

IT

BAXI

MANUALE D'USO



- Il presente manuale fornisce una spiegazione dettagliata delle precauzioni da adottare durante l'utilizzo.
- Per garantire un corretto funzionamento dell'unità di controllo a parete, leggere attentamente il presente manuale prima di utilizzare l'unità.
- Conservare il manuale dopo la lettura per poterlo consultare in futuro.

INDICE

1 PRECAUZIONI GENERALI PER LA SICUREZZA

- 1.1 Informazioni sulla documentazione..... 1
- 1.2 Per l'utente 2

2 PRESENTAZIONE DELL'INTERFACCIA UTENTE

- 2.1 Aspetto dell'unità di controllo a parete 5
- 2.2 Icone di stato 6

3 UTILIZZO DELLE PAGINE INIZIALI

- 3.1 Informazioni sulle pagine iniziali..... 7

4 STRUTTURA DEI MENU

- 4.1 Informazioni sulla struttura dei menu 11
- 4.2 Accesso alla struttura dei menu 11
- 4.3 Come spostarsi nella struttura dei menu 11

5 UTILIZZO DI BASE

- 5.1 Sblocco dello schermo 12
- 5.2 Attivazione/disattivazione dei controlli (ON/OFF)..... 14
- 5.3 Regolazione della temperatura 19
- 5.4 Regolazione del modo di funzionamento ambiente... 22

6 MANUALE DI INSTALLAZIONE

- 6.1 Precauzioni per la sicurezza 25
- 6.2 Altre precauzioni 28
- 6.3 Procedura di installazione e impostazione
della centralina 30
- 6.4 Installazione del coperchio anteriore 36

Annex. Modbus mapping table 38

1 PRECAUZIONI GENERALI PER LA SICUREZZA

1.1 Informazioni sulla documentazione

- La documentazione originale è redatta in inglese. I documenti in tutte le altre lingue sono traduzioni.
- Le precauzioni descritte nel presente manuale riguardano aspetti molto importanti. Si raccomanda di attenersi scrupolosamente.
- Tutte le operazioni descritte nel manuale di installazione devono essere eseguite da un installatore qualificato.

1.1.1 Significato di avvertenze e simboli

PERICOLO

Indica situazioni che potrebbero causare lesioni gravi o morte.

PERICOLO: RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE

Indica situazioni che potrebbero causare scosse elettriche.

PERICOLO:RISCHIO DI USTIONI

Indica situazioni che potrebbero causare ustioni per temperature eccessivamente elevate o basse.

 **AVVERTENZA**

Indica situazioni che potrebbero causare lesioni gravi o morte.

 **ATTENZIONE**

Indica situazioni che potrebbero causare lesioni di lieve o media entità.

 **NOTA**

Indica situazioni che potrebbero causare danni all'apparecchio o alle cose.

 **INFORMAZIONI**

Indica suggerimenti utili o informazioni aggiuntive.

1.2 Per l'utente

- In caso di dubbi su come utilizzare l'unità, contattare il proprio installatore.

- Questo apparecchio non deve essere utilizzato da persone (inclusi i bambini), che non abbiano adeguate capacità fisiche, sensoriali o mentali oppure che manchino di esperienza e conoscenze specifiche, a meno che non siano sorvegliate o abbiano ricevuto istruzioni su come utilizzare l'apparecchio da parte di una persona responsabile della loro sicurezza. Sorvegliare i bambini per assicurarsi che non giochino con il prodotto

 **ATTENZIONE**

NON lavare l'unità poiché si potrebbero causare scosse elettriche o incendi.

 **NOTA**

- NON collocare oggetti o un'apparecchiatura sulla parte superiore dell'unità.
- NON sedersi, arrampicarsi o stare in piedi sull'unità.

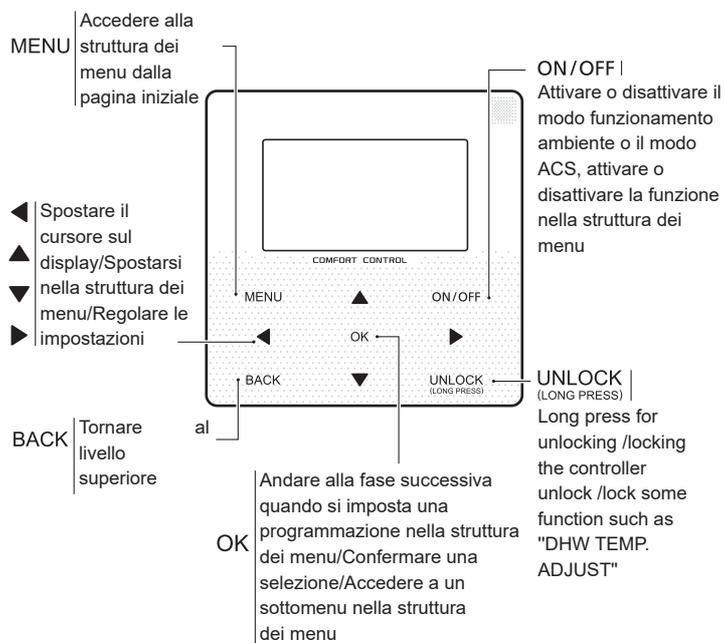
- I dispositivi sono contrassegnati dal seguente imbolo:



