



Termostat WH601WW/RF/MRF

Manualul utilizatorului

Multe mulțumiri pentru selectarea produselor și serviciilor noastre și de asemenea pentru suportul și încrederea în noi.

Prefață

WH601WW/RF/MRF sunt termostate de cameră cu funcții programabile 7 zile. Acest sistem poate controla complet centrala sau sistemul de încălzire conform programului prestabilit după fabricare sau setat de către client. Controlorul alimentat electric de la baterii poate fi așezat oriunde în încăperea pentru a face mai simple și mai confortabile munca și modul de viață al instalatorilor și clienților. Modelul WH601RF: receptorul acestui aparat este conectat direct la centrala murală sau la alt sistem de încălzire. Transmițătorul utilizează unde radio speciale pentru recepționarea informațiilor prin pereți, comunicare durabilă, fără intervenții și un consum redus de energie electrică. Modelul WH601 MRF poate controla independent sensibilitatea termică din maxim 4 camere prin multic canalele RF. Pericolul de iradiere este mai mic decât la utilizarea radiografiei sau TV-ului.

Caracteristici:

1. Operare ușoară: O rozetă și trei butoane cu funcționare prin apăsare;
2. Funcții programabile săptămânal;
3. Două moduri de selectare a programului cu memorie permanentă: program prestabilit după fabricare și program setat de către client;
4. Afișaj mare pe ecranul LCD;
5. Reglare temperatură de confort, temperatură economică și temperatură antiîngheț;
6. Tehnologie avansată de transmisie radio: Distanța de transmisie prin perete este de 60 m (pentru modelul RF/MRF);
7. Potrivit pentru controlul și pentru salvarea energiei centralelor de perete, centralelor în condensatie și sistemelor individuale de încălzire a gospodăriilor;
8. Poate recepționa informațiile de la mai multe aparate și din mai multe camere în același timp;
9. Necesită 2 baterii de tipul AA 1.5 V pentru alimentarea electrică;
10. Afișare grade Celsius și grade Fahrenheit;
11. Instalare simplă și rapidă;
12. Calibrarea temperaturii afișate.

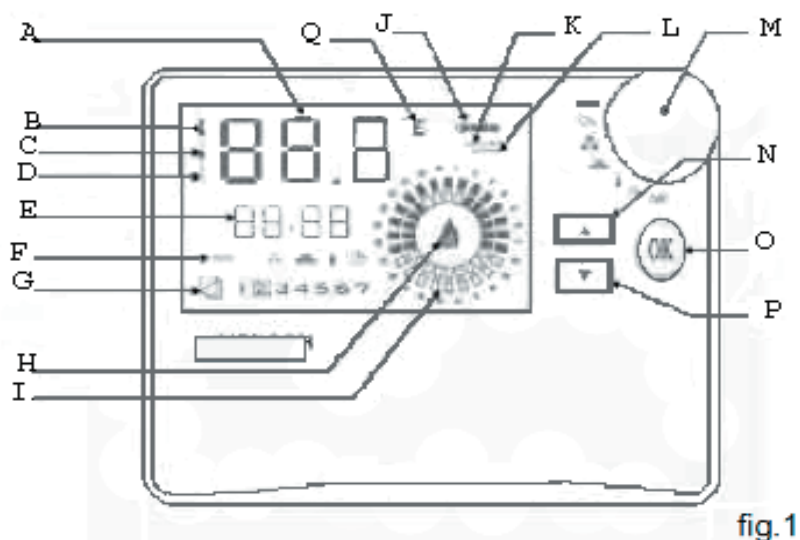
Corespunde exigențelor următoarelor standarde:

EN60730-1 și reviziile sale
EN60730-2-7
EN60730-2-9

Corespunde exigențelor UE:

B.T. 73/23/EEC
E.M.c. 89/336/EEC și amendamentele 93/68/EEC

Simboluri afișate pe ecran



A = Temperatura ambientală prestabilită

B = Temperatura de confort

C = Temperatura economică

D = Temperatura antiîngheț

E = Ora

F = Modul de lucru

G = Ziua și data afișate într-un pătrat

H = Simbol pentru pornire aparat

I = Stare program

J = Stare baterie

K = Ajustare

L = Copiere

Q = Grade Celsius sau grade Fahrenheit

N = ▲ tasta de incrementare

O = OK tasta de confirmare


P = ▼ tasta de decrementare

M = Comutare, în total 7 moduri (3 moduri de acționare, 3 moduri de setare, un mod de oprire)

AUTO = Mod de operare automat

 = Mod de operare manual

 = Modul antiîngheț

 = Mod setare program

 = Mod setare temperatură

 = Mod setare data/ora

Off = Oprire aparat

Specificații

Alimentare: Două baterii alcaline tip AA 1.5 V, durată de viață mai mare de un an.

