisnąć przycisk  : pojawi się komunikat „In”.
2. Ustawić w tryb oczekiwania powiązanie bazy. W tym celu nacisnąć i przytrzymać przez 5 sekund środkowy przycisk (lewa dioda led zaczyna migać). Stan oczekiwania po stronie bazy trwa 10 sekund.
3. Nacisnąć przycisk . Na kilka sekund pojawi się komunikat „>”, aby poinformować, że trwa procedura powiązywania z bazą. W razie pomyślnego przeprowadzenia procedury na wyświetlaczu pojawi się komunikat „dE” oraz wartość lokalnego adresu odebranego od powiązanej bazy. W przypadku niepowodzenia procedury na wyświetlaczu ponownie pojawi się komunikat „In” i procedurę należy powtórzyć.
4. Nacisnąć przycisk , aby powrócić do ekranu głównego.

3.3 (Faza 3) Prawidłowe ustawienie godziny i dnia

1. Nacisnąć przycisk . Wskaźnik dnia zaczyna migać: naciskać przyciski  / , aby ustawić prawidłowy dzień. Pamiętać, że DAY 1 to poniedziałek, a DAY 7 to niedziela.
2. Nacisnąć przycisk . Wskaźnik godziny zaczyna migać: nacisnąć przyciski  / , aby ustawić prawidłową godzinę w zakresie od 00 do 23.
3. Nacisnąć przycisk . Wskaźnik minut zaczyna migać: nacisnąć przyciski  / , aby ustawić prawidłowe minuty w zakresie od 00 do 59.
4. Nacisnąć przycisk .

3.4 (Faza 4) Ustawienie automatycznego programu tygodniowego

Po ustawieniu godziny i dnia PANEL będzie wykonywać wcześniej ustawiony program automatyczny. Program c.o. przewiduje 6 przedziałów godzinowych i dziennych poziomów temperatury ponumerowanych od 1 do 6. Można ustawić przedziały godzinowe w zakresie od 00:00 do 24:00 w skokach po 10 minut. Każdy poziom temperatury może być ustawiony w zakresie od 7°C do 32.5°C, w skokach po 0,1°C. Można zatem zaprogramować każdą kombinację godzin i temperatury podczas dnia, a każdy dzień tygodnia może być inny. Fabrycznie ustawiony program automatyczny jest następujący:

Od poniedziałku do piątku	Przedział 1	Przedział 2	Przedział 3	Przedział 4	Przedział 5	Przedział 6
Godzina rozpoczęcia	06:30	08:00	12:00	14:00	18:00	22:30
Poziom temperatury	21°C	18°C	21°C	18°C	21°C	16°C

Od soboty do niedzieli	Przedział 1	Przedział 2	Przedział 3	Przedział 4	Przedział 5	Przedział 6
Godzina rozpoczęcia	08:00	10:00	12:00	14:00	18:00	23:00
Poziom temperatury	21°C	21°C	21°C	21°C	21°C	16°C

Aby zmienić fabrycznie ustawiony program automatyczny, postępować według poniższych instrukcji.

1. Nacisnąć przycisk **(P)**. Jeśli włączono programowanie c.w.u., za pomocą przycisków **+** / **-** wybrać symbol grzejnika i potwierdzić przyciskiem **(P)**. Miga 6 przedziałów dziennych, a za numerem **1** komunikatu **DAY 1** pojawia się strzałka (**1>**). Wskazuje ona, że można modyfikować przedział godzinowy **1** poniedziałku.

2. Nacisnąć przycisk . Wskaźnik godziny i minut zaczyna migać: naciskać przyciski /, aby zmienić godzinę rozpoczęcia przedziału godzinowego w skokach po 10 minut. Po przytrzymaniu przycisku godzina i minuty będą przewijać się szybciej.
3. Nacisnąć przycisk . Wskaźnik temperatury otoczenia wewnątrz domu zaczyna migać: naciskać przyciski /, aby zmienić poziom temperatury w skokach po 0,1°C. Po przytrzymaniu przycisku temperatura będzie się przewijać szybciej.
4. Nacisnąć przycisk . 6 przedziałów godzinowych dziennych miga.
5. Następnie nacisnąć przycisk , aby przywołać na wyświetlacz przedział godzinowy 2 poniedziałku. Można go zmieniać, powtarzając czynności opisane w punktach 2 do 4.
6. Pozostałe przedziały godzinowe można przywołać na wyświetlacz poprzez wybranie przedziałów 3, 4, 5 lub 6 za pomocą przycisków /, powtarzając punkt 5.
7. Teraz można wybrać ustawienie programu na kolejny dzień:
 - a. Nacisnąć przycisk , aby przywołać na wyświetlacz dzień DAY 2. Program wtorku można zmienić, powtarzając czynności od punktu 2 do 6.
 - b. Nacisnąć przycisk , aby skopiować program poniedziałkowy do wtorku. Aby skopiować ten sam program również na kolejne dni tygodnia, kilka razy nacisnąć przycisk .

Uwaga! Podczas ustawiania programu pamiętać, aby każdy przedział miał inną godzinę rozpoczęcia.

Uwagi dotyczące programu osobistego



		Przedział 1	Przedział 2	Przedział 3	Przedział 4	Przedział 5	Przedział 6
Poniedziałek	Godzina rozpoczęcia						
	Poziom temperatury						
Wtorek	Godzina rozpoczęcia						
	Poziom temperatury						
Środa	Godzina rozpoczęcia						
	Poziom temperatury						
Czwartek	Godzina rozpoczęcia						
	Poziom temperatury						
Piątek	Godzina rozpoczęcia						
	Poziom temperatury						
Sobota	Godzina rozpoczęcia						
	Poziom temperatury						
Niedziela	Godzina rozpoczęcia						
	Poziom temperatury						

3.5 (Faza 5) Wybór trybu działania

Wybór trybu WYŁ.

Jeśli przewiduje się opuszczenie mieszkania na dłuższy czas (patrz również Funkcja Wakacje) lub po prostu zamierza się wyłączyć ogrzewanie, nacisnąć przycisk . Na wyświetlaczu pojawi się symbol . Ogrzewanie jest wyłączone i włącza się tylko wtedy, kiedy temperatura otoczenia spadnie poniżej 5°C: jest to działanie ochronne zabezpieczające przed zamarzaniem w domu. W przypadku kotła akumulacyjnego nie będzie produkcji ciepłej wody użytkowej; w przypadku kotła standardowego ciepła woda użytkowa będzie produkowana.

Wybór trybu Lato

Aby wyłączyć ogrzewanie, a jednocześnie utrzymać produkcję ciepłej wody użytkowej, nacisnąć . Na wyświetlaczu pojawi się symbol . Ogrzewanie jest wyłączone i włącza się tylko wtedy, kiedy temperatura otoczenia spadnie poniżej 5°C: jest to działanie ochronne zabezpieczające przed zamarzaniem w domu. Kocioł niezależnie od rodzaju będzie produkować ciepłą wodę użytkową.

Wybór trybu Zima

Aby ponownie włączyć ogrzewanie i powrócić do poprzednio ustawionego trybu działania, ponownie nacisnąć przycisk . Na wyświetlaczu pojawi się symbol . Kocioł niezależnie od rodzaju będzie produkować ciepłą wodę użytkową.

Działanie automatyczne c.o. (w trybie Zima)

Nacisnąć przycisk . Na wyświetlaczu pojawi się symbol . PANEL będzie działać zgodnie z automatycznym programem tygodniowym i będzie wyświetlać 6 przedziałów godzinowych. Przedział wskazany strzałką to przedział aktywny w danym momencie. Jeśli na wyświetlaczu nie ma żadnej strzałki, oznacza to, że aktualna godzina jest między 00:00 a rozpoczęciem przedziału godzinowego 1.

Wyłączenie ustawionego poziomu temperatury

Podczas działania automatycznego wartość temperatury otoczenia może być tymczasowo zmieniona za pomocą przycisków  /  w skokach po 0,1°C. Po przytrzymaniu przycisku temperatura będzie się przewijała szybciej. Funkcja wyłączenia, wskazana na wyświetlaczu za pomocą migającego symbolu , zostanie anulowana w momencie pierwszej zmiany przedziału godzinowego.

Działanie ręczne c.o. (w trybie Zima)

Aby użyć PANELU przy stałym poziomie temperatury otoczenia, nacisnąć przycisk . Na wyświetlaczu pojawi się symbol  (nie wyświetlają się przedziały godzinowe). Następnie ustawić wartość temperatury otoczenia za pomocą przycisków  /  w skokach po 0,1°C. Po przytrzymaniu przycisku temperatura będzie się przewijała szybciej. Działanie w trybie ręcznym będzie kontynuowane do momentu wybrania innego trybu działania.

3.6 (Faza 6) Regulacja temperatury c.o. - c.w.u.

Ogrzewanie - Nacisnąć przycisk : na wyświetlaczu pojawia się aktualne ustawienie temperatury wody w układzie grzania, które można regulować za pomocą przycisków  /  w skokach po 1°C. Nacisnąć dowolny przycisk, aby wyjść z tego menu.

Ciepła woda użytkowa - Nacisnąć przycisk : na wyświetlaczu pojawia się aktualne ustawienie temperatury ciepłej wody użytkowej, które można regulować za pomocą przycisków  /  w skokach po 1°C. Nacisnąć dowolny przycisk, aby wyjść z tego menu.

Temperatura doprowadzania wody grzewczej jest obliczana z uwzględnieniem następujących parametrów i zmiennych: • **zmierzona temperatura otoczenia** • **ustawiona temperatura Nastawy otoczenia**.

Jeśli w kotle dostępna jest zewnętrzna sondy temperatury, uwzględnia się również kompensatę związaną z otoczeniem.

4. FUNKCJE SPECJALNE

4.1 Funkcja Wakacje

Funkcja wyłącza ogrzewanie (jeśli kocioł jest wyposażony w zbiornik akumulacyjny, również produkcję ciepłej wody użytkowej) na określony czas, w zakresie od 1 godziny do 45 dni w skokach po 1 godzinie. Pozwala to na uzyskanie oszczędności energii oraz kosztów podczas przebywania poza domem. Wcześniej ustawiony tryb działania wznawia się w momencie zakończenia funkcji Wakacje. Ogrzewanie włącza się tylko wtedy, kiedy temperatury otoczenia spadnie poniżej 5°C: jest to działanie ochronne zabezpieczające przed zamarzaniem w domu.

Aby włączyć i ustawić funkcję Wakacje, postępować według poniższych instrukcji.

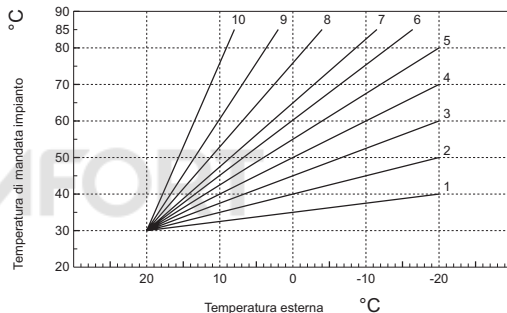
1. Nacisnąć przycisk . Symbol  zaczyna migać, symbol  świeci światłem ciągłym, a wskaźnik godziny i minut wyświetla -00:01. Informuje to o czasie, jaki pozostał do zakończenia funkcji Wakacje.
2. Naciskać przyciski  / , aby wydłużyć czas pozostały do zakończenia funkcji Wakacje w skokach po 1 godz. (-00:01 oznacza 1 godzinę; -45:00 oznacza 45 dni). Po przytrzymaniu przycisku godzina i dni będą przewijać się szybciej.
3. Podczas funkcji Wakacje wyświetlacz nadal będzie wskazywać czas, jaki pozostał do zakończenia tej funkcji.

Aby anulować funkcję **Wakacje**, nacisnąć przycisk  lub dowolny inny przycisk związany z innym trybem działania.

4.2 Zmiana parametrów użytkownika

Przesunięcie temperaturowe – Krzywa kompensacji klimatycznej względem temperatury zewnętrznej

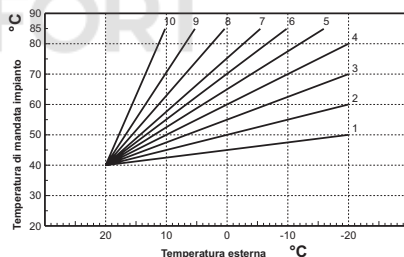
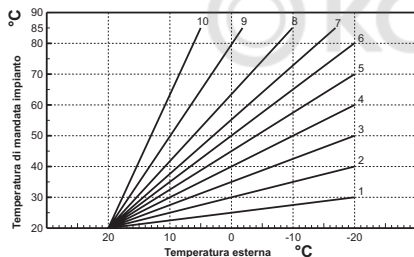
Gdy zainstalowana jest sonda zewnętrzna (opcjonalna), system regulacji działa z przesunięciem temperaturowym. Sonda zewnętrzna powinna być powiązana z płytą sterującą kotła: w tym celu należy zapoznać się z odpowiednią instrukcją. W tym trybie temperatura w układzie grzewczym jest regulowana w zależności od warunków pogodowych, aby zapewnić wysoki komfort i energooszczędność przez cały rok. W szczególności, gdy temperatura na zewnątrz wzrasta, temperatura wody c.o. podawana przez system zmniejsza się zgodnie z określoną krzywą kompensacji. W przypadku regulacji z przesunięciem temperaturowym temperatura ustawiona za pomocą ustawienia „Regulacja temperatury ogrzewania” staje się maksymalną temperaturą dostarczaną przez system. Wskazane jest ustawienie maksymalnej wartości, aby umożliwić regulację systemu w całym jego użytecznym zakresie roboczym. Krzywą kompensacji można regulować w zakresie od 1 do 10 sekund zgodnie z poniższym wykresem.



1. Nacisnąć przycisk **⏏** i przytrzymać przez 3 sekundy.
2. Wyświetlacz pokazuje parametr CU.
Za pomocą przycisków **⏏** / **⏏** zmienić krzywą kompensacji w skokach po 1 jednostce. Po przytrzymaniu przycisku wartość będzie przewijać się szybciej.
3. Nacisnąć dowolny przycisk, aby wyjść z menu.

Po ustawieniu krzywej na 0 regulacja z przesunięciem temperaturowym jest wyłączona.

System powinien zostać wyregulowany w momencie instalacji przez wykwalifikowany personel. Jednak użytkownik może dokonać dalszych regulacji niezbędnych do optymalizacji poziomów komfortu. Jeśli temperatura w pomieszczeniu jest niższa od wymaganej wartości, zaleca się ustawienie krzywej wyższego rzędu i na odwrót. Kontynuować nastawę poprzez krokowe /stopniowe/ zwiększanie lub zmniejszanie i sprawdzać wynik w pomieszczeniu. Po ustawieniu krzywej kompensacji można wyregulować równolegle przesunięcie krzywych w zakresie od 20 do 40 zgodnie z następującymi wykresami:



1. Naciśnąć przycisk **P** i przytrzymać przez 3 sekundy.
2. Wyświetlacz pokazuje parametr **CU**.
3. Naciskać przycisk **P** aż do momentu, kiedy wyświetli się parametr **OF**.
Naciskać przyciski **+**/**-**, aby zmienić przesunięcie równoległe krzywych w skokach po 1°C.
Po przytrzymaniu przycisku wartość będzie przewijać się szybciej.
4. Naciśnąć dowolny przycisk, aby wyjść z menu.

Przesunięcie temperaturowe – Kompensacja względem temperatury otoczenia.

W miarę zbliżania się temperatury otoczenia do ustawionej wartości nastawy temperatura grzania jest odpowiednio regulowana, aby dokładniej osiągnąć żadaną wartość bez nadmiernego wytwarzania ciepła i marnowania energii. W sposób odczuwalny dla użytkownika poprawia to komfort przebywania w danym pomieszczeniu.

4.3 Włączenie programowania c.w.u.

Aby włączyć programowanie c.w.u.. postępować według poniższych instrukcji.

1. Nacisnąć przycisk **P** i przytrzymać przez 3 sekundy.
2. Wyświetlacz pokazuje parametr **CU**.
3. Naciskać przycisk **P** aż do momentu, kiedy wyświetli się parametr **P1**. Ustawić żadaną wartość za pomocą przycisków **+** / **-**:
0 = program wyłączony, ciągły tryb komfort zarówno latem, jak i zimą.
1 = program włączony tylko zimą
2 = program włączony latem i zimą
3 = program wyłączony, ciągły tryb economy zarówno latem, jak i zimą.
4. Nacisnąć dowolny przycisk, aby wyjść z menu.

Aby ustawić automatyczny program tygodniowy, postępować zgodnie z instrukcjami w punkcie „Faza 4”. Ustawienie automatycznego programu tygodniowego”. W tym celu wybrać w punkcie „1” symbol kranu i pamiętać, że w punkcie „3” należy ustawić EC (Economy) lub CO (Comfort) zamiast wartości temperatury. PANEL posiada programator godzinowy tygodniowy w oparciu o dwa poziomy: podczas poziomu COMFORT kocioł będzie utrzymywać zasobnik akumulatorowy w ustawionej temperaturze; podczas poziomu Economy kocioł nie będzie produkować ciepłej wody użytkowej. Typologia zasobnika akumulacyjnego patrz dokumentacja kotła.

Uwaga: Upewnić się, czy PANEL jest ustawiony w trybie Zima oraz pracuje w trybie automatycznym.

4.4 Funkcja wstępnego ogrzewania

Funkcja ta jest włączona tylko wtedy, kiedy wybrano tryb automatycznego działania c.o.