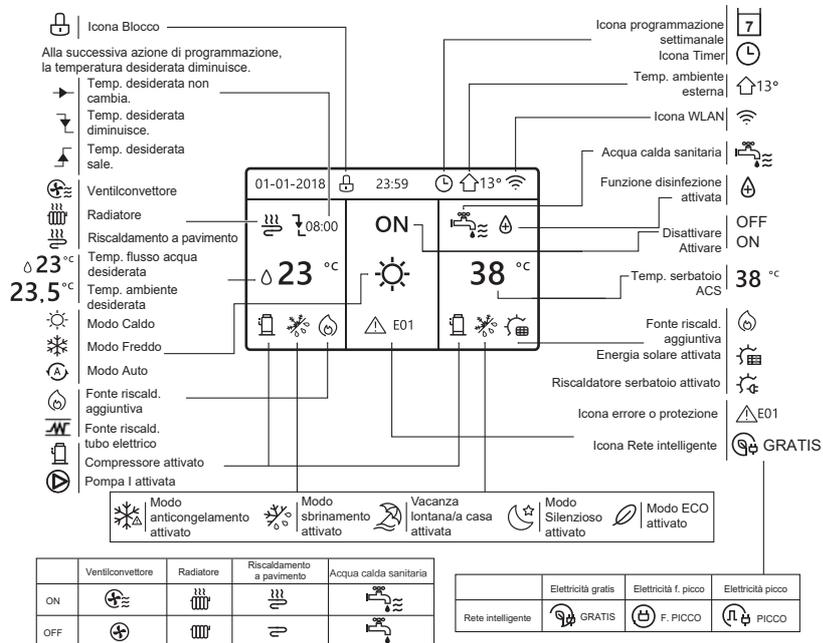
Questo simbolo indica che i prodotti elettrici ed elettronici non devono essere smaltiti insieme ai rifiuti indifferenziati domestici. **NON** tentare di smontare il sistema da soli: lo smontaggio del dispositivo e il trattamento del refrigerante, dell'olio e di altri componenti deve essere eseguito da un installatore qualificato, in conformità con le normative vigenti. Le unità devono essere trattate presso un apposito impianto di smaltimento per consentire il riutilizzo, il riciclo e il recupero dei materiali. Assicurarsi che il prodotto venga smaltito in modo corretto contribuirà a evitare possibili conseguenze negative per l'ambiente e la salute umana. Per maggiori informazioni, contattare il proprio installatore o l'autorità locale.

2 PRESENTAZIONE DELL'INTERFACCIA UTENTE

2.1 Aspetto dell'unità di controllo a parete



2.2 Icone di stato



3 UTILIZZO DELLE PAGINE INIZIALI

3.1 Informazioni sulle pagine iniziali

È possibile utilizzare le pagine iniziali per leggere e modificare le impostazioni destinate all'utilizzo quotidiano. Le impostazioni visualizzate e configurabili nelle pagine iniziali sono descritte nelle relative sezioni. A seconda dello schema dell'impianto, è possibile che vengano visualizzate le seguenti pagine iniziali:

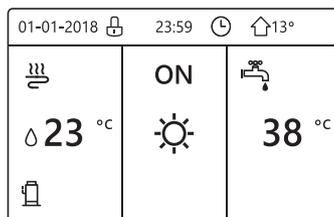
- Temperatura ambiente desiderata (AMBIENTE)
- Temperatura flusso dell'acqua desiderata (PRINCIPALE)
- Temperatura effettiva del serbatoio ACS (SERBATOIO) ACS = Acqua calda sanitaria

Pagina iniziale 1:

Se TEMP. FLUSSO ACQUA è impostata su SÌ e TEMP. AMBIENTE è impostata su NO. Il sistema prevede anche la funzione di riscaldamento a pavimento e acqua sanitaria. Viene visualizzata la pagina iniziale 1:

NOTA

Tutte le immagini presenti nel manuale sono inserite a scopo illustrativo. Potrebbero quindi esserci delle differenze rispetto alle pagine effettive che appaiono nello schermo.



Pagina iniziale 2:

Se TEMP. FLUSSO ACQUA è impostata su NO e TEMP. AMBIENTE è impostata su SÌ. Il sistema prevede anche la funzione di riscaldamento a pavimento e acqua calda sanitaria. Viene visualizzata la pagina iniziale 2:

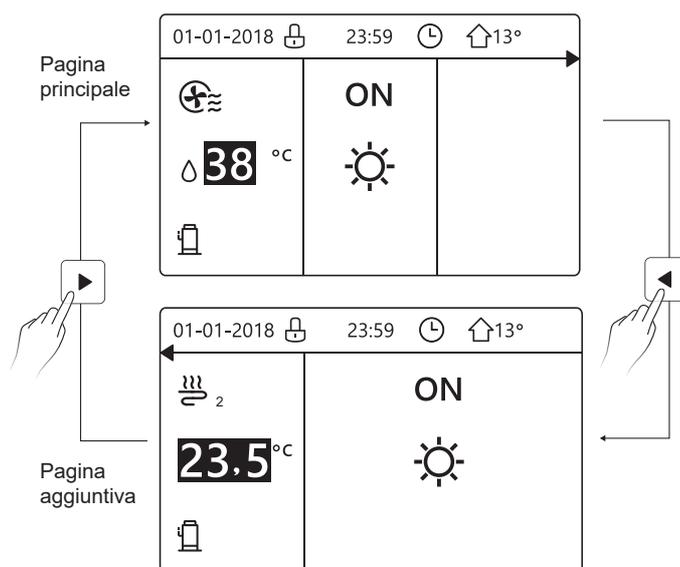
NOTA

È necessario installare l'unità di controllo a parete nella stanza del riscaldamento a pavimento per consentire di controllare la temperatura ambiente.