Domeniu de reglaj al temperaturii: 4 ÷ 35 °C

Temperatura ambientală afișată pe ecran: 0 ÷ 40 °C

Frecvența de citire: o dată/min.

Sensibilitate: 0.50 °C

Sensorul de temperatură: NTC 3 %

Nivel de protecție: IP20

Gradient de temperatură: 1K/3min

leșire: comutator

Sarcină contacte: 16A/250V (RF); 5A/250V (MRF); 2A/125V (WW)

Condiția de izolare: Mediu normal

Temperatura maximă de operare: 50 °C

Temperatura de păstrare aparat: 0 ÷ 60 °C

Frecvența: 433 MHz (pentru modelul RF/MRF)

Programare: Săptămânală

Clasa de calitate: A

Display LCD

Intervalul minim de programare: o oră


Instalare: Pe perete






Distanța de transmisie radio: interior 16/50m, exterior 100/300m (pentru modelul RF/MRF)

Moduri de operare

1. AUTO- Modul automat:

Programul prestabilit după fabricare poate fi schimbat din meniul "Setarea programului".

Programul care rulează este afișat în "Zona de afișare program" ; în condițiile de lucru afișate, programul prestabilit după fabricare care nu a fost modificat de către client este afișat ca AUTO.

Programul automat care a fost modificat de către client va fi afișat ca AUTO și simbolul  pentru a fi distins de programul prestabilit după fabricare. La fiecare interval de timp, temperatura de confort  (Valoare presetată de 20 °C), temperatura economică  (Valoare presetată de 18 °C) și temperatura antiîngheț  (Valoare presetată de 5 °C) sunt setate din meniul de setare a temperaturii . După ce poziția comutatorului a fost schimbată la "Oprire aparat", programul se păstrează, iar după ce au fost scoase bateriile, programul setat de client și programul prestabilit după fabricare, nu se pierd.

Programul prestabilit după fabricare:

De luni până vineri:

00:00-----06:00 Temperatura economică;

06:00-----08:00 Temperatura de confort ;

08:00-----18:00 Temperatura antiîngheț;

18:00-----22:00 Temperatura de confort ;

22:00-----24:00 Temperatura economică.

Sâmbăta și duminica:

00:00-----06:00 Temperatura economică;

06:00-----22:00 Temperatura de confort ;

22:00-----24:00 Temperatura economică.

2. - Modul manual:

Cronotermostatul controlează stabilitatea temperaturii, temperatura implicită fiind de 20°C. Temperatura poate fi reglată cu ajutorul tastelor ▲ și ▼, temperatura afișată pulsând la apăsarea lor. Ecranul va reveni la afișarea temperaturii din cameră dacă nu se mai fac reglări timp de 5 secunde.



Notă: În timpul modificării poziției comutatorului și când este necesară o resetare manuală a temperaturii, sistemul pornește automat cu ultima setare realizată manual, iar forma circulară afișată în colțul drept inferior se va completa cu afișaj în două cadre.

3. - Modul antiîngeț:

Cronotermostatul controlează starea de operare a sistemului pentru a preveni ca temperatura ambientală să scadă sub temperatura de antiîngeț care a fost setată pentru ca echipamentul și instalația să nu înghețe. Această temperatură este setată din modul “Setare temperatură” la o valoare implicită de 5 °C.

Setare

1. Setare dată și oră: Setarea datei curente (zi din săptămână), ora și minutele.

A. Setezi comutatorul în poziția , pe ecran se va afișa pictograma pentru oră .

B. Dacă chenarul în care este afișată data curentă pulsează, apăsăți tasta ▲ sau ▼ pentru a regla ziua, apăsăți tasta OK pentru confirmare și mergeți la următoarea setare.

C. Dacă numărul care indică ora pulsează, apăsăți tasta ▲ sau ▼ pentru a regla ora, apăsăți tasta OK pentru confirmare și mergeți la următoarea setare.

D. Dacă numărul care indică minutele pulsează, apăsăți tasta ▲ sau ▼ pentru a regla minutele, apăsăți tasta OK pentru confirmare și mergeți la următoarea setare.