Po ustawieniu trybu Automatycznego funkcja przewiduje godzinę uruchomienia układu grzania (nie przed godz. 00:00 tego samego dnia) w taki sposób, że temperatura otoczenia ustawiona przez użytkownika została osiągnięta na początku zaprogramowanego przedziału. PANEL oblicza pierwszy hipotetyczny czas włączenia wstępnego: jeśli zaprogramowana temperatury otoczenia zostanie osiągnięta w czasie krótszym od obliczonego, czas wstępnego ogrzewania zostanie skrócony i odwrotnie. W ten sposób przebiega automatyczne uczenie się, którego celem jest określenie możliwie najkrótszego koniecznego czasu ogrzewania wstępnego.

PANEL daje ponadto możliwość ustawienia stałego narastania /rampy/ wstępnego ogrzewania: w takim przypadku temperatura otoczenia będzie podnosiła się o 3°C na godzinę.

Podczas funkcji wstępnego ogrzewania miga symbol °C temperatury otoczenia.

Funkcja wstępnego ogrzewania kończy się, kiedy różnica między zaprogramowaną temperaturą otoczenia a rzeczywistą temperaturą jest mniejsza niż 0.5 °C.

Ważne jest, aby program automatycznego grzania był zaprogramowany odpowiednio do harmonogramu godzinowego zapotrzebowania na ciepło, a nie w zależności od godziny, o której system grzania powinien się uruchomić.

Aby włączyć lub wyłączyć tę funkcję, postępować według poniższych instrukcji.

1. Nacisnąć przycisk  i przytrzymać przez 3 sekundy.
2. Wyświetlacz pokazuje parametr **CU**.
3. Naciskać przycisk  aż do momentu, kiedy wyświetli się parametr **P2**.
Za pomocą przycisków  /  ustawić na 0, aby wyłączyć wstępne ogrzewanie. Za pomocą przycisków  /  ustawić na 1, aby włączyć wstępne ogrzewanie. Za pomocą przycisków  /  ustawić na 2, aby włączyć wstępne ogrzewanie ze stałym narastaniem temperatury /rampą/ o 3°C.
4. Nacisnąć dowolny przycisk, aby wyjść z menu.

4.5 Maksymalna liczba dziennych przedziałów godzinowych

Program c.o. przewiduje 6 przedziałów godzinowych i dziennych poziomów temperatury ponumerowanych od 1 do 6. W razie konieczności można ograniczyć ich liczbę do min. 2.

1. Nacisnąć przycisk  i przytrzymać przez 3 sekundy.
2. Wyświetlacz pokazuje parametr **CU**.
3. Naciskać przycisk  aż do momentu, kiedy wyświetli się parametr **P3**.
Za pomocą przycisków  /  zmienić liczbę dziennych przedziałów godzinowych w zakresie od 2 do 6.
4. Nacisnąć dowolny przycisk, aby wyjść z menu.

4.6 Temperatura minimalna c.o.

Aby ustawić minimalną wartość wody w układzie grzania w skokach po 1°C, postępować według poniższych instrukcji.

1. Nacisnąć przycisk  i przytrzymać przez 3 sekundy.
2. Wyświetlacz pokazuje parametr **CU**.
3. Naciskać przycisk  aż do momentu, kiedy wyświetli się parametr **P4**.
Za pomocą przycisków  /  ustawić parametr w skokach po 1°C. Po przytrzymaniu przycisku wartość będzie przewijać się szybciej.
4. Nacisnąć dowolny przycisk, aby wyjść z menu.

4.7 Napełnianie układu

Funkcja zarządza trybem działania urządzenia elektrycznego napełniającego układ hydrauliczny w określonych modelach kotłów.

1. Nacisnąć przycisk  i przytrzymać przez 3 sekundy.
2. Wyświetlacz pokazuje parametr **CU**.
3. Naciskać przycisk  aż do momentu, kiedy wyświetli się parametr **P5**.
Za pomocą przycisków / ustawić na 0, aby wyłączyć urządzenie elektryczne napełniania. Za pomocą przycisków / ustawić na 1, aby włączyć ręczne napełnianie układu. Za pomocą przycisków / ustawić na 2, aby włączyć automatyczne napełnianie układu.
4. Nacisnąć dowolny przycisk, aby wyjść z menu.

Uwaga: Ustawić napełnianie ręczne na płycie sterowania kotła. Podczas działania ręcznego oraz w przypadku, gdy czujnik zainstalowany w kotle wykryje niewystarczające ciśnienie, na wyświetlaczu pojawia się migająca ikona paska; po naciśnięciu przycisku  włączy się odpowiedni elektrozawór. Podczas ładowania układu w sposób ręczny lub automatyczny ikona paska świeci światłem ciągłym. Po przywróceniu ciśnienia nominalnego PANEL powraca do normalnego widoku wyświetlacza.

4.8 Wybór jednostki miary temperatury

Aby ustawić PANEL na °C lub °F, postępować według poniższych instrukcji.

1. Nacisnąć przycisk  i przytrzymać przez 3 sekundy.
2. Wyświetlacz pokazuje parametr **CU**.
3. Naciskać przycisk  aż do momentu, kiedy wyświetli się parametr **P6**.
Za pomocą przycisków / ustawić na 0, aby wybrać °C.
Za pomocą przycisków / ustawić na 1, aby wybrać °F.
4. Nacisnąć dowolny przycisk, aby wyjść z menu.

4.9 Korekta odczytu temperatury otoczenia

Aby skorygować odczyt temperatury otoczenia w zakresie od -2°C do $+2^{\circ}\text{C}$ w skokach po $0,1^{\circ}\text{C}$, postępować według poniższych instrukcji.

1. Nacisnąć przycisk **P** i przytrzymać przez 3 sekundy.
2. Wyświetlacz pokazuje parametr **CU**.
3. Naciskać przycisk **P** aż do momentu, kiedy wyświetli się parametr **P7**.
Za pomocą przycisków **+**/**-** ustawić parametr w skokach po $0,1^{\circ}\text{C}$.
4. Nacisnąć dowolny przycisk, aby wyjść z menu.

4.10 Wejście styku telefonicznego

Tak długo, jak styk telefoniczny jest otwarty, zagwarantowane jest prawidłowe działanie PANELU. Zamknięcie tego styku, o czym informują symbole () na wyświetlaczu, może być wykorzystane do wymuszenia wyłączenia przez PANEL układu grzania lub ustawienia temperatury otoczenia na stałą, fabrycznie ustawioną wartość.

Aby ustawić te dwie funkcjonalności, postępować według poniższych instrukcji.

1. Nacisnąć przycisk **P** i przytrzymać przez 3 sekundy.
2. Wyświetlacz pokazuje parametr **CU**.
3. Naciskać przycisk **P** aż do momentu, kiedy wyświetli się parametr **P8**.
Za pomocą przycisków **+**/**-** ustawić na 0, aby wyłączyć grzanie w momencie zamknięcia styku.
Ustawić na 1 przyciskami **+**/**-**, aby ustawić temperaturę otoczenia na stałą wartość fabryczną (za pomocą kolejnego parametru **P9**) w momencie zamknięcia styku.
4. Nacisnąć przycisk **P**.
5. Wyświetlacz pokazuje parametr **P9**.

Ustawić wartość temperatury otoczenia, którą PANEL będzie ustawiać w momencie zamknięcia styku (w przypadku, gdy parametr **P8** jest ustawiony na **1**) za pomocą przycisków  /  w skokach po 0,1°C. Po przytrzymaniu przycisku temperatura będzie się przewijała szybciej.

6. Nacisnąć dowolny przycisk, aby wyjść z menu.

Zmiana trybu działania PANELU w momencie otwarcia lub zamknięcia styku telefonicznego musi dokonać się w ciągu maksymalnie 60 sekund.

4.11 Rodzaj protokołu

Postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami, aby sprawdzić rodzaj stosowanego protokołu.

1. Nacisnąć przycisk  i przytrzymać przez 3 sekundy.
2. Wyświetlacz pokazuje parametr **CU**.
3. Naciskać przycisk  aż do momentu, kiedy wyświetli się parametr **OT**.
4. Sprawdzić, czy jest ustawiony na „1”.

4.12 Set Max CH oraz Set DHW

Postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami, aby sprawdzić, czy ustawienia nastawy grzania i c.w.u. mogą być zarówno odczytane, jak i zapisane w kotle (0 = domyślnie), lub tylko zapisane (1).

1. Nacisnąć przycisk  i przytrzymać przez 3 sekundy.
2. Wyświetlacz pokazuje parametr **CU**.
3. Naciskać przycisk  aż do momentu, kiedy wyświetli się parametr **FS**.
4. Sprawdzić, czy jest ustawiony na „1”.

4.13 Kontrast (w wersjach z podświetleniem)

Aby zmodyfikować kontrast wyświetlacza, należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami.

1. Nacisnąć przycisk **P** i przytrzymać przez 3 sekundy.
2. Wyświetlacz pokazuje parametr **CU**.
3. Naciskać przycisk **P** aż do momentu, kiedy wyświetli się parametr **D1**.
4. Przyciskami **+**/**-** wyregulować kontrast.

4.14 Długość trwania oświetlenia (w wersjach z podświetleniem)

Aby zmodyfikować długość trwania podświetlenia, należy postępować zgodnie z poniższymi

1. Nacisnąć przycisk **P** i przytrzymać przez 3 sekundy.
2. Wyświetlacz pokazuje parametr **CU**.
3. Naciskać przycisk **P** aż do momentu, kiedy wyświetli się parametr **D2**.
4. Przyciskami **+**/**-** zmienić czas trwania w sekundach.

5. INNE FUNKCJE

5.1 Menu informacji

PANEL może przekazać użytkownikowi pewne informacje na temat stanu kotła. Każde naciśnięcie przycisku  pozwala na cykliczne wyświetlanie następujących informacji:

T1 Temperatura wody doprowadzanej do układu grzania

T2 Temperatura ciepłej wody użytkowej

T3 Temperatura wody powracającej z układu grzania (tylko w przypadku kotłów wyposażonych w taki czujnik)

T4 Nastawa temperatury doprowadzanej wody obliczona przez PANEL

P5 Bieżąca moc palnika

F6 Bieżąca prędkość wentylatora (tylko w przypadku kotłów kondensacyjnych)

F7 Bieżące natężenie przepływu ciepłej wody użytkowej (tylko w przypadku standardowych kotłów wyposażonych w przepływomierz)

P8 Bieżące ciśnienie w układzie (tylko w przypadku kotłów wyposażonych w czujnik ciśnienia)

M Model PANELU

V Wersja oprogramowania PANELU

Nacisnąć dowolny przycisk, aby wyjść z menu.

5.2 Funkcja blokady przycisków

Podczas normalnej pracy przy odblokowanym panelu z przyciskami przyciski można zablokować. W tym celu jednocześnie nacisnąć przyciski  oraz  i przytrzymać przez ok. 3 sekundy. W momencie włączenia blokady na krótko pojawi się komunikat „LK”.

Od tego momentu panel z przyciskami jest zablokowany, a przy każdej próbie uruchomienia wyświetlać się będzie komunikat „LK” przypominający o trwającej blokadzie przycisków.

Aby odblokować panel z przyciskami należy powtórzyć powyższą procedurę: jednocześnie nacisnąć dwa przyciski  oraz  i przytrzymać przez 3 sekundy. Po udanym odblokowaniu na krótko pojawi się komunikat „UL”.

5.3 Przerwa w zasilaniu

W takim przypadku BAZA przestaje działać, ponieważ jest zasilany elektrycznie z karty kotła.

Na wyświetlaczu PANELU pojawia się symbol (◀...▶) i zaczyna migać. Jeśli zasilanie elektryczne zostanie przywrócone w ciągu 2 minut, symbol zaczyna świecić światłem ciągłym i natychmiast aktywuje się komunikacja RF. W przeciwnym razie po przywróceniu zasilania elektrycznego na wyświetlaczu pojawia się błąd E94 oraz symbol ◀...▶. Należy odczekać ok. 15 minut. Następnie symbol ponownie zaczyna świecić światłem ciągłym i komunikacja RF jest znowu dostępna.

5.4 Diagnostyka

PANEL na bieżąco kontroluje stan kotła i sygnalizuje ewentualne nieprawidłowości na wyświetlaczu za pomocą ikony alarmowej oraz określonego kodu błędu: w związku z tym opis danej nieprawidłowości można znaleźć w dokumentacji kotła.

Niektóre usterki powodują trwałe zablokowanie (oznaczone literą „A” oraz symbolem **RESET**): w celu przywrócenia pracy kotła wystarczy nacisnąć przycisk .

Inne usterki powodują zablokowanie czasowe (są one oznaczone literą „F”), które jest wyłączane automatycznie, gdy tylko wartość powróci do zakresu normalnego funkcjonowania kotła.

5.5 Uszkodzona sonda temperatury otoczenia

W razie wykrycia uszkodzenia sondy temperatury otoczenia PANELU na wyświetlaczu pojawia się kod E92 oraz symbol . Grzanie zostaje wyłączone.

5.6 Uszkodzona sonda temperatury zewnętrznej

W przypadku działania z przesunięciem temperaturowym oraz w razie wykrycia uszkodzenia sondy temperatury zewnętrznej (opcja) na wyświetlaczu pojawia się kod E93 oraz symbol . Temperatura regulacji zatrzymuje się na wartości „Regulacja temperatury c.o”. Aby usunąć usterkę, zresetować sondę zewnętrzną lub wyłączyć regulację przesunięcia temperaturowego.

5.7 Błąd komunikacji PANELU RF z bazą RF

W razie błędu w komunikacji radiowej między PANELEM a BAZĄ następuje wyzerowanie wszystkich wyświetleń powiązanych z kotłem (również ewentualnych błędów) i po ok. 4 minutach braku komunikacji wyświetla się błąd E94.

5.8 Przywrócenie ustawienia fabrycznego

Uwaga! Przeprowadzenie tej procedury spowoduje przywrócenie wszystkich parametrów PANELU do wartości fabrycznych. Konieczne będzie zatem powtórzenie procedury dotyczącej automatycznego programowania tygodniowego oraz ponowne ustawienie parametrów użytkownika.

Nacisnąć jednocześnie przyciski  /  i przytrzymać przez 10 sekund: wyświetli się jedynie migający kod RE. Jeśli przyciski zostaną w dowolnym momencie przed upływem 10 sekund zwolnione, procedura zostanie przerwana. Po przywróceniu ustawień fabrycznych PANEL wyświetli wszystkie symbole wyświetlacza.

6. PARAMETRY TECHNICZNE I USTAWIENIA DOMYŚLNE

Ustawienie godziny		12:00
Ustawienie dnia		Day 1=poniedziałek
Tryb działania		Automatyczny
Ręczna temperatura grzania		20°C
Temperatura zabezpieczenia otoczenia przez zamarzaniem		5°C
CU	Krzywa kompensacji	0=Wył.
OF	Równoległe przesunięcie krzywych	30°C
P1	Włączenie programowania c.w.u.	0=Wył.
P2	Funkcja wstępnego ogrzewania	0=Wył.
P3	Maksymalna liczba dziennych przedziałów godzinowych	6
P4	Temperatura minimalna c.o.	-
P5	Napełnianie układu	0=Wył.
P6	Część jednostki miary temperatury	0=°C
P7	Korekta odczytu temperatury otoczenia	0
P8	Cześć działania wejścia styku telefonicznego	0=Wyłączenie grzania
P9	Ręczna temperatura w momencie zamknięcia wejścia styku telefonicznego	20°C
OT	Rodzaj protokołu komunikacyjnego OpenTherm	1
FS	Wymuszenie temperatury zasilania c.w.u.	0
D1	Poziom kontrastu LCD (tylko w wersjach z podświetleniem)	2
D2	Długość trwania oświetlenia (w wersjach z podświetleniem)	10

Klasa	Udział w sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	Opis
V	+3%	Zestaw zdalnego panelu pokojowego
VI	+4%	Zestaw zdalnego panelu pokojowego połączony z sondą zewnętrzną; zainstalowany na kotle z palnikiem modułującym
VIII	+5%	Zestaw zarządzania strefami podłączony do 3 zestawów zdalnych paneli pokojowych; zainstalowany na kotle wyposażonym w palnik modułujący

1.	Общий обзор.....	191
1.1	REMOTO	191
1.2	BRIDGE	193
2.	Установка	194
2.1	Установка REMOTO	194
2.2	УСТАНОВКА BRIDGE	196
3.	Настройте и управляйте REMOTO с помощью 6 простых шагов	197
3.1	(Этап 1) Проверка установки	197
3.2	(Этап 2) Процедура сопряжения.....	197
3.3	(Фаза 3) Правильная установка времени и дня недели	199
3.4	(Фаза 4) Настройка автоматической недельной программы.....	200
3.5	(Фаза 5) Выбор режима работы.....	203
3.6	(Фаза 6) Регулировка температуры отопления/ГВС.....	204
4.	Специальные функции.....	205
4.1	Функция отпуска	205
4.2	Редактирование пользовательских параметров.....	206
4.3	Подключение программирования ГВС	208
4.4	Функция предварительного подогрева	209
4.5	Максимальное количество суточных временных диапазонов	210
4.6	Минимальная температура отопления	210
4.7	Заполнение системы	210
4.8	Выбор единицы измерения температуры.....	211

4.9	Корректировка показаний температуры в помещении	212
4.10	Вход телефонного контакта	212
4.11	Тип протокола.....	213
4.12	Уставка Max CH и DHW	213
4.13	Контрастность (для версий с подсветкой)	214
4.14	Продолжительность подсветки (для версий с подсветкой)	214
5.	Прочие функции.....	215
5.1	Информационное меню	215
5.2	Функция блокировки кнопок	216
5.3	Сбой питания.....	216
5.4	Диагностика	216
5.5	Неисправность датчика температуры в помещении.....	217
5.6	Неисправность внешнего датчика температуры	217
5.7	Ошибка связи REMOTO RF с базой RF	217
5.8	Сброс к заводским настройкам.....	217
6.	Технические характеристики и настройки по умолчанию	218