01-01-2018 	23:59 	 13°
 23,5 °C 	ON 	 38 °C

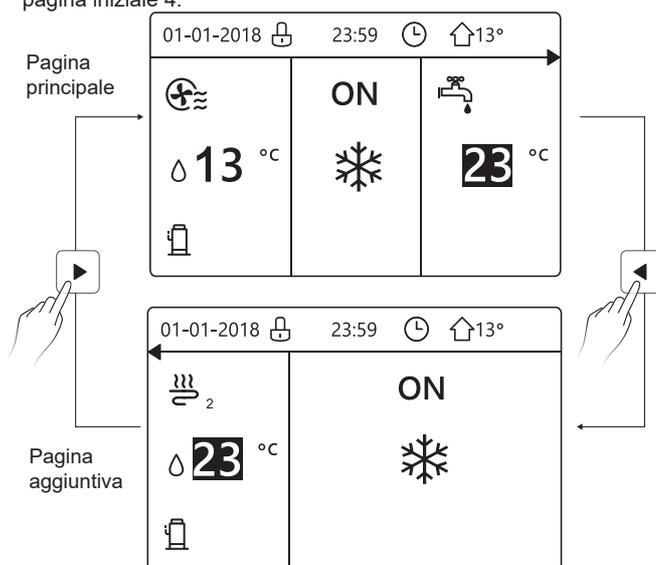
Pagina iniziale 3:

Se il MODO ACS è impostato su NO , e se "TEMP. FLUSSO ACQUA" è impostata su Sì, "TEMP. AMBIENTE" è impostata su Sì . Sono presenti una pagina principale e una pagina aggiuntiva. Il sistema prevede anche la funzione di riscaldamento a pavimento e riscaldamento ambiente per il ventilconvettore. Viene visualizzata la pagina iniziale 3:



Pagina iniziale 4:

Se TERMOSTATO AMBIENTE è impostato su DUE ZONE o DUE ZONE è impostato su Sì, sono presenti una pagina principale e una pagina aggiuntiva. Il sistema prevede anche la funzione di raffreddamento a pavimento, raffreddamento ambiente per il ventilconvettore e acqua calda sanitaria. Viene visualizzata la pagina iniziale 4:



4 STRUTTURA DEI MENU

4.1 Informazioni sulla struttura dei menu

È possibile utilizzare la struttura dei menu per leggere e configurare le impostazioni NON destinate all'utilizzo quotidiano. Le impostazioni visualizzate e configurabili nella struttura dei menu sono descritte nelle relative sezioni.

4.2 Accesso alla struttura dei menu

Da una pagina iniziale, premere "MENU".Viene quindi visualizzata la struttura dei menu:

MENU 1/2	MENU 2/2
MODO FUNZIONAMENTO	INFORMAZIONI SERVICE
TEMPERATURE PREDEFINITE	PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO
ACQUA CALDA SANITARIA (ACS)	PER IL SERVIZIO ASSISTENZA
PROGRAM.	IMPOSTAZIONE WLAN
OPZIONI	
BLOCCO BAMBINI	
OK CONFERMA	OK CONFERMA

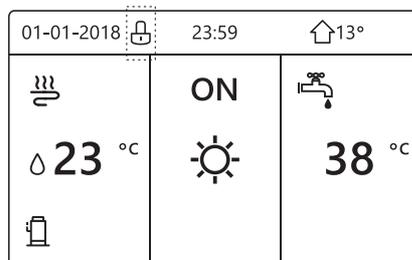
4.3 Come spostarsi nella struttura dei menu

Utilizzare "▼" e "▲" per scorrere.

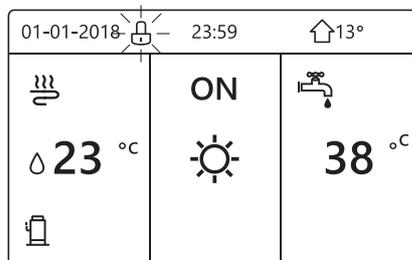
5 UTILIZZO DI BASE

5.1 Sblocco dello schermo

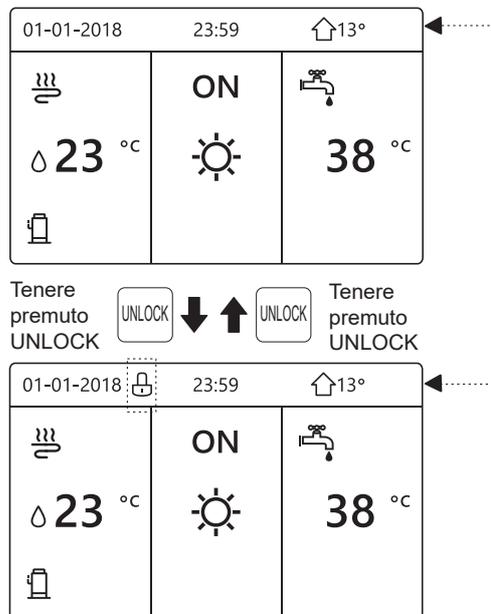
Se l'icona  appare sullo schermo, l'unità di controllo è bloccata. Viene visualizzata la pagina seguente:



Premere qualsiasi tasto, l'icona  lampeggia. Tenere premuto il tasto "UNLOCK". L'icona  scompare ed è possibile controllare l'interfaccia.



L'interfaccia si blocca se non si effettuano operazioni per molto tempo (circa 120 secondi) Se l'interfaccia è sbloccata, tenere premuto il tasto "UNLOCK" per bloccarla.



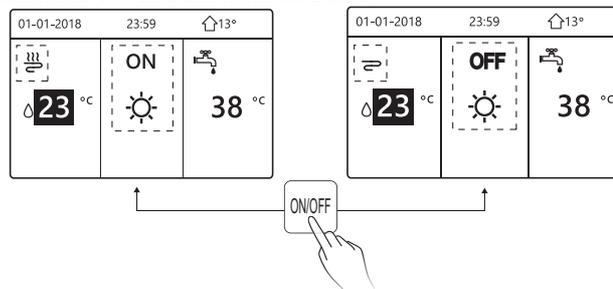
5.2 Attivazione/disattivazione dei controlli (ON/OFF)

Utilizzare l'interfaccia dell'unità per attivare o disattivare il riscaldamento o il raffreddamento ambiente.