E. Reveniți la primul pas de setare.



F. Încheierea setare oră: Reglați comutatorul la modul de operare: “AUTO”, “Manual”, sau “Antiîngeț” pentru a pune în funcțiune aparatul sau pentru a face alte setări.


2. Setare temperatură: Setarea temperaturii de confort, temperaturii economice și temperaturii antiîngeț.


 Domeniul de setare temperatură antiîngeț: 4- 10 °C, valoare presetată de 5 °C;


 Domeniul de setare temperatură economică: 5- 30 °C, valoare presetată de 18 °C;

 Domeniul de setare temperatură de confort: 10- 35 °C, valoare presetată de 20 °C.

A. Setezi comutatorul în poziția , pe ecran se va afișa pictograma pentru temperatură .

B. Partea stângă a numărului care indică temperatura arată pictograma pentru temperatura de confort  și în acest timp numărul care indică temperatura pulsează. Apăsăți tasta ▲ sau ▼ pentru a regla temperatura de confort, apăsăți tasta OK pentru confirmare și mergeți la următoarea setare.

C. Pictograma pentru temperatura economică  și numărul care indică temperatura pulsează. Apăsăți tasta ▲ sau ▼ pentru a regla temperatura de economică, apăsăți tasta OK pentru confirmare și mergeți la următoarea setare.

D. Pictograma pentru temperatura antiîngeț  și numărul care indică temperatura pulsează. Apăsăți tasta ▲ sau ▼ pentru a regla temperatura antiîngeț, apăsăți tasta OK pentru confirmare și mergeți la următoarea setare.

E. Reveniți la primul pas de setare.

F. Încheiere setare temperatură: la fel ca la condiția F de la "Setare dată și oră".

3. ■■■ Setarea precisă a programului: Setarea precisă a programului pentru 7 zile și controlul temperaturii pentru fiecare perioadă.

A. Setări comutatorul la poziția ■■■, pe ecran se va afișa pictograma pentru setarea programului ■■■.

B. Pictograma și numărul care indică ziua pulsează, apăsați tasta ▲ sau ▼ pentru a regla valoarea numerică a datei, apăsați tasta OK pentru confirmare și mergeți la următoarea setare.

C. Dacă în acest timp, cursorul de la punctul zero la punctul 1 și modul original de setare a temperaturii (pictograma pentru modul temperaturii din partea stângă a numărului care indică temperatura) începe să pulseze, apăsați tasta ▲ sau ▼ pentru a selecta temperatura, apăsați tasta OK pentru confirmare, după care modul de afișare a temperaturii pentru această oră se va schimba în modul de selectare a temperaturii (Cadru dublu plin pentru temperatura de confort, cadru simplu plin și un cadru simplu gol pentru temperatura economică, cadru dublu gol pentru temperatura antiîngheț). Mergeți la setarea temperaturii pentru următoarea oră.

D. Repetați pașii anteriori înainte de a seta toate modurile pentru temperatură în 24 de ore, reveniți la modul de selectare a datei, țineți apăsată mai mult tasta OK în modul de setare a programului pentru fiecare oră și puteți să încheiați setarea temperaturii. Intrați din nou în modul de selectare directă a datei, temperaturile nesetate vor rămâne la temperatura implicită sau la temperatura setată anterior.

E. Dacă cursorul pentru dată începe din nou să pulseze, va intra un nou ciclu de setare pentru o zi.

F. Încheiere setare temperatură: la fel ca la condiția F de la "Setare dată și oră". Programul modificat pentru oră/temperatură va fi memorat în programul precis stabilit de către client. Când poziția comutatorului este la AUTO, controlorul acționează asupra programului precis al clientului, iar simbolurile AUTO și ■■■ vor fi afișate zona modului de lucru pentru a deosebi acest program de programul prestabilit după fabricare.

Copiere program pentru o zi:

După ce ați introdus un program pentru o zi, acesta poate fi copiat pentru altă zi pentru a economisi timp la crearea programului săptămânal. De exemplu, dacă doriți să copiați programul de Luni pentru Marți, metoda este următoarea:

A. Selectare program pentru Luni: Cu selectorul pe "AUTO PROG", apăsați tasta ▲ sau ▼ (Chenarul pentru Luni pulsează) pentru a selecta "Luni", apăsați tasta OK pentru 3 secunde până când pe ecran apare "COPY".