1. ОБЩИЙ ОБЗОР

1.1 РЕМОТО

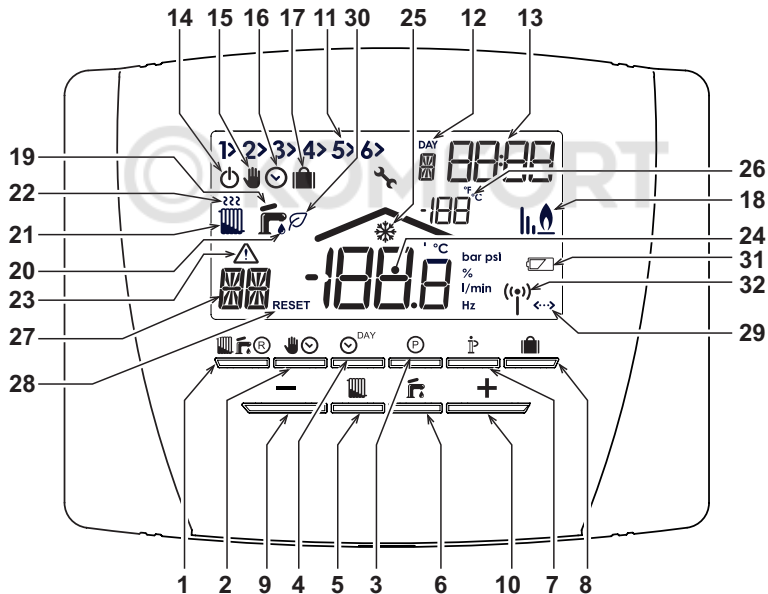


рис. 1

Спецификация («рис. 1» на стр. 191)

- 1 Кнопка выбора режима ВЫКЛ., Лето-Зима/Сброс неисправностей
- 2 Кнопка автоматического/ручного режима системы отопления
- 3 Кнопка программирования отопления/ГВС
- 4 Кнопка установки времени и дня недели
- 5 Кнопка регулировки температуры отопления
- 6 Кнопка регулировки температуры ГВС
- 7 Кнопка информации/настроек пользователя
- 8 Кнопка функции отпуска/копирование дня программы отопления/ГВС
- 9 Кнопка ручного понижения температуры в помещении
- 10 Кнопка ручного увеличения температуры в помещении
- 11 Временные диапазоны программы отопления
- 12 Индикация дня недели
- 13 Индикация часов и минут
- 14 Индикация режима ВЫКЛ.
- 15 Индикация ручного режима отопления
- 16 Индикация автоматического режима отопления
- 17 Индикация функции отпуска
- 18 Индикация включенной горелки и текущей мощности
- 19 Индикация летнего режима
- 20 Индикация работы ГВС
- 21 Индикация зимнего режима
- 22 Индикация режима отопления
- 23 Индикация неисправности
- 24 Индикация температуры в помещении
- 25 Индикация работы противообледенительной системы в помещении
- 26 Индикация наружной температуры (только при подключенном дополнительном внешнем датчике)
- 27 Тип неисправности/Информация
- 28 Индикация СБРОСА (мигание) неисправности
- 29 Наличие связи OpenTherm
- 30 Индикация текущего режима ECO ГВС
- 31 Индикация разряженной батареи
- 32 **Мигает:** синхронный поиск
Постоянный: связь RF ок

1.2 BRIDGE

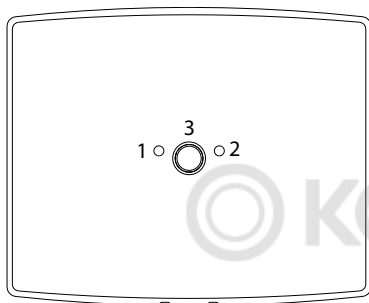


рис. 2

Обозначение

- 1 LED_SX = левый светодиод
- 2 LED_DX = правый светодиод
- 3 (P) = кнопка для сопряжения RF

2. УСТАНОВКА

2.1 Установка REMOTO

REMOTO может устанавливаться на стену или на прилагаемую настольную подставку; эта последняя позволяет, в качестве альтернативы настенному монтажу, позиционировать REMOTO на опорной поверхности.

© KOMFORT

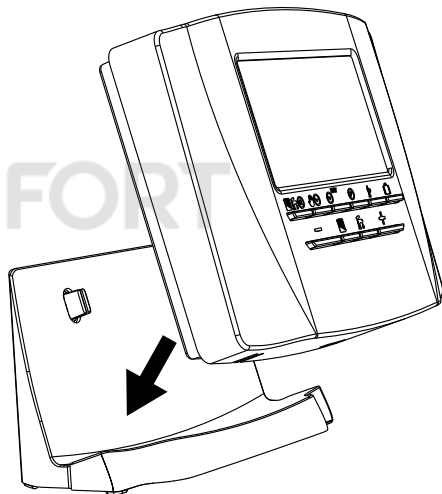


рис. 3

REMOTO крепится к стене на высоте около 1,5 м от пола, вдали от входных дверей, окон и источников тепла, которые могут влиять на температуру окружающей среды.

Снимите переднюю часть REMOTO, поддев ее отверткой в точке А. Затем прикрепите заднюю часть REMOTO к стене с помощью прилагаемого набора крепежных винтов.

Не вставляйте батарейки: см. Этап 1: Проверьте установку и см. Этап 2: Установка батареек.

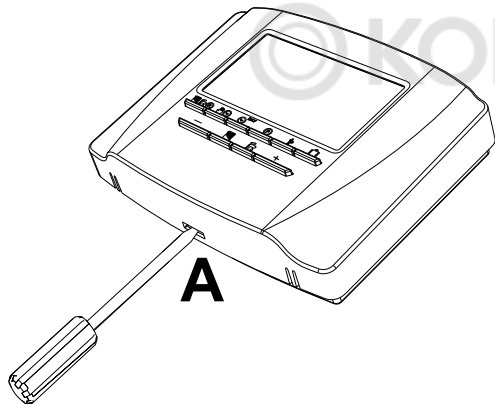


рис. 4

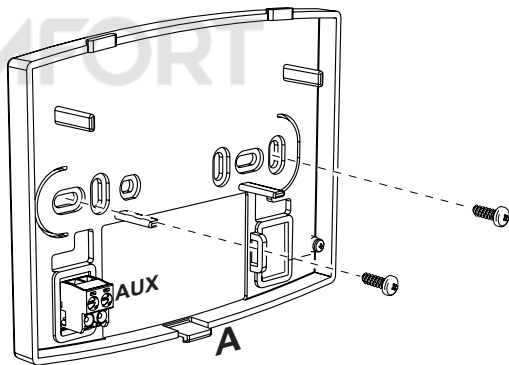


рис. 5

2.2 УСТАНОВКА BRIDGE

Перед установкой отключите котел от электросети. Снимите переднюю часть BRIDGE с помощью размещения отвертки в точке А в качестве рычага. Затем прикрепите заднюю часть BRIDGE к стене с помощью комплекта крепежных винтов, пропустив 2 провода, идущие от котла, в прямоугольное отверстие внизу (рядом с клеммами). Используйте клеммы «ОТ» для электрического подключения. При необходимости подключения телефонного контакта (чистый контакт) используйте клеммы «GSM».

Заново вставьте переднюю часть BRIDGE.

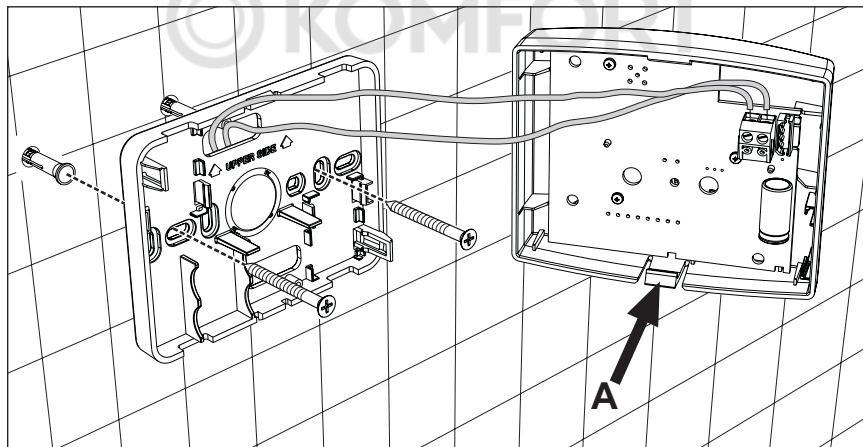


рис. 6

3. НАСТРОЙТЕ И УПРАВЛЯЙТЕ REMOTO С ПОМОЩЬЮ 6 ПРОСТЫХ ШАГОВ

3.1 (Этап 1) Проверка установки

Убедитесь, что питание на BRIDGE подается через соединение с платой котла.

Левый светодиод должен мигать каждые 2 секунды. При первом включении рекомендуется подать питание сначала на BRIDGE, а затем на REMOTO, чтобы REMOTO начал искать BRIDGE, когда этот последний уже работает.

Чтобы установить батарейки в REMOTO:

1. Снимите переднюю часть, вставив отвертку в точку А в качестве рычага, как показано на «рис. 4» на стр. 195.
2. Вставьте 2 щелочные батарейки 1,5 В типа AA LR6, входящие в комплектацию REMOTO, убедившись в их правильной ориентации (обозначения видны на внутренней стороне передней панели).
3. Заново вставьте переднюю часть REMOTO. (Следите за тем, чтобы передняя часть совпадала с задней, чтобы обеспечить правильную установку контактов).
4. Дождитесь синхронизации между REMOTO и BRIDGE. Операция завершается, когда символ «», отображаемый на дисплее, перестает мигать.

В противном случае, извлеките батарейки из REMOTO и повторите шаг 1: при необходимости переместите REMOTO поближе к BRIDGE, чтобы обеспечить более надежную радиосвязь.

3.2 (Этап 2) Процедура сопряжения

Примечание: Следуйте инструкциям этого раздела только при первой установке Remote или в случаях, когда символ «» не отображается на дисплее.

При нажатии кнопки  на главном экране Remoto в течение 10 секунд открывается доступ к меню RF.

Если устройство еще не было сопряжено, на дисплее будет отображаться надпись «RF - -», в противном случае появится надпись «RF», за которой следует числовое значение, указывающее на качество сигнала, относящегося к связи между Remoto и Bridge.

Примечание: низкий уровень сигнала указывает не на плохую работу, а на слабый сигнал связи, по всей вероятности, из-за чрезмерного расстояния или наличия препятствий или металлических экранирующих элементов между Remoto и Bridge.

В следующей таблице приведено значение различных надписей:

Показание на дисплее	Значение	Качество связи (сигнал RF)
“RF --”	RFRC не сопряжен с базой RFIU	Сигнал отсутствует
“RF 0”	RFRC сопряжен с базой RFIU, но не синхронизирован (связь отсутствует или база вне досягаемости)	Сигнал отсутствует
“RF 1”	RFRC сопряжен с базой RFIU и синхронизирован (связь присутствует или база в пределах досягаемости)	Сигнал присутствует, качество низкое
“RF 2”	RFRC сопряжен с базой RFIU и синхронизирован (связь присутствует или база в пределах досягаемости)	Сигнал присутствует, качество удовлетворительное
“RF 3”	RFRC сопряжен с базой RFIU и синхронизирован (связь присутствует или база в пределах досягаемости)	Сигнал присутствует, качество хорошее
“RF 4”	RFRC сопряжен с базой RFIU и синхронизирован (связь присутствует или база в пределах досягаемости)	Сигнал присутствует, качество отличное

При первом сопряжении («RF - -») выполните процедуру сопряжения.

Если устройство уже сопряжено и нужно создать новое сопряжение, выполните сначала процедуру разоб-
щения, а затем процедуру сопряжения; в противном случае нажмите кнопку  для выхода из процедуры.

Процедура разобщения

1. На текущем экране («RF х») нажмите кнопку  : появится надпись «de».
2. Нажмите на кнопку . Если разобщение прошло успешно, на экране появится надпись «In». На этот момент устройство будет разобщено и можно будет сделать новое сопряжение.
3. Нажмите кнопку  для возврата к главному экрану.

Процедура разобщения

1. На текущем экране («RF - -») нажмите кнопку  : появится надпись «In».
2. Переведите Bridge в режим ожидания сопряжения, нажав центральную кнопку примерно на 5 секунд (LED-SX начнет мигать). Состояние ожидания со стороны Bridge длится 10 секунд.
3. Нажмите на кнопку . На несколько секунд появится надпись «>>», указывающая на то, что процедура сопряжения с Bridge выполняется. Если процедура завершена успешно, на дисплее появится надпись «dE» со значением локального адреса, полученного от сопряженного Bridge. В случае неудачной процедуры снова появится индикация «In» и процедуру придется повторить.
4. Нажмите кнопку  для возврата к главному экрану.

3.3 (Фаза 3) Правильная установка времени и дня недели

1. Нажмите на кнопку . Индикация дня начнет мигать: используйте кнопки  / , чтобы задать нужный день, учитывая, что ДЕНЬ 1 - это понедельник, а ДЕНЬ 7 - это воскресенье.
2. Нажмите на кнопку . Индикация часа начнет мигать: используйте кнопки  / , чтобы задать нужное время от 00 до 23.
3. Нажмите на кнопку . Индикация минут начнет мигать: используйте кнопки  / , чтобы задать нужные минуты от 00 до 59.
4. Нажмите на кнопку .

3.4 (Фаза 4) Настройка автоматической недельной программы

После того, как время и день будут заданы, REMOTO будет следовать предварительно заданной автоматической программе. Программа отопления предусматривает 6 суточных временных диапазонов по уровню температуры, пронумерованных от 1 до 6. Можно установить временные диапазоны между 00:00 и 24:00, настраивая их с шагом в 10 минут. Каждый уровень температуры задается в диапазоне от 7°C до 32,5°C и настраивается с шагом в 0,1°C. Таким образом, можно запрограммировать любую комбинацию времени и температуры в течение дня и на любые дни недели. Предварительно заданная автоматическая программа выглядит следующим образом:

С понедельника по пятницу	Временной интервал 1	Временной интервал 2	Временной интервал 3	Временной интервал 4	Временной интервал 5	Временной интервал 6
Время начала	06:30	08:00	12:00	14:00	18:00	22:30
Уровень температуры	21°C	18°C	21°C	18°C	21°C	16°C

С субботы по воскресенье	Временной интервал 1	Временной интервал 2	Временной интервал 3	Временной интервал 4	Временной интервал 5	Временной интервал 6
Время начала	08:00	10:00	12:00	14:00	18:00	23:00
Уровень температуры	21°C	21°C	21°C	21°C	21°C	16°C

Следуйте нижеприведенным инструкциям, чтобы изменить предварительно заданную автоматическую программу.

1. Нажмите на кнопку **(P)**. Если программирование режима ГВС подключено, то с помощью кнопок **+** / **—** выберите символ радиатора и подтвердите с помощью кнопки **(P)**. Будут мигать 6 ежедневных временных диапазонов, а за цифрой **1 ДНЯ 1** будет стоять стрелка (**1>**) для указания на то, что можно отредактировать временной диапазон **1** понедельника.

2. Нажмите на кнопку . Индикация часа и минут начнет мигать: используйте кнопки  / , чтобы изменить время начала временного интервала шагами в 10 минут. При удерживании кнопки часы и минуты будут меняться в ускоренном темпе.
3. Нажмите на кнопку . Индикация температуры окружающей среды внутри дома начинает мигать: используйте кнопки  /  для изменения уровня температуры с шагом 0,1°C. Если удерживать кнопку нажатой, температура будет меняться в ускоренном темпе.
4. Нажмите на кнопку . 6 суточных диапазонов начнут мигать.
5. Затем нажмите кнопку , чтобы вызвать на дисплее временной интервал 2 понедельника, который можно изменить, повторив пункты 2–4.
6. Остальные временные диапазоны можно вызвать на экран дисплея, выбирая диапазоны 3, 4, 5 или 6 с помощью кнопок  / , повторив пункт 5.
7. Теперь можно задать программу на следующий день:
 - a. Нажмите кнопку , чтобы на дисплее появился ДЕНЬ 2. Программу вторника можно отредактировать, повторив пункты 2–6.
 - б. Нажмите кнопку , чтобы скопировать программу понедельника на вторник. Чтобы скопировать ту же программу и на следующие дни недели, нажмите кнопку  несколько раз.

Внимание! При настройке программы следите за тем, чтобы каждый временной интервал имел разное время начала.

График персональной программы 

		Временной интервал 1	Временной интервал 2	Временной интервал 3	Временной интервал 4	Временной интервал 5	Временной интервал 6
Понедель- ник	Время начала						
	Уровень температуры						
Вторник	Время начала						
	Уровень температуры						
Среда	Время начала						
	Уровень температуры						
Четверг	Время начала						
	Уровень температуры						
Пятница	Время начала						
	Уровень температуры						
Суббота	Время начала						
	Уровень температуры						
Воскресенье	Время начала						
	Уровень температуры						

3.5 (Фаза 5) Выбор режима работы

Выбор режима ВЫКЛ.

Если вы планируете покинуть дом на долгое время (см. также функцию «Отпуск») или просто хотите выключить отопление, нажмите на кнопку , и на дисплее появится символ . Отопление отключается и активируется только в том случае, если температура в помещении опускается ниже 5°C: это защитная функция против промерзания дома. Котел, если он оборудован накопительным баком, не будет подавать горячую воду для бытового потребления; котел мгновенного нагрева будет подавать горячую воду.