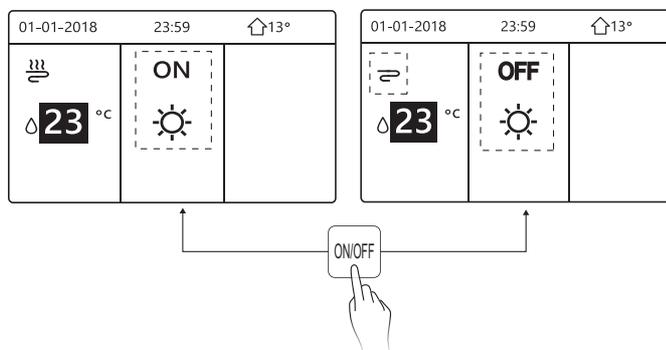
- È possibile controllare l'attivazione/disattivazione dell'unità tramite l'interfaccia se TERMOSTATO AMBIENTE è impostato su NO (vedere "IMPOSTAZIONE TERMOSTATO AMBIENTE" nel "Manuale per l'utente e di installazione - Unità interna split M-Thermal").
- Premere "◀" e "▲" nella pagina iniziale, appare il cursore nero:



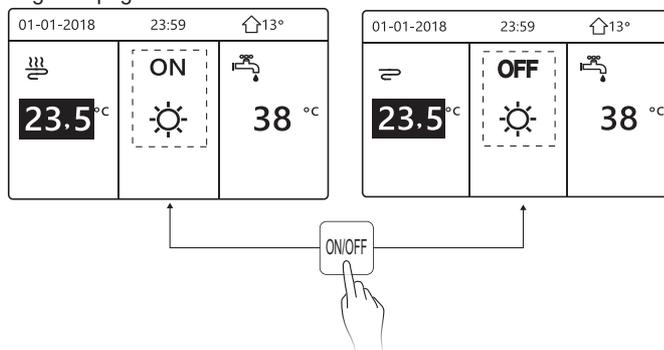
Quando il cursore è sulla temperatura del lato del modo funzionamento ambiente (che prevede il modo Caldo ❄️, il modo Freddo ☀️ e il modo Auto Ⓐ), premere il tasto "ON/OFF" per attivare/disattivare il riscaldamento o il raffreddamento ambiente.



Se TIPO ACS è impostato su NO, vengono visualizzate le seguenti pagine:

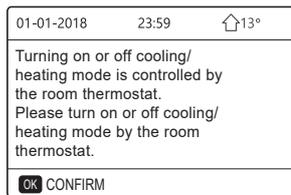


Se TIPO TEMP. è impostato su TEMP. AMBIENTE, vengono visualizzate le seguenti pagine:

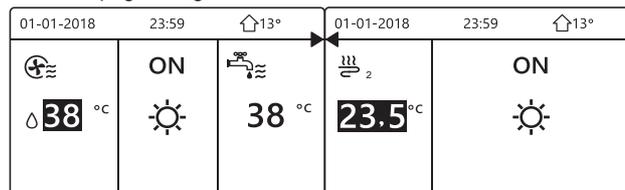


Utilizzare il termostato ambiente per attivare o disattivare il riscaldamento o il raffreddamento ambiente.

① Il termostato ambiente è impostato su NO (vedere "IMPOSTAZIONE TERMOSTATO AMBIENTE" nel "Manuale per l'utente e di installazione - Unità interna split M-Thermal"). L'unità per il riscaldamento o il raffreddamento ambiente viene attivata o disattivata tramite il termostato ambiente, premere ON/OFF sull'interfaccia, viene visualizzata la pagina seguente:



② Il termostato ambiente è impostato su DUE ZONE (vedere "IMPOSTAZIONE TERMOSTATO AMBIENTE" nel "Manuale per l'utente e di installazione - Unità interna split M-Thermal"). Il termostato ambiente per il ventilconvettore è disattivato, il termostato ambiente per il riscaldamento a pavimento è attivato e l'unità è in funzione, ma il display è spento. Viene visualizzata la pagina seguente:



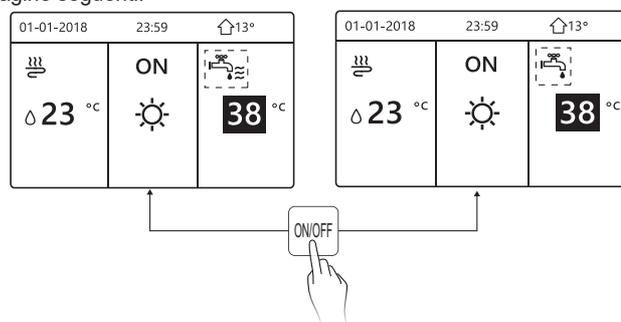
01-01-2018		23:59		↑13°	
⊕	OFF	⚡	38 °C	←	
Δ 38 °C	☀	38 °C			
01-01-2018		23:59		↑13°	
⊕	OFF	⚡	23.5 °C	→	
Δ 38 °C	☀	23.5 °C			

Utilizzare l'interfaccia per attivare o disattivare l'unità per ACS.
 Premere "▶" e "▼" nella pagina iniziale, appare il cursore nero:

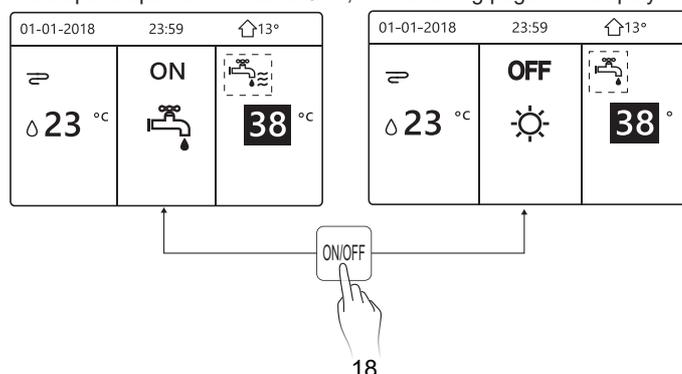
01-01-2018		23:59		↑13°	
⚡	ON	⚡	38 °C		
Δ 23 °C	☀	38 °C			

2) Quando il cursore è sulla temperatura del modo ACS, premere il tasto "ON/OFF" per attivarlo/disattivarlo.