B. Copiere pentru Marți: În timp ce apăsați constant tasta OK, apăsați și tasta ▲ sau ▼ , selectați "Marți", eliberați tasta ▲ sau ▼ apoi tasta OK pentru a termina copierea, iar cuvântul "COPY" va dispărea de pe ecran. În acest moment, cursorul pentru Marți pulsează, iar setarea zilei poate fi continuată prin tasta ▲ sau ▼ , dar și prin tasta OK.

C. Copiere pentru alte zile, repetați pașii A și B.

4. Schimbare temporară a temperaturii.


În modul automat se poate schimba temporar temperatura pentru o perioadă dată a programului. De exemplu: Ați setat deja programul, temperatura de confort este de 20 °C între 9:00 ÷ 18:00, dar doriți să micșorați temperatura la 18 °C. Setarea nu se va păstra, ea va rămâne până la ora 18:00 când programul se va încheia. Setări în modul automat temperatura cerută direct prin tasta ▲ sau ▼ , numărul care indică temperatura va pulsa, temperatura reglată de dumneavoastră va fi afișată 5 secunde după reglare (fără alte reglări ulterioare).

Numărul care indică temperatura nu va mai pulsa, iar pe ecran va continua afișarea temperaturii din cameră. Cronotermostatul va reveni la modul automat urmărind programul cu modificările temperatura.

Notă: Modificând poziția comutatorului se poate anula setarea de schimbare temporară a temperaturii.

5. Alternarea și utilizarea programului prestabilit după fabricare și a programului setat personal.

A. În modul automat, țineți apăsată tasta AUTO pentru 5 secunde, simbolul OK va fi afișat în zona de afișare a modului de lucru, controlorul de temperatură nu va ține cont nici de programul prestabilit după fabricare nici de programul de control automat.

B. Țineți din nou apăsată tasta AUTO pentru 5 secunde, controlorul de temperatură va reveni la modul de setare personală a programului. În acest moment, simbolurile AUTO și  vor fi afișate în zona de afișare a modului de lucru.

C. Aceste două tipuri de programe pot alterna.

6. Alimentare electrică externă.

Se poate alimenta extern cu tensiune de 4V curent continuu. Controlorul va funcționa normal.

7. Reglare și calibrare temperatură.

Reglarea și calibrarea temperaturii: Când tasta SET este la modul antiîngheț, țineți apăsată tasta OK pentru 3 secunde și pe ecranul LCD se va afișa simbolul ADJUST. În timp ce țineți apăsată tasta OK, apăsați tasta ▲ sau ▼, iar valoarea originală testată va fi rectificată cu +0.5 grade sau -0.5 grade. După eliberarea tastei OK cuvântul ADJUST va dispărea. Valoarea maximă de reglare și calibrare a temperaturii este de ± 3 °C.

8. Verificare frecvență de comunicare

Pentru modelul WH601 RF: Apăsați o singură dată butonul de pe receptor, indicatorul de lumină va pulsa. Schimbați comutatorul transmițătorului în poziția OFF pentru a închide LCD-ul, apăsați în același timp tasta ▲ sau ▼. Verificarea frecvenței este încheiată când indicatorul de lumină se stinge.

Pentru modelul WH601 MRF: Apăsați o singură dată butonul de pe receptor (indicatorul de lumină va pulsa odată la 0.5 secunde) pentru a verifica frecvența numărul 1 a transmițătorului. Metoda de verificare a frecvenței transmițătorului este aceeași ca la modelul RF.

Apăsați de două ori butonul de pe receptor (indicatorul de lumină va pulsa de două ori la fiecare 0.5 secunde) pentru a verifica frecvența numărul 2 a transmițătorului. Apăsați de trei ori (indicatorul de lumină va pulsa de trei ori la fiecare 0.5 secunde) pentru a verifica frecvența numărul 3. Apăsați de patru ori (lumina pulsează de patru ori) pentru a verifica frecvența numărul 4.

Avertizări la instalare

1. Controlorul intern de temperatură trebuie instalat departe de razele solare, de sursele reci sau calde. Înălțimea de instalare trebuie să fie de aproximativ 1.5 m față de podea.

2. Doar persoanele specializate au voie să deschidă cutia receptor a cronotermostatului care este alimentată electric la 230 V. Cablul de alimentare electrică trebuie să fie bine izolat în timpul instalării.