Выбор летнего режима

Если вы хотите выключить отопление, сохранив подачу горячей воды для бытового потребления, нажмите на кнопку , чтобы отобразить на дисплее символ . Отопление отключается и активируется только в том случае, если температура в помещении опускается ниже 5°C: это защитная функция против промерзания дома. Котел любого типа будет подавать горячую воду.

Выбор зимнего режима

Для повторного включения отопления и возврата к ранее заданному режиму работы нажмите кнопку  еще раз, чтобы на дисплее появился символ . Котел любого типа будет подавать горячую воду.

Автоматический режим отопления (в зимнем режиме)

Нажмите на кнопку , и на дисплее появится символ . REMOTO будет работать по автоматической недельной программе, отображающей 6 временных диапазонов. Диапазон, обозначенный стрелкой, будет активным на тот момент. Если на дисплее отсутствуют стрелки, это означает, что текущее время находится между 00:00 и началом временного интервала 1.

Исключение заданного уровня температуры

В автоматическом режиме значение температуры в помещении можно временно изменить, используя кнопки  /  с шагом 0,1°C. Если удерживать кнопку нажатой, температура будет меняться в ускоренном темпе. Функция исключения, обозначенная на дисплее мигающим символом , будет отменена при первой смене временного диапазона.

Ручной режим отопления (в зимнем режиме)

Чтобы использовать REMOTO при фиксированном уровне температуры в помещении, нажмите кнопку , чтобы на дисплее появился символ  (временные диапазоны не отображаются). Затем задайте значение температуры в помещении, нажимая кнопки  /  с шагом 0,1°C. Удерживая кнопку нажатой, температура будет быстро меняться. Ручной режим будет сохраняться до тех пор, пока не будет выбран другой режим работы.

3.6 (Фаза 6) Регулировка температуры отопления/ГВС

Отопление - Нажмите кнопку : на дисплее появится текущая настройка температуры воды в контуре отопления, которую можно регулировать с помощью кнопок  /  с шагом 1°C. Нажмите любую кнопку, чтобы выйти из меню.

ГВС - Нажмите кнопку : на дисплее появится текущая настройка температуры воды в контуре ГВС, которую можно регулировать с помощью кнопок  /  с шагом 1°C. Нажмите любую кнопку, чтобы выйти из меню.

Температура подачи воды отопления рассчитывается с учетом следующих параметров и переменных: • **измеренная температура в помещении** • **заданная температура в помещении**. Если в котле имеется датчик наружной температуры, учитывается также компенсация окружающей среды.

4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

4.1 Функция отпуска

Служит для отключения отопления (если котел оборудован накопительным баком), а также производства воды ГВС на определенный период времени - от 1 часа до 45 дней - с регулировкой шагами в 1 час. Это позволяет вам экономить электроэнергию и соответствующие расходы, когда вы находитесь вдали от дома, в то время как по окончании действия функции «Отпуск» заданный рабочий режим будет возобновлен. Отопление включается только в том случае, когда температура в помещении опускается ниже 5°C: защитная функция от обледенения в доме.

Следуйте нижеприведенным инструкциям, чтобы активировать и настроить функцию «Отпуск».

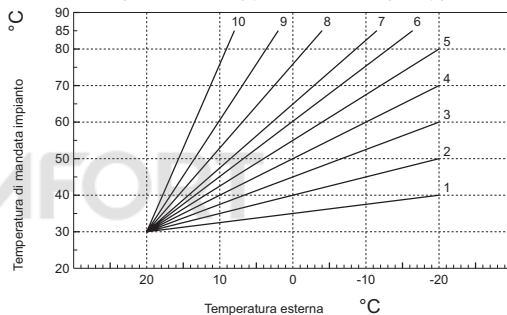
1. Нажмите на кнопку . Символ  начинает мигать, появляется символ  (постоянное свечение), а индикация часов и минут становится -00:01, что представляет собой время, оставшееся до окончания функции «Отпуск».
2. Используйте кнопки  / , чтобы увеличить время, оставшееся до окончания действия «Отпуск», шагами в 1 час (-00:01 означает 1 час; -45:00 означает 45 дней). При удерживании кнопки время и дни будут меняться в ускоренном темпе.
3. Во время действия функции «Отпуск» на дисплее будет продолжать отображаться время, оставшееся до завершения функции.

Чтобы отменить функцию **Отпуск**, нажмите кнопку  или любую другую кнопку, связанную с другим режимом работы.

4.2 Редактирование пользовательских параметров

Скользящая температура - Компенсационная климатическая кривая по наружной температуре.

После установки внешнего датчика (опция) система регулировки может работать со скользящей температурой. Внешний датчик должен быть подключен к плате котла: для этого обратитесь к соответствующему руководству. В данном режиме температура системы отопления регулируется в соответствии с внешними климатическими условиями с целью обеспечения повышенного комфорта и экономии энергии в течение всего периода года. В частности, при повышении внешней температуры температура подачи в системе снижается в соответствии с определенной компенсационной кривой. При регулировке в режиме скользящей температуры температура, заданная с помощью «Регулировки температуры отопления», становится максимальной температурой подачи системы. Рекомендуется устанавливать ее на максимальную величину, чтобы позволить системе выполнять регулировку по всему полезному рабочему диапазону. Можно настроить компенсационную кривую от 1 до 10 в соответствии со следующим графиком.

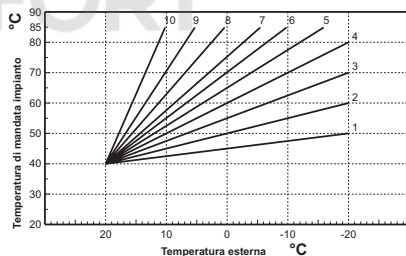
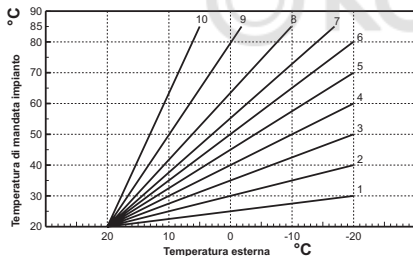


1. Нажмите на кнопку **P** на 3 секунды.
2. На дисплее появится параметр CU.
Используйте кнопки **+**/**-** для изменения компенсационной кривой шагами в 1 единицу. Если удерживать кнопку нажатой, значение будет меняться в ускоренном темпе.
3. Нажмите на любую другую кнопку, чтобы выйти из меню.

При установке кривой на 0 регулировка в режиме скользящей температуры отключается.

Система должна быть отрегулирована квалифицированным персоналом во время установки. В дальнейшем пользователь может сам изменять их для обеспечения максимального комфорта. Если температура в помещении оказывается ниже желаемой, рекомендуется выбрать характеристику более высокого порядка и наоборот. Увеличивая или уменьшая на одну единицу порядок кривой, оцените, каким образом это скажется на величине температуры в помещении.

После установки компенсационной кривой можно настроить параллельное смещение кривых от 20 до 40, как показано на следующих графиках:



1. Нажмите на кнопку **P** на 3 секунды.
2. На дисплее появится параметр **CU**.
3. Нажимайте кнопку **P**, пока не появится параметр **OF**.

Используйте кнопки **+**/**-**, чтобы изменить параллельное смещение кривых шагами в 1°C. Если удерживать кнопку нажатой, значение будет меняться в ускоренном темпе.

4. Нажмите на любую другую кнопку, чтобы выйти из меню.

Скользящая температура - компенсация в зависимости от температуры окружающей среды.

Когда температура в помещении приближается к заданному значению, производится дополнительная регулировка температуры системы отопления, чтобы как можно точнее приблизиться к желаемому значению без потерь тепла и энергии, значительно повышая для пользователя комфорт в помещении.

4.3 Подключение программирования ГВС

Следуйте нижеприведенным инструкциям, чтобы подключить программирование ГВС.

1. Нажмите на кнопку **P** на 3 секунды.
2. На дисплее появится параметр **CU**.
3. Постоянно нажимайте на кнопку **P** до тех пор, пока не появится параметр **P1**. Установите желаемое значение с помощью кнопок **+**/**-**:
0: программа отключена, постоянный режим Comfort как летом, так и зимой.
1: программа включена только зимой
2: программа включена летом и зимой
3: программа отключена, постоянный режим Economy как летом, так и зимой.
4. Нажмите на любую другую кнопку, чтобы выйти из меню.

Чтобы настроить автоматическую недельную программу, выполните действия, описанные в параграфе «Этап 4». Задайте автоматическую недельную программу, выбрав символ крана в точке «1» и учитывая, что в точке «3» необходимо установить EC (Economy) или CO (Comfort) вместо значения температуры. И действительно, REMOTO имеет недельный почасовой программатор, основанный на двух уровнях: на уровне COMFORT котел будет поддерживать накопление на заданной температуре, а на уровне Economy котел не будет подавать воду ГВС. Относительно типа накопления необходимо обращаться к документации на котел.

Внимание: Убедитесь, что REMOTO переключен в зимний и автоматический режим.

4.4 Функция предварительного подогрева

Эта функция активна только в том случае, если выбран автоматический режим отопления.

При установке в автоматический режим функция опережает время запуска системы отопления (не ранее 00:00 того же дня), чтобы температура в помещении, заданная пользователем, была достигнута к началу запрограммированного периода. REMOTO рассчитывает первое гипотетическое время предварительного розжига: если запрограммированная температура в помещении достигается за меньшее, чем расчетное, время, то время предварительного подогрева будет уменьшено, и наоборот. Таким образом создается процесс самообучения для определения минимального времени, необходимого для предварительного розжига.

REMOTO также предлагает возможность установки фиксированного линейного градиента предварительного подогрева: в этом случае температура в помещении будет повышаться на 3°C в час.

Поэтому важно, чтобы автоматическая программа

отопления была запрограммирована по времени, когда требуется иметь тепло, а не по времени запуска системы отопления.

Следуйте нижеприведенным инструкциям, чтобы включить или отключить эту функцию.

1. Нажмите на кнопку **P** на 3 секунды.
2. На дисплее появится параметр **CU**.
3. Постоянно нажимайте на кнопку **P** до тех пор, пока не появится параметр **P2**.
Установите 0 с помощью кнопок **+**/**-**, чтобы деактивировать предварительный подогрев. Установите 1 с помощью кнопок **+**/**-**, чтобы активировать автоматический предварительный подогрев. Установите 2 с помощью кнопок **+**/**-**, чтобы активировать предварительный подогрев с фиксированным линейным градиентом 3°C в час.
4. Нажмите на любую другую кнопку, чтобы выйти из меню.

Во время действия функции предварительного подогрева будет мигать символ °C температуры в помещении. Функция предварительного подогрева прекращает свое действие, когда разница между запрограммированной и фактической температурой в помещении составляет менее 0,5°C.

4.5 Максимальное количество суточных временных диапазонов

Программа отопления предусматривает 6 суточных временных диапазонов по уровню температуры, прономерованных от 1 до 6. При необходимости их можно уменьшить как минимум до 2-х.

1. Нажмите на кнопку  на 3 секунды.
2. На дисплее появится параметр **CU**.
3. Постоянно нажимайте на кнопку  до тех пор, пока не появится параметр **P3**.
Используйте кнопки  / , чтобы изменить количество суточных временных диапазонов с 2 до 6.
4. Нажмите на любую другую кнопку, чтобы выйти из меню.

4.6 Минимальная температура отопления

Следуйте нижеприведенным инструкциям, чтобы задать минимальное количество воды в отопительном контуре шагами в 1°C.

1. Нажмите на кнопку  на 3 секунды.
2. На дисплее появится параметр **CU**.
3. Постоянно нажимайте на кнопку  до тех пор, пока не появится параметр **P4**.
Используйте кнопки  /  для регулировки параметра шагами в 1°C. Если удерживать кнопку нажатой, значение будет меняться в ускоренном темпе.
4. Нажмите на любую другую кнопку, чтобы выйти из меню.

4.7 Заполнение системы

Эта функция управляет режимом работы электрического устройства для заполнения гидравлического контура на некоторых моделях котлов.

1. Нажмите на кнопку  на 3 секунды.

2. На дисплее появится параметр **CU**.
3. Постоянно нажимайте на кнопку  до тех пор, пока не появится параметр **P5**.
Установите 0 с помощью кнопок /, чтобы дезактивировать электрическое устройство для заполнения.
Установите 1 с помощью кнопок /, чтобы активировать ручное заполнение системы. Установите 2 с помощью кнопок /, чтобы активировать автоматическое заполнение системы.
4. Нажмите на любую другую кнопку, чтобы выйти из меню.

Внимание: Задайте ручное наполнение на плате управления котлом. В ручном режиме и в случае, когда датчик, установленный в котле, обнаруживает недостаточное давление, на дисплее появляется мигающая иконка бар; при нажатии на кнопку  активируется соответствующий электромагнитный клапан. Во время ручного или автоматического заполнения системы иконка бар начнет гореть постоянным светом. Как только номинальное давление будет восстановлено, дисплей REMOTO вернется к обычному виду.

4.8 Выбор единицы измерения температуры

Следуйте нижеприведенным инструкциям, чтобы использовать REMOTO по шкале °C или °F.

1. Нажмите на кнопку  на 3 секунды.
2. На дисплее появится параметр **CU**.
3. Постоянно нажимайте на кнопку  до тех пор, пока не появится параметр **P6**.
Установите 0 с помощью кнопок /, чтобы выбрать °C.
Установите 1 с помощью кнопок /, чтобы выбрать °F.
4. Нажмите на любую другую кнопку, чтобы выйти из меню.

4.9 Корректировка показаний температуры в помещении

Следуйте нижеприведенным инструкциям, чтобы скорректировать показания температуры в помещении от -2°C до $+2^{\circ}\text{C}$ с шагом $0,1^{\circ}\text{C}$.

1. Нажмите на кнопку **⏻** на 3 секунды.
2. На дисплее появится параметр **CU**.
3. Нажмите кнопку **⏻** несколько раз, чтобы отобразился параметр **P7**.
Используйте кнопки **⏮**/**⏭** для регулировки параметра с шагом $0,1^{\circ}\text{C}$.
4. Нажмите на любую другую кнопку, чтобы выйти из меню.

4.10 Вход телефонного контакта

Пока телефонный контакт остается разомкнутым, обеспечивается нормальная работа REMOTO. Замыкание этого контакта, обозначенное на дисплее символами **()**, может быть использовано для того, чтобы REMOTO выключил отопление или отрегулировал температуру в помещении до фиксированного заданного значения. Следуйте нижеприведенным инструкциям, чтобы настроить эти две функции.

1. Нажмите на кнопку **⏻** на 3 секунды.
2. На дисплее появится параметр **CU**.
3. Постоянно нажимайте на кнопку **⏻** до тех пор, пока не появится параметр **P8**.
Установите 0 с помощью кнопок **⏮**/**⏭**, чтобы выключить отопление при замыкании контакта.
Установите значение 1 с помощью кнопок **⏮**/**⏭**, чтобы отрегулировать температуру в помещении до фиксированного заданного значения (через следующий параметр **P9**) при замыкании контакта.
4. Нажмите на кнопку **⏻**.

5. На дисплее появится параметр **P9**.

Задайте значение температуры с помещении, которое REMOTO будет настраивать при замыкании контакта (если параметр **P8** был установлен на **1**), с помощью кнопок $\frac{+}{-}$ с шагом в 0,1°C. При удерживании кнопки нажатой температура будет меняться быстрее.

6. Нажмите на любую другую кнопку, чтобы выйти из меню.

Модификация режима работы REMOTO при размыкании или замыкании телефонного контакта может происходить максимум за 60 секунд.

4.11 Тип протокола

Следуйте нижеприведенным инструкциям, чтобы проверить тип используемого протокола.

1. Нажмите на кнопку **P** на 3 секунды.
2. На дисплее появится параметр **CU**.
3. Нажимайте на кнопку **P** до тех пор, пока не появится параметр **OT**.
4. Убедитесь, что он был настроен на **"1"**.

4.12 Уставка Max CH и DHW

Следуйте нижеприведенным инструкциям, чтобы узнать, могут ли уставки отопления и ГВС считываться и регистрироваться в бойлере (0 = по умолчанию) или только регистрироваться (1).

1. Нажмите на кнопку **P** на 3 секунды.
2. На дисплее появится параметр **CU**.
3. Постоянно нажимайте на кнопку **P**, пока не появится параметр **FS**.
4. Убедитесь, что он был настроен на **"1"**.

4.13 Контрастность (для версий с подсветкой)

Чтобы изменить контрастность дисплея, следуйте нижеприведенным инструкциям.

1. Нажмите на кнопку **⏻** на 3 секунды.
2. На дисплее появится параметр **CU**.
3. Постоянно нажимайте на кнопку **⏻** до тех пор, пока не появится параметр **D1**.
4. Используйте кнопки **⏮**/**⏭** для регулировки контрастности.

4.14 Продолжительность подсветки (для версий с подсветкой)

Чтобы изменить продолжительность подсветки, следуйте нижеприведенным инструкциям.

1. Нажмите на кнопку **⏻** на 3 секунды.
2. На дисплее появится параметр **CU**.
3. Постоянно нажимайте на кнопку **⏻** до тех пор, пока не появится параметр **D2**.
4. Используйте кнопки **⏮**/**⏭** для настройки длительности в секундах.