Se il modo funzionamento ambiente è attivato (ON), vengono visualizzate le pagine seguenti:

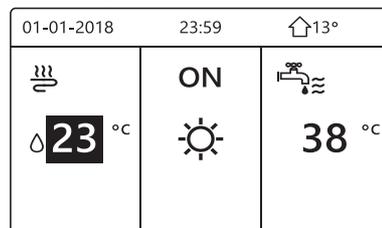


If the space operation mode is OFF, then following pages will display:

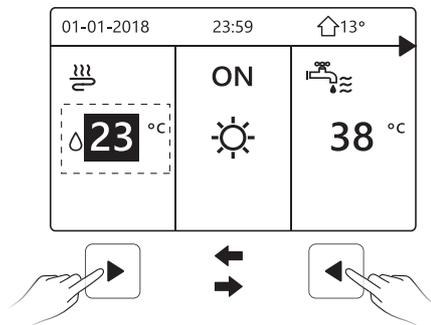


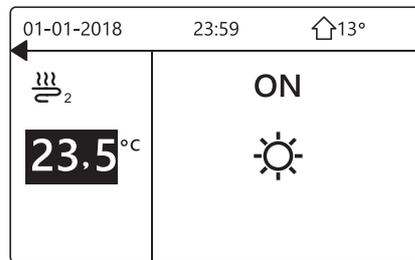
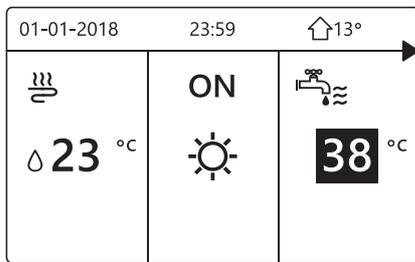
5.3 Regolazione della temperatura

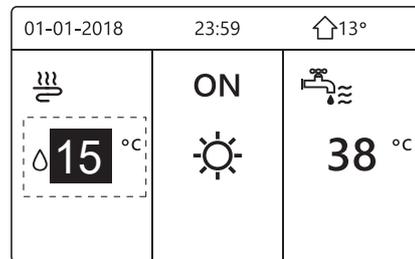
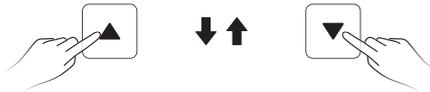
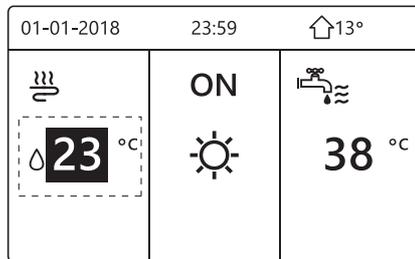
Premere "◀" e "▲" nella pagina iniziale, appare il cursore nero:



- Se il cursore è sulla temperatura, utilizzare "◀" e "▶" per selezionare e utilizzare "▼" e "▲" per regolare la temperatura.

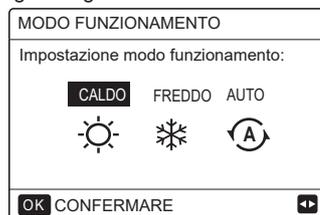






5.4 Regolazione del modo funzionamento ambiente

- Regolazione del modo funzionamento ambiente tramite l'interfaccia Andare in "MENU" > "MODO FUNZIONAMENTO". Premere "OK", viene visualizzata la pagina seguente:



- È possibile selezionare tre modi, ossia CALDO, FREDDO e AUTO. Utilizzare "◀" e "▶" per scorrere, premere "OK" per selezionare. Se non si preme il pulsante OK e si esce dalla pagina tramite il pulsante BACK, il modo resta in funzione se il cursore era stato spostato sul modo funzionamento.

Se è disponibile solo il modo CALDO (FREDDO), viene visualizzata la pagina seguente:



- Non è possibile modificare il modo funzionamento.

Se si seleziona...	Il modo funzionamento ambiente quindi è...
 CALDO	Sempre modo Caldo
 FREDDO	Sempre modo Freddo
 AUTO	<p>Modifica automatica dell'impostazione tramite software in base alla temperatura esterna (e alle impostazioni della temperatura esterna configurate dall'installatore) e secondo le limitazioni mensili.</p> <p>Nota: la modifica automatica è possibile solo in determinate condizioni. Vedere "PER IL SERVIZIO ASSISTENZA" > "IMPOSTAZIONE MODO AUTO" nel "Manuale per l'utente e di installazione - Unità interna split M-Thermal").</p>

- Regolare il modo funzionamento ambiente tramite il termostato ambiente (vedere "TERMOSTATO AMBIENTE" nel "Manuale per l'utente e di installazione - Unità interna split M-Thermal"). Andare in "MENU" > "MODO FUNZIONAMENTO". Se si preme un qualsiasi tasto per una selezione o regolazione, viene visualizzata la pagina:

01-01-2018	23:59	↑13°
Il modo Freddo/Caldo è controllato dal termostato ambiente.		
Regolare il modo funzionamento tramite il termostato.		
OK CONFERMARE		

6 MANUALE DI INSTALLAZIONE

6.1 Precauzioni per la sicurezza

- Leggere attentamente le precauzioni per la sicurezza prima di installare l'unità.
- Si raccomanda di attenersi scrupolosamente alle importanti raccomandazioni relative alla sicurezza riportate di seguito.
- Accertarsi che non si verifichino fenomeni anomali durante l'esecuzione del test a completamento dell'installazione, quindi consegnare il manuale all'utente.
- Significato dei simboli:

AVVERTENZA

Indica che un utilizzo improprio potrebbe causare morte o lesioni gravi.