3. Pentru a instala cutia receptor, instalați mai întâi placa de bază, conectați corect cablul de semnal și alimentarea la energie înainte de a instala și fixa capacul superior. Indicațiile din manualul de utilizare a cronotermostatului nu trebuie folosite pentru repararea aparatului, utilizatorul nu trebuie să deschidă panoul circuitului intern decât pentru montarea sau înlocuirea bateriilor.

4. La schimbarea comutatorului pe poziția OFF, puteți seta starea de control a sistemului după oprirea termostatului. De exemplu: Deschis (AUTO + OF); Închis (AUTO + ON); Mod antiîngheț (■■■ + PF). Acționare: Apăsăți tasta OK până se afișează ON, OF, PF în starea de oprire și pentru schimbarea stării, reglați cu ajutorul tastei ▲ sau ▼. Eliberați tasta OK. (ON: Închis; OF: Deschis; PF: Antiîngheț).

5. Utilizatorul poate seta momentul închiderii/deschiderii sistemului când sensibilitatea între oprire și pornire atinge temperatura setată. Acționare: Apăsăți tasta OK până se afișează ADJUST în modul manual și setați sensibilitatea cu ajutorul tastei ▲ sau ▼. Eliberați tasta OK. (Domeniul: 0.5 °C ~ 3 °C, pas de reglare: 0.5 °C, implicit: 1.5 °C).

6. Pentru modelul cu patru canale (fig. 7): Canalul CH5 nu este necesar pentru verificarea frecvenței, dacă unul din cele patru canale este conectat canalul CH5 este conectat. Canalul CH5 este deconectat doar când toate cele patru canale sunt deconectate.

Exemple de instalare

1. Pentru a controla centrala din fig. 4, fig. 5.
2. Pentru a controla pompa sau alt sistem de încălzire prezentat în fig. 6, fig. 7.

Instalație electrică

L= faza (alimentare electrică 230V)

1= borna de acționare

2= borna de deschidere normală

N= nul

U= pompa de circulație, electrovană cu trei căi

Lumină receptor = indicatorul lumină se aprinde când primește semnal de la emițător.

Butonul de pe receptor= verificare frecvență de comunicare

Măsuri de siguranță

Înainte de a conecta receptorul asigurați-vă că tensiunea de alimentare a sistemului (centrală, pompă de circulație) este cea corespunzătoare cerințelor fabricantului, nu mai mare de 250V.

Exemple de instalare

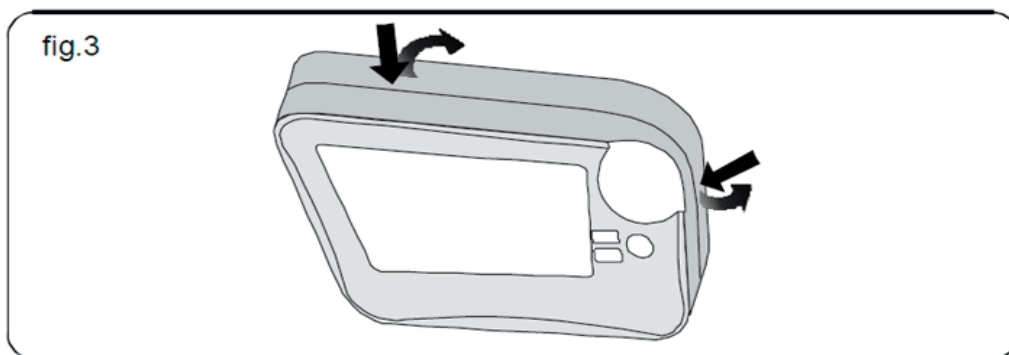
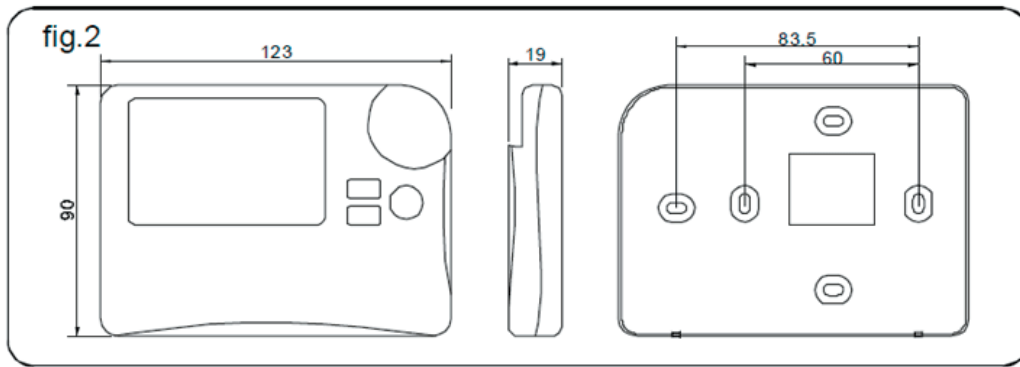