5. ПРОЧИЕ ФУНКЦИИ

5.1 Информационное меню

REMOTO в состоянии сообщать пользователю некоторую информацию о состоянии котла. Каждое нажатие кнопки  позволяет отображать следующую информацию в последовательном цикле:

T1 Температура воды на подаче в контур отопления

T2 Температура ГВС

T3 Температура воды на возврате из контура отопления (только для котлов с датчиком)

T4 Уставка температуры воды подачи, рассчитанная REMOTO

P5 Текущая мощность горелки

F6 Текущая скорость вентилятора (только для конденсационных котлов)

F7 Текущий расход ГВС (только для котлов мгновенного нагрева, оснащенных расходомером)

P8 Текущее давление в системе (только для котлов с датчиком давления)

M Модель REMOTO

V Версия программного обеспечения REMOTO

Нажмите на любую другую кнопку, чтобы выйти из меню.

5.2 Функция блокировки кнопок

В нормальном режиме с разблокированной клавиатуры можно активировать блокировку одновременным нажатием двух кнопок -  и  примерно на 3 секунды. При срабатывании блокировки на короткое время появляется индикация «LK».

С этого момента клавиатура будет заблокирована, а при каждом действии будет появляться надпись «LK», чтобы напомнить о действующей блокировке клавиатуры.

Для разблокировки клавиатуры необходимо снова одновременно нажать на две кнопки -  и  на 3 секунды. После разблокировки на короткое время появится индикация «UL».

5.3 Сбой питания

В этом случае BRIDGE перестает работать, так как он получает электропитание от платы котла.

Символ (←→) на дисплее REMOTO начинает мигать. Если электропитание восстановится в течение 2 минут, символ снова загорится постоянным светом и немедленно активируется радиосвязь. В противном случае на дисплее появится сообщение об ошибке E94 и символ ←→. После восстановления электропитания необходимо подождать около 15 минут. Затем символ снова загорится постоянным светом, а радиосвязь станет доступной.

5.4 Диагностика

REMOTO постоянно проверяет состояние котла и сигнализирует о любых сбоях, активируя на дисплее значок тревоги и код ошибки: что касается описания неисправности, необходимо обращаться к документации на котел.

Существуют сбои, вызывающие постоянную блокировку (они отмечены буквой «А» и символом **RESET**): для восстановления работы достаточно нажать на кнопку .

Другие сбои вызывают временную блокировку (они обозначены буквой «F»), которые автоматически сбрасываются, как только значение возвращается в нормальный диапазон работы котла.

5.5 Неисправность датчика температуры в помещении

При обнаружении неисправного датчика температуры в помещении REMOTO на дисплее отображается ошибка E92 и символ . Отопление выключается.

5.6 Неисправность внешнего датчика температуры

В режиме скользящей температуры и при обнаружении неисправности внешнего датчика температуры (дополнительного) на дисплее отображается ошибка E93 и символ . Регулируемая температура фиксируется на значении «Регулировки температуры отопления». Чтобы устранить сбой, восстановите внешний датчик или отключите регулировку в режиме скользящей температуры.

5.7 Ошибка связи REMOTO RF с базой RF

В случае возникновения аномалий в радиосвязи между REMOTO и BRIDGE все показания, связанные с котлом, (в том числе возможные ошибки) будут сброшены, а примерно через 4 минуты отсутствия связи появится сообщение об ошибке E94.

5.8 Сброс к заводским настройкам

Внимание! В результате этой процедуры все параметры REMOTO будут сброшены к заводским настройкам. Следовательно, будет необходимо повторить процедуру, относящуюся к автоматической недельной программе, и заново задать параметры пользователя.

Одновременно нажмите и удерживайте кнопки  /  в течение 10 секунд: на экране будет отображаться только мигающая надпись RE. При отпускании кнопок до истечения 10 секунд процедура будет прервана. Однако после того, как восстановление произошло, REMOTO активирует все символы на дисплее.

6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ

Настройка времени		12:00
Настройка дня		День 1 = Понедельник
Принцип работы		Автоматический
Ручная температура отопления		20°C
Температура для защиты от обледенения в помещении		5°C
CU	Компенсационная кривая	0=отключена
OF	Параллельное изменение кривых	30°C
P1	Подключение программирования ГВС	0=выключен
P2	Функция предварительного подогрева	0=отключена
P3	Максимальное количество суточных временных диапазонов	6
P4	Минимальная температура отопления	-
P5	Заполнение системы	0 = отключено
P6	Выбор единицы измерения температуры	0 = °C
P7	Корректировка показаний температуры в помещении	0
P8	Выбор режима работы входа телефонного контакта	0 = Выключение отопления
P9	Ручная температура при замыкании входа телефонного контакта	20°C
OT	Тип протокола связи OpenTherm	1
FS	Форсирование температуры подачи ГВС	0
D1	Уровень контраста ЖК-дисплея (только для версий с подсветкой)	2
D2	Продолжительность подсветки (только для версий с подсветкой)	10

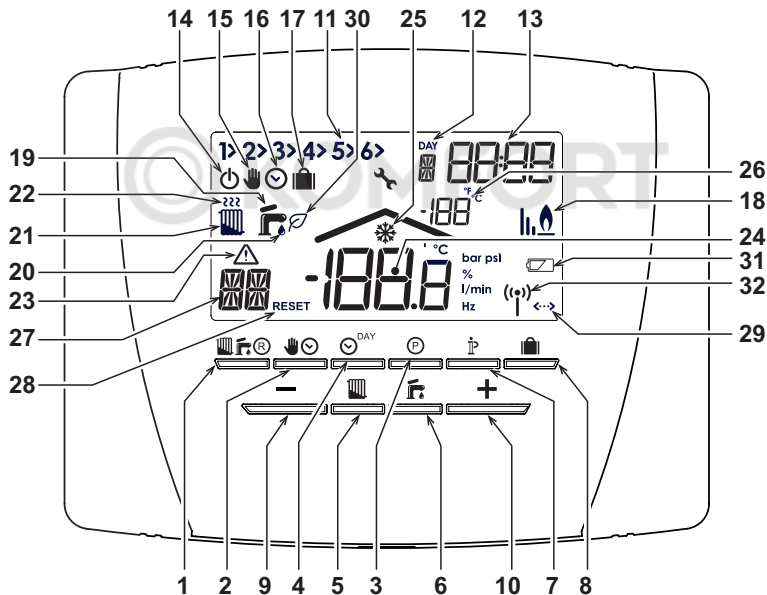
RU	В соответствии с Регламентом №811/2013 класс устройства контроля температуры:	
Класс	Вклад в сезонную энергоэффективность отопления помещений	Описание
V	+3%	Комплект пульта дистанционного управления с таймером
VI	+4%	Комплект пульта дистанционного управления с таймером в сочетании с внешним датчиком; установлены на котле с модулирующей горелкой
VIII	+5%	Комплект управления зонами, совмещенный с 3 комплектами пульта дистанционного управления с таймером; установлен на котле с модулирующей горелкой

1.	Επισκόπηση	222
1.1	ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ	222
1.2	BRIDGE	224
2.	Εγκατάσταση	225
2.1	Εγκατάσταση του ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ	225
2.2	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ BRIDGE	227
3.	Διαμορφώστε και θέστε σε λειτουργία ΤΟΝ ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ με 6 απλά βήματα	228
3.1	(Φάση 1) Έλεγχος εγκατάστασης	228
3.2	(Φάση 2) Διαδικασία σύνδεσης	228
3.3	(Φάση 3) Σωστή ρύθμιση ώρας και ημέρας	230
3.4	(Φάση 4) Ρύθμιση αυτόματου εβδομαδιαίου προγράμματος	231
3.5	(Φάση 5) Επιλογή τρόπου λειτουργίας	234
3.6	(Φάση 6) Ρύθμιση θερμοκρασίας θέρμανσης - νερού οικιακής χρήσης	235
4.	Ειδικές λειτουργίες	236
4.1	Λειτουργία διακοπών	236
4.2	Τροποποίηση παραμέτρων χρήστη	237
4.3	Ενεργοποίηση προγραμματισμού νερού οικιακής χρήσης	239
4.4	Λειτουργία προθέρμανσης	240
4.5	Μέγιστος αριθμός ημερήσιων ωριαίων ζωνών	241
4.6	Ελάχιστη θερμοκρασία θέρμανσης	241
4.7	Πλήρωση εγκατάστασης	241

4.8	Επιλογή μονάδας μέτρησης θερμοκρασίας	242
4.9	Διόρθωση μέτρησης θερμοκρασίας χώρου	243
4.10	Είσοδος τηλεφωνικής επαφής	243
4.11	Τύπος πρωτοκόλλου	244
4.12	Ρύθμιση μέγ. τιμής CH και ρύθμιση DHW	244
4.13	Αντίθεση (για εκδόσεις με οπίσθιο φωτισμό)	245
4.14	Διάρκεια φωτισμού (για εκδόσεις με οπίσθιο φωτισμό)	245
5.	Άλλες λειτουργίες	246
5.1	Μενού πληροφοριών	246
5.2	Λειτουργία κλειδώματος πλήκτρων	247
5.3	Διακοπή τάσης τροφοδοσίας	247
5.4	Διαγνωστικός έλεγχος	247
5.5	Βλάβη ανιχνευτή θερμοκρασίας χώρου	248
5.6	Βλάβη ανιχνευτή εξωτερικής θερμοκρασίας	248
5.7	Σφάλμα επικοινωνίας του ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ RF με τη βάση RF	248
5.8	Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων	248
6.	Τεχνικά χαρακτηριστικά και προεπιλεγμένες ρυθμίσεις	249

1. ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ

1.1 ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ

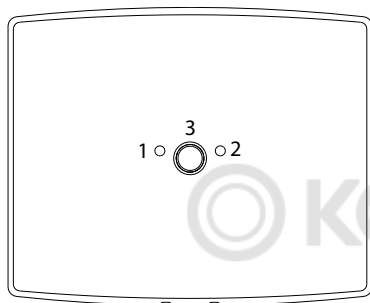


ΕΙΚ. 1

Λεζάντα («ΕΙΚ. 1» στη σελίδα 222)

- 1 Πλήκτρο επιλογής λειτουργίας
ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ, θερινής/χειμερινής
λειτουργίας/λειτουργίας αποκατάστασης βλαβών
- 2 Πλήκτρο αυτόματης/χειροκίνητης λειτουργίας
θέρμανσης
- 3 Πλήκτρο προγραμματισμού θέρμανσης - νερού
οικιακής χρήσης
- 4 Πλήκτρο ρύθμισης ώρας και ημέρας
- 5 Πλήκτρο ρύθμισης θερμοκρασίας θέρμανσης
- 6 Πλήκτρο ρύθμισης θερμοκρασίας νερού οικιακής
χρήσης
- 7 Πλήκτρο πληροφοριών/ρυθμίσεων χρήση
- 8 Πλήκτρο λειτουργίας διακοπών/αντιγραφής ημέρας
προγράμματος θέρμανσης - νερού οικιακής χρήσης
- 9 Πλήκτρο χειροκίνητης μείωσης θερμοκρασίας χώρου
- 10 Πλήκτρο χειροκίνητης αύξησης θερμοκρασίας χώρου
- 11 Ωριαίες ζώνες προγράμματος θέρμανσης
- 12 Ένδειξη ημέρας εβδομάδας
- 13 Ένδειξη ωρών και λεπτών
- 14 Ένδειξη λειτουργίας ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ
- 15 Ένδειξη χειροκίνητης λειτουργίας θέρμανσης
- 16 Ένδειξη αυτόματης λειτουργίας θέρμανσης
- 17 Ένδειξη λειτουργίας διακοπών
- 18 Ένδειξη ενεργοποιημένου καυστήρα και τρέχουσας
ισχύος
- 19 Ένδειξη θερινής λειτουργίας
- 20 Ένδειξη λειτουργίας νερού οικιακής χρήσης
- 21 Ένδειξη χειμερινής λειτουργίας
- 22 Ένδειξη λειτουργίας θέρμανσης
- 23 Ένδειξη δυσλειτουργίας
- 24 Ένδειξη θερμοκρασίας χώρου
- 25 Ένδειξη λειτουργίας προστασίας χώρου από τον
παγετό
- 26 Ένδειξη εξωτερικής θερμοκρασίας (μόνο με
συνδεδεμένο προαιρετικό εξωτερικό ανιχνευτή)
- 27 Τύπος δυσλειτουργίας / Πληροφορίες
- 28 Ένδειξη RESET για δυσλειτουργία (αναβοσβήνει)
- 29 Παρουσία επικοινωνίας OpenTherm
- 30 Ένδειξη λειτουργίας νερού οικιακής χρήσης ECO σε
εξέλιξη
- 31 Ένδειξη εκφορτισμένων μπαταριών
- 32 **Αναβοσβήνει:** συγχρονισμένη αναζήτηση
Ανάβει σταθερά: επικοινωνία RF ok

1.2 BRIDGE



ΕΙΚ. 2

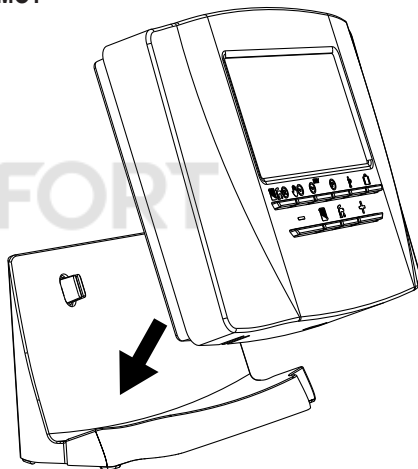
Λεζάντα

- 1 LED_ΑΡ = αριστερή λυχνία led
- 2 LED_ΔΞ = δεξιά λυχνία led
- 3 (P) = πλήκτρο για σύνδεση RF

2. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

2.1 Εγκατάσταση του ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ

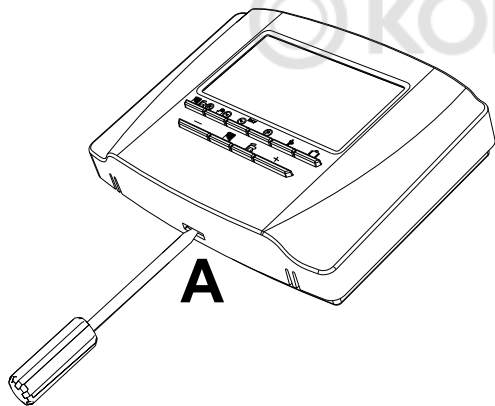
Ο ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ μπορεί να εγκατασταθεί στον τοίχο ή στο επιτραπέζιο στήριγμα που παρέχεται. Το στήριγμα παρέχει τη δυνατότητα τοποθέτησης του ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ σε επιφάνεια στήριξης εναλλακτικά της στερέωσης στον τοίχο.



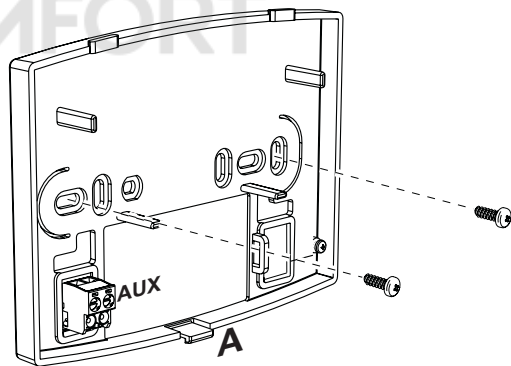
ΕΙΚ. 3

Ο ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ πρέπει να στερεώνεται στον τοίχο, σε ύψος περίπου 1,5 m από το δάπεδο, μακριά από πόρτες, παράθυρα ή πηγές θερμότητας που μπορεί να επηρεάσουν τη θερμοκρασία χώρου. Αφαιρέστε το μπροστινό τμήμα του ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ τοποθετώντας ως μοχλό ένα κατσαβίδι στο σημείο Α. Στη συνέχεια, στερεώστε στον τοίχο το πίσω μέρος του ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ με το παρεχόμενο σετ βιδών στερέωσης.

Μην τοποθετείτε τις μπαταρίες: βλ. φάση 1: Έλεγχος εγκατάστασης και φάση 2: Εγκατάσταση των μπαταριών.



ΕΙΚ. 4

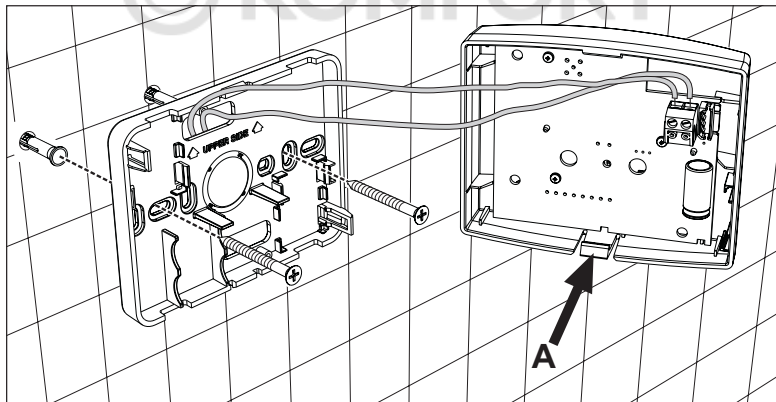


ΕΙΚ. 5

2.2 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ BRIDGE

Πριν από την εγκατάσταση, διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία του λέβητα. Αφαιρέστε το πάνω τμήμα του BRIDGE τοποθετώντας ως μοχλό ένα κατσαβίδι στο σημείο A. Στη συνέχεια, στερεώστε στον τοίχο το πίσω τμήμα του BRIDGE με το παρεχόμενο σετ βιδών στερέωσης, φροντίζοντας να περάσετε τους 2 αγωγούς που προέρχονται από τον λέβητα στο εσωτερικό της ορθογώνιας οπής στο κάτω μέρος (κοντά στους ακροδέκτες). Χρησιμοποιήστε τους ακροδέκτες «OT» για την ηλεκτρική σύνδεση. Στην περίπτωση που απαιτείται σύνδεση της τηλεφωνικής επαφής (καθαρής επαφής), χρησιμοποιήστε τους ακροδέκτες «GSM».