ATTENZIONE

Indica che un utilizzo improprio potrebbe causare danni irreparabili all'apparecchiatura o lesioni personali.

 **AVVERTENZA**

Far installare l'unità dal distributore o da tecnici qualificati.
Il personale non qualificato potrebbe eseguire un'installazione non a regola d'arte, con rischio di scosse elettriche o incendi.

Attenersi scrupolosamente alle istruzioni contenute nel presente manuale.
Un'installazione errata potrebbe causare scosse elettriche o incendi.

La reinstallazione deve essere eseguita da tecnici qualificati.
Un'installazione errata potrebbe causare scosse elettriche o incendi.

Non smontare il condizionatore d'aria di propria iniziativa.
Un disassemblaggio non corretto potrebbe causare un funzionamento anomalo o un surriscaldamento con conseguente rischio di incendi.

ATTENZIONE

Non installare l'unità in un luogo dove potrebbero verificarsi perdite di gas infiammabili.
In caso di perdite di gas infiammabili nelle vicinanze della centralina potrebbe scoppiare un incendio.

Il cablaggio deve essere adeguato all'intensità della corrente della centralina.
In caso contrario, potrebbe verificarsi una dispersione elettrica, con conseguente rischio di incendi.

È necessario impiegare i cavi indicati nel cablaggio. Non deve essere applicata nessuna forza esterna sul terminale.
In caso contrario, i fili potrebbero spezzarsi, surriscaldarsi e causare un incendio.

Non collocare la centralina remota accanto a lampade per evitare interferenze con il segnale remoto della centralina (vedere la figura a destra).



6.2 Altre precauzioni

6.2.1. Luogo di installazione

Non installare l'unità in luoghi in cui siano presenti grandi quantità di olio, vapore, gas sulfurei.

In caso contrario, l'apparecchiatura potrebbe deformarsi e diventare inutilizzabile.

6.2.2 Preparazione prima dell'installazione

1) Controllare che siano presenti i seguenti componenti.

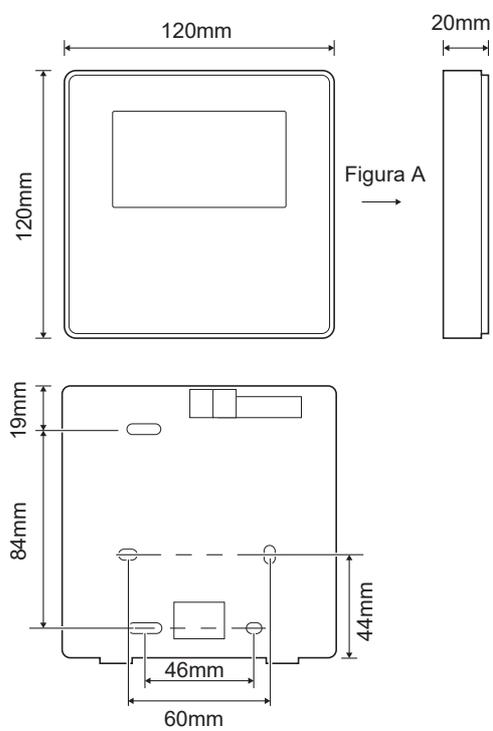
N.	Nome	Qtà.	Note
1	Centralina	1	_____
2	Vite di montaggio in legno a croce a testa tonda	3	Per il montaggio a parete
3	Vite di montaggio a croce a testa tonda	2	Per il montaggio su quadro elettrico
4	Manuale per l'utente e di installazione	1	_____
5	Bullone di plastica	2	Questo accessorio viene utilizzato per installare il controllo centralizzato all'interno della cabina elettrica
6	Tassello di plastica	3	Per il montaggio a parete

6.2.3 Nota per l'installazione della centralina:

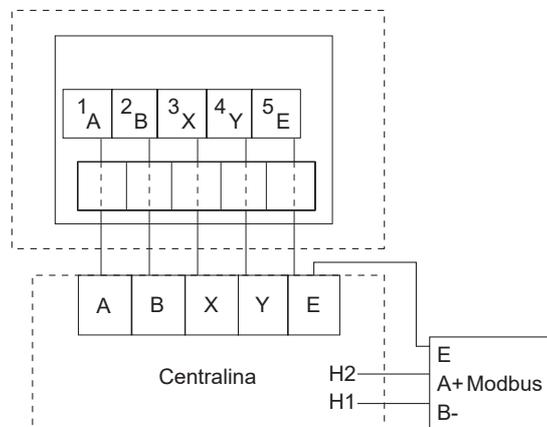
- 1) Il presente manuale di installazione contiene informazioni riguardanti la procedura di installazione della centralina remota. Consultare il Manuale di installazione dell'unità interna per eseguire il collegamento tra la centralina remota e l'unità interna.
- 2) La centralina remota è un circuito a bassa tensione. Non collegarla mai a un normale circuito da 220 V/380 V, né inserirla nella stessa canalina del cablaggio del circuito.
- 3) Il cavo schermato deve essere stabilmente collegato a terra o potrebbero verificarsi problemi di trasmissione del segnale.
- 4) Non tentare di estendere il cavo schermato tagliandolo. Se necessario, utilizzare un morsetto di collegamento.
- 5) Dopo aver effettuato il collegamento, utilizzare Megger per verificare l'isolamento del cavo del segnale.