fig.4: WH601 RF model

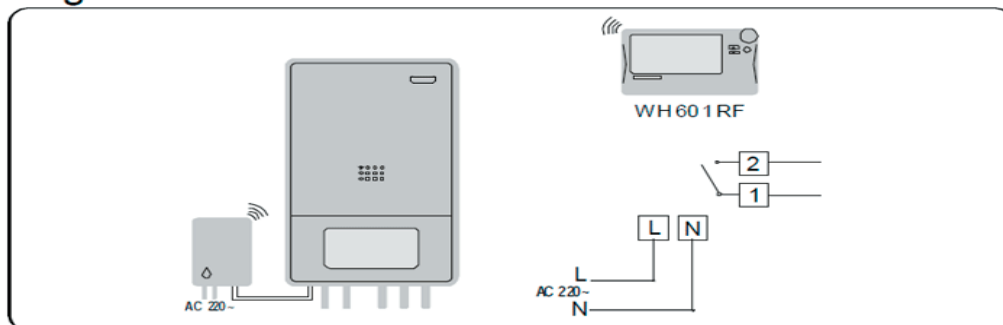


fig.5: WH601 WW model

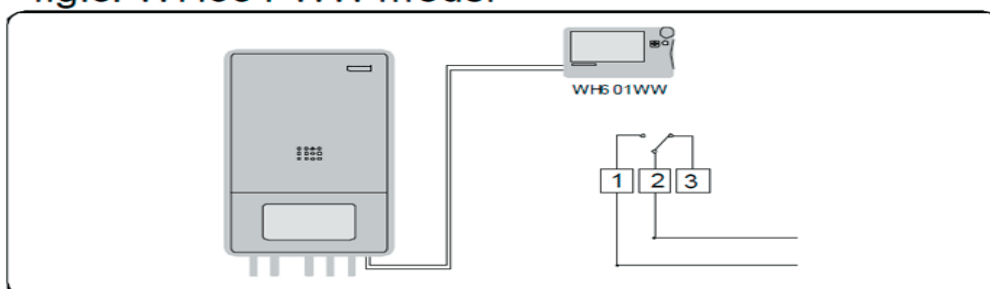


fig.6: WH601 RF model

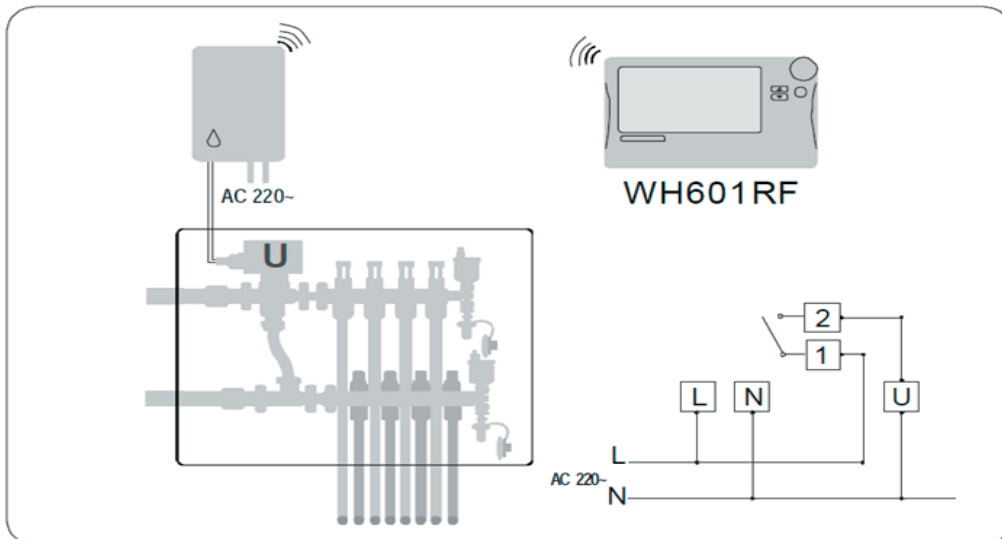


fig.7: WH601 MRF model