Τοποθετήστε ξανά το μπροστινό τμήμα του BRIDGE.



ΕΙΚ. 6

3. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΤΕ ΚΑΙ ΘΕΣΤΕ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΜΕ 6 ΑΠΛΑ ΒΗΜΑΤΑ

3.1 (Φάση 1) Έλεγχος εγκατάστασης

Βεβαιωθείτε ότι το BRIDGE τροφοδοτείται μέσω της σύνδεσης με την πλακέτα του λέβητα.

Η αριστερή λυχνία led αναβοσβήνει για 2 δευτερόλεπτα. Όταν ανάψει για πρώτη φορά, συνιστάται να τροφοδοτήσετε πρώτα το BRIDGE και στη συνέχεια τον ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ, ώστε ο ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ να ξεκινήσει την αναζήτηση του BRIDGE όταν βρίσκεται ήδη σε λειτουργία.

Για να τοποθετήσετε τις μπαταρίες στον ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ:

1. Αφαιρέστε το μπροστινό τμήμα τοποθετώντας ως μοχλό ένα κατσαβίδι στο σημείο Α όπως φαίνεται στην «εικ. 4» στη σελίδα 226.
2. Τοποθετήστε 2 αλκαλικές μπαταρίες 1,5 V τύπου AA LR6 που παρέχονται μαζί με τον ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ, ελέγχοντας εάν ο προσανατολισμός είναι σωστός (ορατή ένδειξη στο εσωτερικό του μπροστινού τμήματος).
3. Τοποθετήστε ξανά το μπροστινό τμήμα του ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ. (Προσέξτε να κεντράρετε το μπροστινό τμήμα στο πίσω τμήμα για να διασφαλιστεί η σωστή εισαγωγή των επαφών).
4. Περιμένετε να συγχρονιστεί ο ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ με το BRIDGE. Η διαδικασία έχει ολοκληρωθεί όταν το σύμβολο  που εμφανίζεται στην οθόνη σταματήσει να αναβοσβήνει.

Σε αντίθετη περίπτωση, αφαιρέστε τις μπαταρίες από τον ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ και επαναλάβετε τη φάση 1: στο τέλος, πλησιάστε τον ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ στο BRIDGE για να επιτευχθεί πιο αξιόπιστη επικοινωνία RF.

3.2 (Φάση 2) Διαδικασία σύνδεσης

Σημείωση: Ακολουθήστε τις οδηγίες αυτής της ενότητας μόνο εάν πρέπει να εγκαταστήσετε για πρώτη φορά τον χρονοθερμοστάτη τηλεχειρισμού ή στις περιπτώσεις στις οποίες στην οθόνη δεν εμφανίζεται το σύμβολο .

Από την κύρια οθόνη του χρονοθερμοστάτη τηλεχειρισμού, πατώντας για 10 δευτερόλεπτα το πλήκτρο  θα αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού RF.

Εάν η συσκευή δεν έχει ακόμη συνδεθεί, στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη «RF - », διαφορετικά θα εμφανιστεί η ένδειξη «RF», η οποία ακολουθείται από μια αριθμητική τιμή που υποδεικνύει την ποιότητα του σήματος για την επικοινωνία μεταξύ του χρονοθερμοστάτη τηλεχειρισμού και του Bridge.

Σημείωση: το χαμηλό επίπεδο σήματος δεν υποδεικνύει μειωμένη λειτουργικότητα αλλά αδύναμο σήμα επικοινωνίας, το οποίο οφείλεται σε εξαιρετικά μεγάλη απόσταση ή στην παρουσία εμποδίων ή θωρακισμένων μεταλλικών στοιχείων ανάμεσα στον χρονοθερμοστάτη τηλεχειρισμού και στο Bridge.

Στον παρακάτω πίνακα αναφέρεται η σημασία των διαφόρων ενδείξεων:

Ένδειξη στην οθόνη	Σημασία	Ποιότητα επικοινωνίας (Σήμα RF)
«RF --»	Το RFRC δεν έχει συνδεθεί με μια βάση RFIU	Απουσία σήματος
«RF 0»	Το RFRC έχει συνδεθεί με μια βάση RFIU αλλά δεν είναι συγχρονισμένο (απουσία επικοινωνίας ή μη προσβάσιμη βάση)	Απουσία σήματος
«RF 1»	Το RFRC έχει συνδεθεί με μια βάση RFIU και είναι συγχρονισμένο (απουσία επικοινωνίας ή προσβάσιμη βάση)	Παρουσία σήματος, χαμηλή ποιότητα
«RF 2»	Το RFRC έχει συνδεθεί με μια βάση RFIU και είναι συγχρονισμένο (απουσία επικοινωνίας ή προσβάσιμη βάση)	Παρουσία σήματος, ικανοποιητική ποιότητα
«RF 3»	Το RFRC έχει συνδεθεί με μια βάση RFIU και είναι συγχρονισμένο (απουσία επικοινωνίας ή προσβάσιμη βάση)	Παρουσία σήματος, καλή ποιότητα
«RF 4»	Το RFRC έχει συνδεθεί με μια βάση RFIU και είναι συγχρονισμένο (απουσία επικοινωνίας ή προσβάσιμη βάση)	Παρουσία σήματος, χαμηλή ποιότητα

Εάν πραγματοποιείται σύνδεση για πρώτη φορά («RF - »), ακολουθήστε τη διαδικασία σύνδεσης.

Ωστόσο, εάν η συσκευή είναι ήδη συνδεδεμένη και θέλετε να πραγματοποιήσετε νέα σύνδεση, ακολουθήστε αρχικά τη διαδικασία αποσύνδεσης και στη συνέχεια σύνδεσης, διαφορετικά πατήστε το πλήκτρο  για έξοδο από τη διαδικασία.

Διαδικασία αποσύνδεσης

1. Από την τρέχουσα οθόνη («RF x»), πατήστε το πλήκτρο  : θα εμφανιστεί η ένδειξη «de».
2. Πατήστε το πλήκτρο . Εάν η αποσύνδεση ολοκληρωθεί σωστά, στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη «In»
Σε αυτό το σημείο, η συσκευή θα αποσυνδεθεί και μπορείτε να προχωρήσετε σε νέα σύνδεση.
3. Πατήστε το πλήκτρο  για να επιστρέψετε στην κύρια οθόνη.

Διαδικασία σύνδεσης

1. Από την τρέχουσα οθόνη («RF - -»), πατήστε το πλήκτρο  : θα εμφανιστεί η ένδειξη «In».
2. Περιμένετε να γίνει η σύνδεση με το Bridge, πατώντας για περίπου 5 δευτερόλεπτα το κεντρικό κουμπί (η λυχνία LED-AP θα αρχίσει να αναβοσβήνει). Το Bridge βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής για 10 δευτερόλεπτα.
3. Πατήστε το πλήκτρο . Θα εμφανιστεί η ένδειξη «>>» για μερικά δευτερόλεπτα για να υποδείξει ότι η διαδικασία σύνδεσης με το Bridge βρίσκεται σε εξέλιξη. Στην περίπτωση που η διαδικασία ολοκληρώθηκε με επιτυχία, στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη «dE» συνοδευόμενη από την τιμή της τοπικής διεύθυνσης που λαμβάνεται από το συνδεδεμένο Bridge. Εάν η διαδικασία είναι ανεπιτυχής, θα εμφανιστεί ξανά η ένδειξη «In» και θα χρειαστεί να επαναλάβετε τη διαδικασία.
4. Πατήστε το πλήκτρο  για να επιστρέψετε στην κύρια οθόνη.

3.3 (Φάση 3) Σωστή ρύθμιση ώρας και ημέρας

1. Πατήστε το πλήκτρο . Η ένδειξη ημέρας αρχίζει να αναβοσβήνει: πατήστε τα πλήκτρα  /  για να ρυθμίσετε τη σωστή ημέρα λαμβάνοντας υπόψη ότι το DAY 1 είναι η Δευτέρα και το DAY 7 είναι η Κυριακή.
2. Πατήστε το πλήκτρο . Η ένδειξη ώρας αρχίζει να αναβοσβήνει: πατήστε τα πλήκτρα  /  για να ρυθμίσετε τη σωστή ώρα από 00 έως 23.
3. Πατήστε το πλήκτρο . Η ένδειξη λεπτών αρχίζει να αναβοσβήνει: πατήστε τα πλήκτρα  /  για να ρυθμίσετε τα σωστά λεπτά από 00 έως 59.
4. Πατήστε το πλήκτρο .

3.4 (Φάση 4) Ρύθμιση αυτόματου εβδομαδιαίου προγράμματος

Όταν ολοκληρωθεί η ρύθμιση της ώρας και της ημέρας, ο ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ θα εκτελέσει το αυτόματο προκαθορισμένο πρόγραμμα. Το πρόγραμμα θέρμανσης προβλέπει 6 ημερήσιες ωριαίες ζώνες του επιπέδου θερμοκρασίας, οι οποίες αριθμούνται από το 1 έως το 6. Μπορείτε να ρυθμίσετε τις ωριαίες ζώνες από τις 00:00 έως τις 24:00 ανά 10 λεπτά. Κάθε επίπεδο θερμοκρασίας μπορεί να ρυθμιστεί μεταξύ 7°C και 32,5°C ανά 0,1°C. Επομένως, μπορείτε να προγραμματίσετε έναν οποιοδήποτε συνδυασμό ώρας και θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια της ημέρας, ενώ κάθε ημέρα της εβδομάδας μπορεί να είναι διαφορετική. Το αυτόματο προκαθορισμένο πρόγραμμα είναι το εξής:

Από Δευτέρα έως Παρασκευή	Ζώνη 1	Ζώνη 2	Ζώνη 3	Ζώνη 4	Ζώνη 5	Ζώνη 6
Ωρα έναρξης	06:30	08:00	12:00	14:00	18:00	22:30
Επίπεδο θερμοκρασίας	21°C	18°C	21°C	18°C	21°C	16°C

Από Σάββατο έως Κυριακή	Ζώνη 1	Ζώνη 2	Ζώνη 3	Ζώνη 4	Ζώνη 5	Ζώνη 6
Ωρα έναρξης	08:00	10:00	12:00	14:00	18:00	23:00
Επίπεδο θερμοκρασίας	21°C	21°C	21°C	21°C	21°C	16°C

Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες για να τροποποιήσετε το αυτόματο προκαθορισμένο πρόγραμμα.

1. Πατήστε το πλήκτρο **(P)**. Εάν έχει ενεργοποιηθεί ο προγραμματισμός νερού οικιακής χρήσης, επιλέξτε με τα πλήκτρα **+**/**-** το σύμβολο καλοριφέρ και επιβεβαιώστε με το πλήκτρο **(P)**. Οι 6 ημερήσιες ωριαίες ζώνες αναβοσβήνουν και ο αριθμός **1** του **DAY 1** ακολουθείται από ένα βέλος (**1▶**), το οποίο υποδεικνύει ότι μπορεί να τροποποιηθεί η ωριαία ζώνη **1** της Δευτέρας.

2. Πατήστε το πλήκτρο . Η ένδειξη ώρας και λεπτών αρχίζει να αναβοσβήνει: πατήστε τα πλήκτρα / για να τροποποιήσετε την ώρα έναρξης της ωριαίας ζώνης ανά 10 λεπτά. Όταν κρατήσετε πατημένο το πλήκτρο, η ώρα και τα λεπτά αλλάζουν γρήγορα.
3. Πατήστε το πλήκτρο . Η ένδειξη θερμοκρασίας χώρου εντός του σπιτιού αρχίζει να αναβοσβήνει: πατήστε τα πλήκτρα / για να τροποποιήσετε το επίπεδο θερμοκρασίας ανά 0,1°C. Όταν κρατήσετε πατημένο το πλήκτρο, η θερμοκρασία αλλάζει γρήγορα.
4. Πατήστε το πλήκτρο . Οι 6 ημερήσιες ωριαίες ζώνες αναβοσβήνουν.
5. Στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο  για να ανακαλέσετε στην οθόνη την ωριαία ζώνη 2 της Δευτέρας, την οποία μπορείτε να την τροποποιήσετε επαναλαμβάνοντας τα σημεία 2 έως 4.
6. Μπορείτε να ανακαλέσετε τις υπόλοιπες ωριαίες ζώνες στην οθόνη επιλέγοντας τις ζώνες 3, 4, 5 ή 6 με τα πλήκτρα / επαναλαμβάνοντας το σημείο 5.
7. Στη συνέχεια, μπορείτε να επιλέξετε τη ρύθμιση του προγράμματος για την επόμενη ημέρα:
 - α. Πατήστε το πλήκτρο  ^{DAY} για να ανακαλέσετε στην οθόνη την ημέρα DAY 2. Μπορείτε να τροποποιήσετε το πρόγραμμα της Τρίτης επαναλαμβάνοντας τα σημεία 2 έως 6.
 - β. Πατήστε το πλήκτρο  για να αντιγράψετε το πρόγραμμα της Δευτέρας στην Τρίτη. Για να αντιγράψετε το ίδιο πρόγραμμα και στις επόμενες ημέρες της εβδομάδας, πατήστε επανειλημμένα το πλήκτρο .

Προσοχή! Ρυθμίστε το πρόγραμμα φροντίζοντας κάθε ζώνη να έχει διαφορετική ώρα έναρξης.

Σημειώσεις προσωπικού προγράμματος 

		Ζώνη 1	Ζώνη 2	Ζώνη 3	Ζώνη 4	Ζώνη 5	Ζώνη 6
Δευτέρα	Ώρα έναρξης						
	Επίπεδο θερμοκρασίας						
Τρίτη	Ώρα έναρξης						
	Επίπεδο θερμοκρασίας						
Τετάρτη	Ώρα έναρξης						
	Επίπεδο θερμοκρασίας						
Πέμπτη	Ώρα έναρξης						
	Επίπεδο θερμοκρασίας						
Παρασκευή	Ώρα έναρξης						
	Επίπεδο θερμοκρασίας						
Σάββατο	Ώρα έναρξης						
	Επίπεδο θερμοκρασίας						
Κυριακή	Ώρα έναρξης						
	Επίπεδο θερμοκρασίας						

3.5 (Φάση 5) Επιλογή τρόπου λειτουργίας

Επιλογή λειτουργίας ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ

Εάν πρόκειται να απουσιάσετε από το σπίτι για μεγάλο χρονικό διάστημα (βλ. επίσης Λειτουργία διακοπών) ή εάν απλά θέλετε να απενεργοποιήσετε τη θέρμανση, πατήστε το πλήκτρο  εμφανίζοντας στην οθόνη το σύμβολο . Η θέρμανση απενεργοποιείται και ενεργοποιείται μόνο εάν η θερμοκρασία χώρου μειωθεί κάτω από τους 5°C: λειτουργία προστασίας από τον παγετό για το σπίτι. Ο λέβητας, εάν διαθέτει δοχείο συλλογής, δεν θα παρέχει ζεστό νερό οικιακής χρήσης, ενώ ο λέβητας άμεσης λειτουργίας θα παρέχει ζεστό νερό οικιακής χρήσης.

Επιλογή θερμής λειτουργίας

Εάν θέλετε να απενεργοποιήσετε τη θέρμανση, διατηρώντας ωστόσο την παροχή ζεστού νερού οικιακής χρήσης, πατήστε το πλήκτρο  εμφανίζοντας στην οθόνη το σύμβολο . Η θέρμανση απενεργοποιείται και ενεργοποιείται μόνο εάν η θερμοκρασία χώρου μειωθεί κάτω από τους 5°C: λειτουργία προστασίας από τον παγετό για το σπίτι. Ο λέβητας, οποιουδήποτε τύπου, θα παρέχει ζεστό νερό οικιακής χρήσης.

Επιλογή χειμερινής λειτουργίας

Για να ενεργοποιήσετε εκ νέου τη θέρμανση και να επιστρέψετε στον τρόπο λειτουργίας που είχε ρυθμιστεί προηγουμένως, πατήστε ξανά το πλήκτρο  εμφανίζοντας στην οθόνη το σύμβολο . Ο λέβητας, οποιουδήποτε τύπου, θα παρέχει ζεστό νερό οικιακής χρήσης.

Αυτόματη λειτουργία θέρμανσης (στη χειμερινή λειτουργία)

Πατήστε το πλήκτρο  εμφανίζοντας στην οθόνη το σύμβολο . Ο ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ θα λειτουργεί σύμφωνα με το αυτόματο εβδομαδιαίο πρόγραμμα εμφανίζοντας τις 6 ωριαίες ζώνες. Η ζώνη που υποδεικνύεται από το βέλος είναι η ενεργή ζώνη τη στιγμή εκείνη. Εάν στην οθόνη δεν εμφανίζεται κανένα βέλος, η τρέχουσα ώρα θα είναι μεταξύ 00:00 και της έναρξης της ωριαίας ζώνης 1.

Ακύρωση ρυθμισμένου επιπέδου θερμοκρασίας

Κατά τη διάρκεια της αυτόματης λειτουργίας, η τιμή θερμοκρασίας χώρου μπορεί να τροποποιηθεί προσωρινά με πάτημα των πλήκτρων  ανά 0,1°C. Όταν κρατήσετε πατημένο το πλήκτρο, η θερμοκρασία αλλάζει γρήγορα. Η λειτουργία ακύρωσης, η οποία υποδεικνύεται στην οθόνη με το σύμβολο  που αναβοσβήνει, ακυρώνεται κατά την πρώτη αλλαγή της ωριαίας ζώνης.