6.3 Procedura di installazione e impostazione della centralina

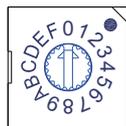
6.3.1 Figura con le dimensioni della struttura



6.3.2 Cablaggio



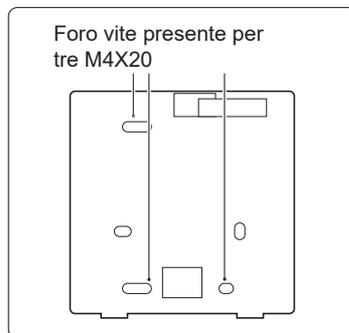
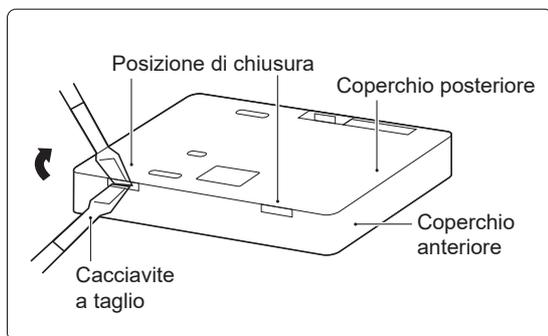
Tensione in ingresso (A/B)	13,5 V CA
Dimensioni cablaggio	0,75 mm ²



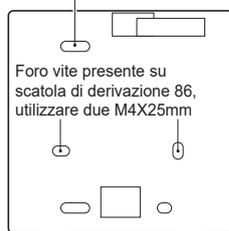
L'interruttore rotativo codificato S3(0-F) sulla scheda di controllo principale del modulo idraulico permette di impostare l'indirizzo modbus.

Per default, nelle unità questo interruttore codificato è nella posizione =0, che corrisponde all'indirizzo modbus 16, mentre le altre posizioni corrispondono al numero indicato, ad esempio: pos=2 è l'indirizzo 2, pos=5 è l'indirizzo 5.

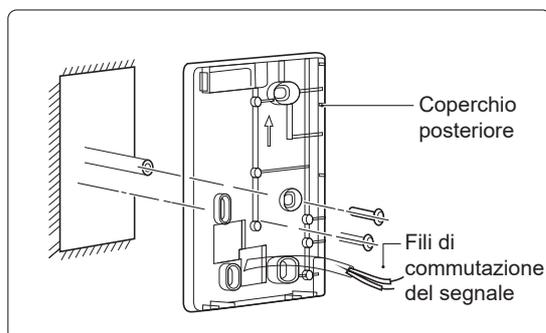
6.3.3 Installazione del coperchio posteriore



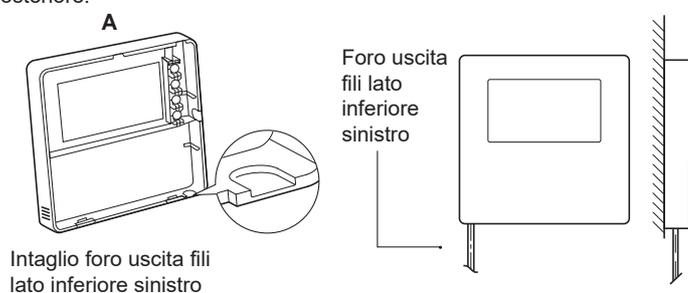
Foro vite presente per
tre M4X20

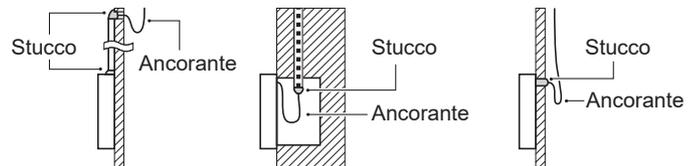
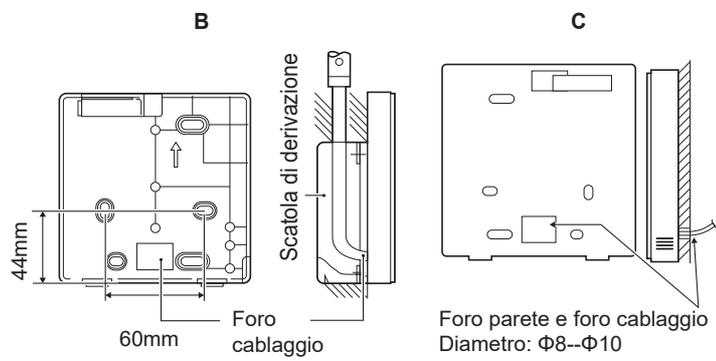


Foro vite presente su
scatola di derivazione 86,
utilizzare due M4X25mm



- 1) Inserire un cacciavite a testa piatta nel punto di chiusura nella parte inferiore della centralina e ruotare il cacciavite per togliere il coperchio posteriore (prestare attenzione alla direzione di rotazione per evitare di danneggiare il coperchio posteriore!).
- 2) Utilizzare tre viti M4X20 per montare direttamente il coperchio posteriore sulla parete.
- 3) Utilizzare due viti M4X25 per installare il coperchio posteriore sulla scatola di derivazione 86 e utilizzare una vite M4X20 per il fissaggio sulla parete.
- 4) Regolare la lunghezza dei due tasselli a vite di plastica nell'accessorio in modo da avere una distanza standard tra il tassello a vite della scatola di derivazione e il muro. Quando si inserisce il tassello a vite nella parete, accertarsi che sia a filo con il muro.
- 5) Utilizzare le viti a croce per fissare il coperchio inferiore della centralina nel muro tramite il tassello a vite. Assicurarsi che il coperchio inferiore della centralina sia alla stessa altezza dopo l'installazione, quindi riposizionare la centralina sul coperchio inferiore.
- 6) Non serrare eccessivamente la vite per evitare di deformare il coperchio posteriore.