Χειροκίνητη λειτουργία θέρμανσης (στη χειμερινή λειτουργία)

Για να χρησιμοποιήσετε τον ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ σε ένα σταθερό επίπεδο θερμοκρασίας χώρου, πατήστε το πλήκτρο  εμφανίζοντας στην οθόνη το σύμβολο  (οι ωριαίες ζώνες δεν εμφανίζονται). Στη συνέχεια, ρυθμίστε την τιμή θερμοκρασίας χώρου πατώντας τα πλήκτρα  ανά 0,1 °C. Όταν κρατήσετε πατημένο το πλήκτρο, η θερμοκρασία αλλάζει γρήγορα. Η χειροκίνητη λειτουργία διατηρείται μέχρι να επιλεγεί άλλος τρόπος λειτουργίας.

3.6 (Φάση 6) Ρύθμιση θερμοκρασίας θέρμανσης - νερού οικιακής χρήσης

Θέρμανση - Πατήστε το πλήκτρο : στην οθόνη εμφανίζεται η τρέχουσα ρύθμιση θερμοκρασίας νερού του κυκλώματος θέρμανσης, η οποία μπορεί να προσαρμοστεί με τη χρήση των πλήκτρων  ανά 1°C. Πατήστε ένα οποιοδήποτε πλήκτρο για έξοδο από το μενού.

Νερό οικιακής χρήσης - Πατήστε το πλήκτρο : στην οθόνη εμφανίζεται η τρέχουσα ρύθμιση θερμοκρασίας του ζεστού νερού οικιακής χρήσης, η οποία μπορεί να προσαρμοστεί με τη χρήση των πλήκτρων  ανά 1°C. Πατήστε ένα οποιοδήποτε πλήκτρο για έξοδο από το μενού.

Η θερμοκρασία παροχής του νερού θέρμανσης υπολογίζεται λαμβανομένων υπόψη των παρακάτω παραμέτρων και μεταβλητών: • **μετρηθείσα θερμοκρασία χώρου** • **ρυθμισμένη θερμοκρασία χώρου**.

Εάν στον λέβητα διατίθεται εξωτερικός ανιχνευτής θερμοκρασίας, λαμβάνεται επίσης υπόψη η αντιστάθμιση χώρου.

4. ΕΙΔΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

4.1 Λειτουργία διακοπών

Απενεργοποιεί τη θέρμανση (εάν ο λέβητας διαθέτει δοχείο συλλογής, απενεργοποιεί επίσης την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης) για ένα συγκεκριμένο χρονικό διάστημα, το οποίο κυμαίνεται από 1 ώρα έως 45 ημέρες και ρυθμίζεται σε βήματα της 1 ώρας. Με τον τρόπο αυτό, εξοικονομείτε ενέργεια και το σχετικό κόστος όταν απουσιάζετε από το σπίτι, ενώ ο τρόπος λειτουργίας που είχε ρυθμιστεί προηγουμένως ενεργοποιείται ξανά μόλις τερματιστεί η λειτουργία διακοπών. Η θέρμανση ενεργοποιείται μόνο εάν η θερμοκρασία χώρου μειωθεί κάτω από τους 5°C: λειτουργία προστασίας από τον παγετό για το σπίτι.

Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες για να ενεργοποιήσετε και να ρυθμίσετε τη λειτουργία διακοπών.

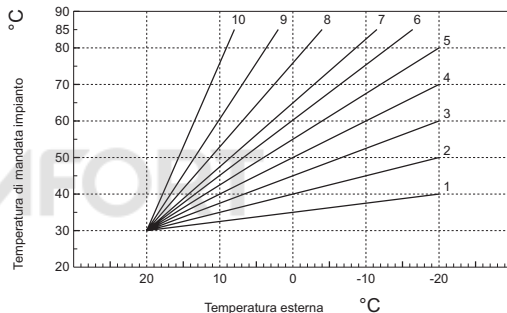
1. Πατήστε το πλήκτρο . Το σύμβολο  αρχίζει να αναβοσβήνει, εμφανίζεται το σύμβολο  (σταθερό) και η ένδειξη ώρας και λεπτών γίνεται -00:01, η οποία αναπαριστά τον υπολειπόμενο χρόνο έως το τέλος της λειτουργίας διακοπών.
2. Πατήστε τα πλήκτρα  /  για να παρατείνετε τον υπολειπόμενο χρόνο έως το τέλος της λειτουργίας διακοπών σε βήματα της 1 ώρας (η ένδειξη -00:01 σημαίνει 1 ώρα, η ένδειξη -45:00 σημαίνει 45 ημέρες). Όταν κρατήσετε πατημένο το πλήκτρο, η ώρα και οι ημέρες αλλάζουν γρήγορα.
3. Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας διακοπών, η οθόνη θα συνεχίσει να υποδεικνύει τον υπολειπόμενο χρόνο έως το τέλος της λειτουργίας αυτής.

Για να ακυρώσετε τη λειτουργία **διακοπών**, πατήστε το πλήκτρο  ή οποιοδήποτε άλλο πλήκτρο που συνδέεται με διαφορετικό τρόπο λειτουργίας.

4.2 Τροποποίηση παραμέτρων χρήστη

Μεταβλητή θερμοκρασία – Καμπύλη κλιματικής αντιστάθμισης με εξωτερική θερμοκρασία.

Με την εγκατάσταση του (προαιρετικού) εξωτερικού ανιχνευτή, το σύστημα ρύθμισης μπορεί να λειτουργήσει με μεταβλητή θερμοκρασία. Ο εξωτερικός ανιχνευτής πρέπει να συνδεθεί στην πλακέτα του λέβητα: για αυτήν τη διαδικασία, ανατρέξτε στο σχετικό εγχειρίδιο. Στη λειτουργία αυτή, η θερμοκρασία της εγκατάστασης θέρμανσης ρυθμίζεται ανάλογα με τις εξωτερικές κλιματικές συνθήκες, ώστε να διασφαλίζεται μέγιστη άνεση και εξοικονόμηση ενέργειας καθ' όλη τη διάρκεια του έτους. Συγκεκριμένα, όταν αυξάνεται η εξωτερική θερμοκρασία, μειώνεται η θερμοκρασία παροχής της εγκατάστασης σύμφωνα με προκαθορισμένη καμπύλη αντιστάθμισης. Με τη ρύθμιση μεταβλητής θερμοκρασίας, η θερμοκρασία που ρυθμίζεται μέσω της επιλογής «Ρύθμιση θερμοκρασίας θέρμανσης» γίνεται η μέγιστη θερμοκρασία παροχής της εγκατάστασης. Συνιστάται η επιλογή της μέγιστης τιμής, ώστε το σύστημα να μπορεί να ρυθμίσει τη θερμοκρασία σε όλο το εύρος λειτουργίας. Μπορείτε να ρυθμίσετε την καμπύλη αντιστάθμισης από 1 έως 10 δευτερόλεπτα σύμφωνα με το παρακάτω γράφημα.

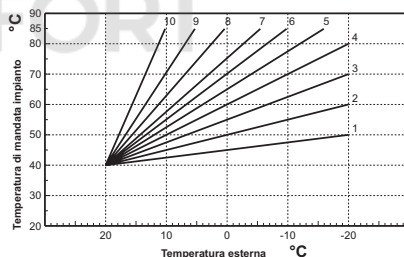
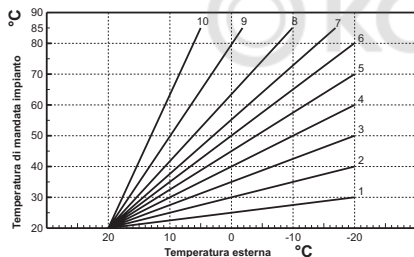


1. Πατήστε το πλήκτρο **P** για 3 δευτερόλεπτα.
2. Στην οθόνη εμφανίζεται η παράμετρος CU.
Πατήστε τα πλήκτρα **+**/**-** για να τροποποιήσετε την καμπύλη αντιστάθμισης ανά 1 μονάδα. Όταν κρατήσετε πατημένο το πλήκτρο, η τιμή αλλάζει γρήγορα.
3. Πατήστε ένα οποιοδήποτε άλλο πλήκτρο για έξοδο από το μενού.

Εάν ρυθμίσετε την τιμή 0 για την καμπύλη, η ρύθμιση με μεταβλητή θερμοκρασία απενεργοποιείται.

Το σύστημα πρέπει να ρυθμίζεται κατά την εγκατάσταση από εξειδικευμένο προσωπικό. Ωστόσο, μπορούν να γίνουν προσαρμογές από τον χρήστη για μεγαλύτερη άνεση. Εάν η θερμοκρασία χώρου είναι μικρότερη από την επιθυμητή τιμή, συνιστάται η ρύθμιση ανώτερης καμπύλης και αντίστροφα. Αυξήστε ή μειώστε την τιμή κατά μία μονάδα και ελέγξτε το αποτέλεσμα στον χώρο.

Μετά τη ρύθμιση της καμπύλης αντιστάθμισης, μπορείτε να ρυθμίσετε την παράλληλη μετακίνηση των καμπυλών από 20 έως 40, όπως παρουσιάζεται στα παρακάτω γραφήματα:



1. Πατήστε το πλήκτρο **P** για 3 δευτερόλεπτα.

2. Στην οθόνη εμφανίζεται η παράμετρος **CU**.

3. Πατήστε το πλήκτρο **P** μέχρι να εμφανιστεί η παράμετρος **OF**.

Πατήστε τα πλήκτρα **+/-** για να τροποποιήσετε την παράλληλη μετακίνηση των καμπυλών ανά 1°C. Όταν κρατήσετε πατημένο το πλήκτρο, η τιμή αλλάζει γρήγορα.

4. Πατήστε ένα οποιοδήποτε άλλο πλήκτρο για έξοδο από το μενού.

Μεταβλητή θερμοκρασία – Αντιστάθμιση σε συνάρτηση με τη θερμοκρασία χώρου.

Όταν η θερμοκρασία χώρου πλησιάζει στο καθορισμένο σημείο ρύθμισης, η θερμοκρασία της εγκατάστασης θέρμανσης ρυθμίζεται περαιτέρω ώστε να επιτευχθεί η επιθυμητή τιμή με τη μεγαλύτερη δυνατή ακρίβεια και να αποφευχθεί η υπερβολική θερμότητα και η σπατάλη ενέργειας, με αισθητή βελτίωση της άνεσης του χρήστη στον χώρο.

4.3 Ενεργοποίηση προγραμματισμού νερού οικιακής χρήσης

Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες για να ενεργοποιήσετε τον προγραμματισμό νερού οικιακής χρήσης.

1. Πατήστε το πλήκτρο **P** για 3 δευτερόλεπτα.
2. Στην οθόνη εμφανίζεται η παράμετρος **CU**.
3. Πατήστε επανειλημμένα το πλήκτρο **P** μέχρι να εμφανιστεί η παράμετρος **P1**. Ρυθμίστε την επιθυμητή τιμή με τα πλήκτρα **+**/**-**:
0: απενεργοποιημένο πρόγραμμα, συνεχής λειτουργία comfort τόσο το καλοκαίρι όσο και τον χειμώνα.
1: ενεργοποιημένο πρόγραμμα μόνο τον χειμώνα
2: ενεργοποιημένο πρόγραμμα το καλοκαίρι και τον χειμώνα
3: απενεργοποιημένο πρόγραμμα, συνεχής λειτουργία economy τόσο το καλοκαίρι όσο και τον χειμώνα.
4. Πατήστε ένα οποιοδήποτε άλλο πλήκτρο για έξοδο από το μενού.

Για να ρυθμίσετε το αυτόματο εβδομαδιαίο πρόγραμμα, προχωρήστε όπως περιγράφεται στην παράγραφο

«Φάση4. Ρύθμιση αυτόματου εβδομαδιαίου προγράμματος», επιλέγοντας στο σημείο «1» το σύμβολο στρόφιγγας και λαμβάνοντας υπόψη ότι στο σημείο «3» πρέπει να ρυθμιστεί η λειτουργία EC (Economy) ή CO (Comfort) αντί για τιμή θερμοκρασίας. Ο ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ διαθέτει εβδομαδιαίο ωριαίο προγραμματιστή που βασίζεται σε δύο επίπεδα: κατά τη διάρκεια του επιπέδου COMFORT, ο λέβητας διατηρεί το δοχείο συλλογής στη ρυθμισμένη θερμοκρασία, ενώ κατά τη διάρκεια του επιπέδου Economy, ο λέβητας δεν παρέχει ζεστό νερό οικιακής χρήσης. Για τον τύπο του δοχείου συλλογής, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του λέβητα.

Προσοχή: Βεβαιωθείτε ότι ο ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ έχει ρυθμιστεί στην αυτόματη, χειμερινή λειτουργία.

4.4 Λειτουργία προθέρμανσης

Αυτή η λειτουργία ενεργοποιείται μόνο εάν έχει επιλεγεί ο αυτόματος τρόπος λειτουργίας θέρμανσης.

Στην αυτόματη ρύθμιση, η λειτουργία επισπεύδει την εκκίνηση του συστήματος θέρμανσης (όχι πριν από τις 00:00 της ίδιας ημέρας), ώστε η θερμοκρασία χώρου που έχει ρυθμιστεί από τον χρήστη να επιτευχθεί κατά την έναρξη της προγραμματισμένης ζώνης. Ο ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ υπολογίζει μια πρώτη υποθετική ώρα προθέρμανσης: εάν η προγραμματισμένη θερμοκρασία χώρου επιτευχθεί πριν από την υπολογισμένη ώρα, η ώρα προθέρμανσης μειώνεται και αντίστροφα. Με αυτόν τον τρόπο, πραγματοποιείται αυτόματη εκμάθηση, ώστε να καθοριστεί το μικρότερο απαιτούμενο χρονικό διάστημα προθέρμανσης. Επίσης, ο ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ προσφέρει τη δυνατότητα ρύθμισης σταθερής κλίμακας προθέρμανσης: σε αυτήν την περίπτωση, η θερμοκρασία χώρου αυξάνεται κατά 3°C την ώρα.

Επομένως, είναι σημαντικό το αυτόματο πρόγραμμα θέρμανσης να προγραμματίζεται ανάλογα με την ώρα κατά την οποία

απαιτείται η θέρμανση και όχι με βάση την επιθυμητή ώρα εκκίνησης του συστήματος θέρμανσης.

Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία.

1. Πατήστε το πλήκτρο **P** για 3 δευτερόλεπτα.
2. Στην οθόνη εμφανίζεται η παράμετρος **CU**.
3. Πατήστε επανειλημμένα το πλήκτρο **P** μέχρι να εμφανιστεί η παράμετρος **P2**.
Ρυθμίστε την τιμή 0 χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα **+/-** για να απενεργοποιήσετε την προθέρμανση. Ρυθμίστε την τιμή 1 χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα **+/-** για να ενεργοποιήσετε την αυτόματη προθέρμανση. Ρυθμίστε την τιμή 2 χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα **+/-** για να ενεργοποιήσετε την προθέρμανση με σταθερή κλίμακα 3°C την ώρα.
4. Πατήστε ένα οποιοδήποτε άλλο πλήκτρο για έξοδο από το μενού.

Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας προθέρμανσης, το σύμβολο °C της θερμοκρασίας χώρου αναβοσβήνει.

Η λειτουργία προθέρμανσης τερματίζεται όταν η διαφορά μεταξύ της προγραμματισμένης θερμοκρασίας χώρου και της πραγματικής είναι κάτω από 0,5°C.

4.5 Μέγιστος αριθμός ημερήσιων ωριαίων ζωνών

Το πρόγραμμα θέρμανσης προβλέπει 6 ημερήσιες ωριαίες ζώνες του επιπέδου θερμοκρασίας, οι οποίες αριθμούνται από το 1 έως το 6. Όταν απαιτείται, μπορείτε να τις μειώσετε στις 2 ζώνες τουλάχιστον.

1. Πατήστε το πλήκτρο **P** για 3 δευτερόλεπτα.
2. Στην οθόνη εμφανίζεται η παράμετρος **CU**.
3. Πατήστε επανειλημμένα το πλήκτρο **P** μέχρι να εμφανιστεί η παράμετρος **P3**.
Πατήστε τα πλήκτρα **+**/**-** για να τροποποιήσετε τον αριθμό ημερήσιων ωριαίων ζωνών από 2 σε 6.
4. Πατήστε ένα οποιοδήποτε άλλο πλήκτρο για έξοδο από το μενού.

4.6 Ελάχιστη θερμοκρασία θέρμανσης

Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες για να ρυθμίσετε την ελάχιστη τιμή νερού του κυκλώματος θέρμανσης ανά 1°C.

1. Πατήστε το πλήκτρο **P** για 3 δευτερόλεπτα.
2. Στην οθόνη εμφανίζεται η παράμετρος **CU**.
3. Πατήστε επανειλημμένα το πλήκτρο **P** μέχρι να εμφανιστεί η παράμετρος **P4**.
Πατήστε τα πλήκτρα **+**/**-** για να ρυθμίσετε την παράμετρο ανά 1°C. Όταν κρατήσετε πατημένο το πλήκτρο, η τιμή αλλάζει γρήγορα.
4. Πατήστε ένα οποιοδήποτε άλλο πλήκτρο για έξοδο από το μενού.

4.7 Πλήρωση εγκατάστασης

Αυτή η λειτουργία διαχειρίζεται τον τρόπο λειτουργίας της ηλεκτρικής διάταξης για την πλήρωση του υδραυλικού κυκλώματος σε συγκεκριμένα μοντέλα λέβητα.

1. Πατήστε το πλήκτρο **P** για 3 δευτερόλεπτα.
2. Στην οθόνη εμφανίζεται η παράμετρος **CU**.

3. Πατήστε επανειλημμένα το πλήκτρο μέχρι να εμφανιστεί η παράμετρος **P5**.

Ρυθμίστε την τιμή 0 χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  /  για να απενεργοποιήσετε την ηλεκτρική διάταξη για την προθέρμανση. Ρυθμίστε την τιμή 1 χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  /  για να ενεργοποιήσετε τη χειροκίνητη πλήρωση εγκατάστασης. Ρυθμίστε την τιμή 2 χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  /  για να ενεργοποιήσετε την αυτόματη πλήρωση εγκατάστασης.

4. Πατήστε ένα οποιοδήποτε άλλο πλήκτρο για έξοδο από το μενού.

Προσοχή: Ρυθμίστε στην πλακέτα ελέγχου λέβητα τη χειροκίνητη πλήρωση. Στη χειροκίνητη λειτουργία και στην περίπτωση στην οποία ο αισθητήρας που έχει εγκατασταθεί στον λέβητα ανιχνεύσει ανεπαρκή πίεση, στην οθόνη θα εμφανιστεί το εικονίδιο  που αναβοσβήνει. Όταν πατήσετε το πλήκτρο , θα ενεργοποιηθεί η σχετική ηλεκτροβαλβίδα. Κατά την πλήρωση της εγκατάστασης, χειροκίνητη ή αυτόματη, το εικονίδιο  θα ανάβει σταθερά. Όταν αποκατασταθεί η ονομαστική πίεση, ο ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ θα επιστρέψει στην κανονική προβολή.

4.8 Επιλογή μονάδας μέτρησης θερμοκρασίας

Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες για να χρησιμοποιήσετε τον ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ στη ρύθμιση °C ή °F.

1. Πατήστε το πλήκτρο για 3 δευτερόλεπτα.

2. Στην οθόνη εμφανίζεται η παράμετρος **CU**.

3. Πατήστε επανειλημμένα το πλήκτρο μέχρι να εμφανιστεί η παράμετρος **P6**.

Ρυθμίστε την τιμή 0 χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  /  για να επιλέξετε τη ρύθμιση °C.

Ρυθμίστε την τιμή 1 χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  /  για να επιλέξετε τη ρύθμιση °F.

4. Πατήστε ένα οποιοδήποτε άλλο πλήκτρο για έξοδο από το μενού.

4.9 Διόρθωση μέτρησης θερμοκρασίας χώρου

Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες για να διορθώσετε τη μέτρηση της θερμοκρασίας χώρου μεταξύ -2°C και $+2^{\circ}\text{C}$ ανά $0,1^{\circ}\text{C}$.

1. Πατήστε το πλήκτρο **⏏** για 3 δευτερόλεπτα.
2. Στην οθόνη εμφανίζεται η παράμετρος **CU**.
3. Πατήστε επανειλημμένα το πλήκτρο **⏏** μέχρι να εμφανιστεί η παράμετρος **P7**.
Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα **+**/**-** για να ρυθμίσετε την παράμετρο ανά $0,1^{\circ}\text{C}$.
4. Πατήστε ένα οποιοδήποτε άλλο πλήκτρο για έξοδο από το μενού.

4.10 Είσοδος τηλεφωνικής επαφής

Όσο διάστημα η τηλεφωνική επαφή παραμένει ανοικτή, διασφαλίζεται η κανονική λειτουργία του ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ. Το κλείσιμο αυτής της επαφής, το οποίο υποδεικνύεται στην οθόνη με τα σύμβολα **()**, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ώστε ο ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ να απενεργοποιήσει υποχρεωτικά τη θέρμανση ή να ρυθμίσει υποχρεωτικά τη θερμοκρασία χώρου σε σταθερή, προκαθορισμένη τιμή.

Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες για να ρυθμίσετε τις δύο λειτουργίες.

1. Πατήστε το πλήκτρο **⏏** για 3 δευτερόλεπτα.
2. Στην οθόνη εμφανίζεται η παράμετρος **CU**.
3. Πατήστε επανειλημμένα το πλήκτρο **⏏** μέχρι να εμφανιστεί η παράμετρος **P8**.

Ρυθμίστε την τιμή 0 χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα **+**/**-** για να απενεργοποιήσετε τη θέρμανση με το κλείσιμο της επαφής.

Ρυθμίστε την τιμή 1 χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα **+**/**-** για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία χώρου σε σταθερή, προκαθορισμένη τιμή (μέσω της επόμενης παραμέτρου **P9**) με το κλείσιμο της επαφής.

4. Πατήστε το πλήκτρο **⏏**.
5. Στην οθόνη εμφανίζεται η παράμετρος **P9**.
Επιλέξτε την τιμή θερμοκρασίας χώρου που θα ρυθμίσει ο ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ με το κλείσιμο της επαφής (στην περίπτωση στην οποία η παράμετρος **P8** έχει ρυθμιστεί στην τιμή **1**) πατώντας τα πλήκτρα **+**/**-** σε βήματα του 0,1°C. Όταν κρατήσετε πατημένο το πλήκτρο, η θερμοκρασία αλλάζει γρήγορα.
6. Πατήστε ένα οποιοδήποτε άλλο πλήκτρο για έξοδο από το μενού.

Η τροποποίηση του τρόπου λειτουργίας του ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ με το άνοιγμα ή το κλείσιμο της τηλεφωνικής επαφής μπορεί να γίνει σε μέγιστο χρονικό διάστημα 60 δευτερολέπτων.

4.11 Τύπος πρωτοκόλλου

Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες για να επαληθεύσετε τον τύπο του πρωτοκόλλου που χρησιμοποιείται.

1. Πατήστε το πλήκτρο **⏏** για 3 δευτερόλεπτα.
2. Στην οθόνη εμφανίζεται η παράμετρος **CU**.
3. Πατήστε το πλήκτρο **⏏** μέχρι να εμφανιστεί η παράμετρος **OT**.
4. Βεβαιωθείτε ότι έχει ρυθμιστεί στην τιμή «1».

4.12 Ρύθμιση μέγ. τιμής CH και ρύθμιση DHW

Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες για να επαληθεύσετε εάν είναι δυνατή τόσο η ανάγνωση όσο και η καταχώριση των ρυθμίσεων του σημείου ρύθμισης θέρμανσης και νερού οικιακής χρήσης στον λέβητα (0 = προεπιλογή) ή μόνο η καταχώριση (1).

1. Πατήστε το πλήκτρο **⏏** για 3 δευτερόλεπτα.

2. Στην οθόνη εμφανίζεται η παράμετρος **CU**.
3. Πατήστε επανειλημμένα το πλήκτρο **F** μέχρι να εμφανιστεί η παράμετρος **FS**.
4. Βεβαιωθείτε ότι έχει ρυθμιστεί στην τιμή «1».

4.13 Αντίθεση (για εκδόσεις με οπίσθιο φωτισμό)

Για να τροποποιήσετε την αντίθεση της οθόνης, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες.

1. Πατήστε το πλήκτρο **F** για 3 δευτερόλεπτα.
2. Στην οθόνη εμφανίζεται η παράμετρος **CU**.
3. Πατήστε επανειλημμένα το πλήκτρο **F** μέχρι να εμφανιστεί η παράμετρος **D1**.
4. Πατήστε τα πλήκτρα $\frac{+}{-}$ για να ρυθμίσετε την αντίθεση.

4.14 Διάρκεια φωτισμού (για εκδόσεις με οπίσθιο φωτισμό)

Για να τροποποιήσετε τη διάρκεια του οπίσθιου φωτισμού, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες

1. Πατήστε το πλήκτρο **F** για 3 δευτερόλεπτα.
2. Στην οθόνη εμφανίζεται η παράμετρος **CU**.
3. Πατήστε επανειλημμένα το πλήκτρο **F** μέχρι να εμφανιστεί η παράμετρος **D2**.
4. Πατήστε τα πλήκτρα $\frac{+}{-}$ για να τροποποιήσετε τη διάρκεια σε δευτερόλεπτα.

5. ΑΛΛΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

5.1 Μενού πληροφοριών

Ο ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ μπορεί να στείλει στον χρήστη ορισμένες πληροφορίες σχετικά με την κατάσταση του λέβητα. Με κάθε πάτημα του πλήκτρου  εμφανίζονται κυκλικά οι παρακάτω πληροφορίες:

T1 Θερμοκρασία νερού παροχής κυκλώματος θέρμανσης

T2 Θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης

T3 Θερμοκρασία νερού επιστροφής κυκλώματος θέρμανσης (μόνο για λέβητες που διαθέτουν αισθητήρα)

T4 Σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας νερού παροχής που υπολογίζεται από τον ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ

P5 Τρέχουσα ισχύς καυστήρα

F6 Τρέχουσα ταχύτητα ανεμιστήρα (μόνο για λέβητες συμπίκνωσης)

F7 Τρέχουσα παροχή ζεστού νερού οικιακής χρήσης (μόνο για λέβητες άμεσης λειτουργίας με ροόμετρο)

P8 Τρέχουσα πίεση εγκατάστασης (μόνο για λέβητες με αισθητήρα πίεσης)

M Μοντέλο ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ

V Έκδοση λογισμικού του ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ

Πατήστε ένα οποιοδήποτε άλλο πλήκτρο για έξοδο από το μενού.

5.2 Λειτουργία κλειδώματος πλήκτρων

Στην κανονική λειτουργία, με τον πληκτρολόγιο ξεκλειδωτο, μπορείτε να ενεργοποιήσετε το κλείδωμα πατώντας ταυτόχρονα τα δύο κουμπιά  και  για περίπου 3 δευτερόλεπτα. Όταν ενεργοποιηθεί το κλείδωμα, θα εμφανιστεί για σύντομο διάστημα η ένδειξη «LK».

Στη συνέχεια, το πληκτρολόγιο θα κλειδώσει και μετά από κάθε ενέργεια θα εμφανίζεται η ένδειξη «LK» ως υπενθύμιση του ενεργοποιημένου κλειδώματος του πληκτρολογίου.

Για να ξεκλειδώσετε το πληκτρολόγιο, πρέπει να επαναλάβετε τη διαδικασία ταυτόχρονου πατήματος των δύο κουμπιών  και  για 3 δευτερόλεπτα. Όταν το πληκτρολόγιο ξεκλειδώσει, θα εμφανιστεί για σύντομο διάστημα η ένδειξη «UL».

5.3 Διακοπή τάσης τροφοδοσίας

Σε αυτήν την περίπτωση, το BRIDGE σταματά να λειτουργεί επειδή τροφοδοτείται ηλεκτρικά από την πλακέτα λέβητα. Το σύμβολο (<...>) που εμφανίζεται στην οθόνη του ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ αρχίζει να αναβοσβήνει. Εάν η ηλεκτρική τροφοδοσία αποκατασταθεί εντός 2 λεπτών, το σύμβολο ανάβει και πάλι σταθερά και η επικοινωνία RF ενεργοποιείται αμέσως. Διαφορετικά, στην οθόνη ενεργοποιείται η δυσλειτουργία E94 και εμφανίζεται το σύμβολο <...> μόλις αποκατασταθεί η ηλεκτρική τροφοδοσία. Πρέπει να περιμένετε περίπου 15 λεπτά. Στη συνέχεια, το σύμβολο ανάβει και πάλι σταθερά και η επικοινωνία RF θα είναι ξανά διαθέσιμη.

5.4 Διαγνωστικός έλεγχος

Ο ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ελέγχει διαρκώς την κατάσταση του λέβητα και επισημαίνει τυχόν δυσλειτουργίες ενεργοποιώντας στην οθόνη το εικονίδιο συναγερμού και έναν συγκεκριμένο κωδικό σφάλματος: για την περιγραφή της δυσλειτουργίας, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του λέβητα.

Υπάρχουν δυσλειτουργίες που προκαλούν μόνιμες εμπλοκές (επισημαίνονται με την ένδειξη «A» και το σύμβολο **RESET**): για αποκατάσταση της λειτουργίας, πατήστε το πλήκτρο  .

Άλλες δυσλειτουργίες προκαλούν προσωρινές εμπλοκές (επισημαίνονται με την ένδειξη «F»), οι οποίες αποκαθίστανται αυτόματα μόλις η τιμή επανέλθει στο κανονικό εύρος λειτουργίας του λέβητα.

5.5 Βλάβη ανιχνευτή θερμοκρασίας χώρου

Στην περίπτωση που εντοπιστεί βλάβη του ανιχνευτή θερμοκρασίας χώρου του ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ, η οθόνη ενεργοποιεί τη δυσλειτουργία E92 και το σύμβολο . Η θέρμανση απενεργοποιείται.

5.6 Βλάβη ανιχνευτή εξωτερικής θερμοκρασίας

Στη λειτουργία μεταβλητής θερμοκρασίας και στην περίπτωση που εντοπιστεί βλάβη του (προαιρετικού) ανιχνευτή εξωτερικής θερμοκρασίας, η οθόνη ενεργοποιεί τη δυσλειτουργία E93 και το σύμβολο . Η θερμοκρασία ρύθμισης ορίζεται σταθερά στην τιμή «ρύθμισης θερμοκρασίας θέρμανσης». Για να αντιμετωπιστεί η δυσλειτουργία, αποκαταστήστε τη βλάβη του εξωτερικού ανιχνευτή ή απενεργοποιήστε τη ρύθμιση μεταβλητής θερμοκρασίας.

5.7 Σφάλμα επικοινωνίας του ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ RF με τη βάση RF

Στην περίπτωση δυσλειτουργίας της ραδιοεπικοινωνίας μεταξύ του ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ και του BRIDGE, μηδενίζονται όλες οι ενδείξεις που σχετίζονται με τον λέβητα (καθώς και πιθανά σφάλματα) και μετά από περίπου 4 λεπτά απουσίας επικοινωνίας εμφανίζεται η δυσλειτουργία E94.

5.8 Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων

Προσοχή! Με αυτήν τη διαδικασία, εκτελείται επαναφορά όλων των παραμέτρων του ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ στις εργοστασιακές τιμές. Επομένως, απαιτείται επανάληψη της διαδικασίας που αφορά το αυτόματο εβδομαδιαίο πρόγραμμα και εκ νέου ρύθμιση των παραμέτρων χρήστη.

Πατήστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα  για 10 δευτερόλεπτα: εμφανίζεται αποκλειστικά η ένδειξη RE που αναβοσβήνει. Εάν αφήσετε τα πλήκτρα οποιαδήποτε στιγμή πριν από τη λήξη του διαστήματος 10 δευτερολέπτων, η διαδικασία διακόπτεται. Ωστόσο, μετά την επαναφορά, ο ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ενεργοποιεί όλα τα σύμβολα της οθόνης.

6. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΡΟΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

Ρύθμιση ώρας		12:00
Ρύθμιση ημέρας		Day 1=Δευτέρα
Τρόπος λειτουργίας		Αυτόματος
Χειροκίνητη θερμοκρασία θέρμανσης		20°C
Θερμοκρασία προστασίας χώρου από τον παγετό		5°C
CU	Καμπύλη αντιστάθμισης	0=Απενεργοποίηση
OF	Παράλληλη μετακίνηση των καμπυλών	30°C
P1	Ενεργοποίηση προγραμματισμού νερού οικιακής χρήσης	0=Απενεργοποίηση
P2	Λειτουργία προθέρμανσης	0=Απενεργοποίηση
P3	Μέγιστος αριθμός ημερήσιων ωριαίων ζωνών	6
P4	Ελάχιστη θερμοκρασία θέρμανσης	-
P5	Πλήρωση εγκατάστασης	0=Απενεργοποίηση
P6	Επιλογή μονάδας μέτρησης θερμοκρασίας	0=°C
P7	Διόρθωση μέτρησης θερμοκρασίας χώρου	0
P8	Επιλογή λειτουργίας εισόδου τηλεφωνικής επαφής	0=Απενεργοποίηση θέρμανσης
P9	Χειροκίνητη θερμοκρασία με το κλείσιμο της εισόδου τηλεφωνικής επαφής	20°C
OT	Τύπος πρωτοκόλλου επικοινωνίας OpenTherm	1
FS	Υποχρεωτική ρύθμιση θερμοκρασίας παροχής νερού οικιακού χρήσης	0
D1	Επίπεδο αντίθεσης LCD (μόνο για εκδόσεις με οπίσθιο φωτισμό)	2
D2	Διάρκεια οπίσθιου φωτισμού (μόνο για εκδόσεις με οπίσθιο φωτισμό)	10

EL	Σύμφωνα με τον κανονισμό 811/2013, η κατηγορία της συσκευής ελέγχου θερμοκρασίας είναι:	
Κατηγορία	Συνεισφορά εποχιακής ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης χώρου	Περιγραφή
V	+3%	Κιτ χρονοθερμοστάτη τηλεχειρισμού
VI	+4%	Κιτ χρονοθερμοστάτη τηλεχειρισμού συνδεδεμένο με εξωτερικό ανιχνευτή, εγκατάσταση σε λέβητα με καυστήρα ρυθμιζόμενης λειτουργίας
VIII	+5%	Κιτ διαχειριστή ζωνών συνδεδεμένο με 3 κιτ χρονοθερμοστάτη τηλεχειρισμού, εγκατάσταση σε λέβητα με καυστήρα ρυθμιζόμενης λειτουργίας





The logo for Ferroli, featuring the word "ferroli" in a bold, lowercase, sans-serif font. Above the letter "o" is a stylized orange arc that curves over the top of the letter.

FERROLI S.p.A.

Via Ritonda 78/a

37047 San Bonifacio - Verona - Italy

www.ferroli.com

Fabbricato in Tunisia - Fabricado en Túnez - Wyprodukowano we Tunezji

Сделано в Тунисе - Fabriqué en Tunisie - Made in Tunisia

Vervaardigd in Tunesië - Κατασκευάζεται στην Τυνησία