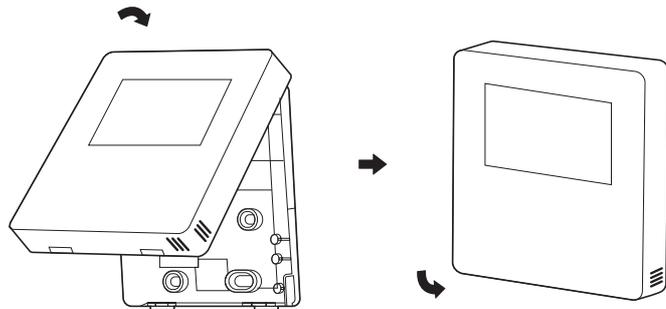




Evitare che l'acqua penetri nella centralina remota, utilizzare ancorante e stucco per sigillare i connettori dei fili durante l'installazione del cablaggio.

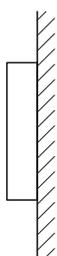
6.4 Installazione del coperchio anteriore

Dopo aver posizionato il coperchio anteriore, chiuderlo evitando di bloccare il filo di commutazione della comunicazione durante l'installazione.

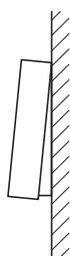


Il sensore deve essere al riparo dall'umidità.

Installare correttamente il coperchio posteriore e chiudere saldamente il coperchio anteriore e posteriore; in caso contrario il coperchio anteriore cadrà.



✓



×



×



×

Annex

MODBUS MAPPING TABLE

Modbus Port Communication Specification

Port: RS-485; the wired controller XYE is the communication port for connecting with the hydraulic module. H1 and H2 are the Modbus communication ports.

Communication address: It is consistent with the DIP switch address of the hydraulic module.

Baud rate: 9600.

Number of digits: Eight

Verification: none

Stop Bit: 1 bit

Communication protocol: Modbus RTU (Modbus ASCII is not supported)

Mapping of registers in the wired controller

The following addresses can use 03H, 06H (write single register),
10H (write multiple register)

Register address	Description	Remarks	
0 (PLC:40001)	Power on or off.	BIT15	Reserved
		BIT14	Reserved
		BIT13	Reserved
		BIT12	Reserved
		BIT11	Reserved
		BIT10	Reserved
		BIT9	Reserved
		BIT8	Reserved
		BIT7	Reserved
		BIT6	Reserved
		BIT5	Reserved
		BIT4	Reserved
		BIT3	0: power off air conditioner; 1: power on air conditioner(zone 2)
		BIT2	0: DHW(T5S) power off; 1: DHW(T5S) power on
		BIT1	0: power off air conditioner; 1: power on air conditioner(zone 1)
		BIT0	0: power off floor heating; 1: power on floor heating

1 (PLC:40002)	Setting the mode	1: Auto; 2: Cool; 3: Heat; Others: Invalid	
2 (PLC:40003)	Setting water temperature T1s	Water temperature T1s is corresponding to the floor heating.	
3 (PLC:40004)	Setting air temperature Ts	The room temperature range is between 17°C and 30°C, and is valid when there is Ta.	
4 (PLC:40005)	T5s	The water tank temperature range is between 40°C and 60°C.	
5 (PLC:40006)	Function setting	BIT15	Reserved
		BIT14	Reserved
		BIT13	Reserved
		BIT12	1: curve setting is enabled; 0: curve setting is disabled.
		BIT11	DHW pump's running constant-temperature water recycling
		BIT10	ECO mode
		BIT9	Reserved
		BIT8	Holiday home (the status can only be read, not changed)
		BIT7	0: Silent mode level1; 1: Silent mode level2
		BIT6:	Silent mode
		BIT5:	Holiday away (the status can only be read, but cannot be changed)
		BIT4:	Disinfect
		BIT3:	Reserved
BIT2:	Reserved		
BIT1:	Reserved		
BIT0:	Reserved		
6 (PLC:40007)	Curve selection	Curve 1-8	
7 (PLC:40008)	Forced water heating	TBH is the electric water tank heater. IBH1 and 2 are the hydraulic module's rear electric heater. IBH1 and 2 can be activated together. TBH cannot be activated together with IBH1 and 2.	
8 (PLC:40009)	Forced TBH		
9 (PLC:40010)	Forced IBH1		
10 (PLC:40011)	t _{SG_MAX}	0-24 Hours	

In cooling mode, T1S low temp setting range is 5~25°C; T1S high temp setting range is 18~25°C.
In heating mode, T1S low temp setting range is 22~55°C; T1S high temp setting range is 35~60°C.

When the wired controller is connected to the hydraulic module, the parameters of the whole unit can be checked:

Whole unit parameter mapping address table

1) Running parameters

Register address	Description	Remarks
100 (PLC:40101)	Operating frequency	Compressor operating frequency in Hz
101 (PLC:40102)	Operating Mode	Whole unit's actual operating mode, 2: cooling, 3: heating, 0: off
102 (PLC:40103)	Fan Speed	Fan speed, in r/min
103 (PLC:40104)	PMV openness	Openness of the outdoor unit's electronic expansion valve in P (only multiples of 8 are shown)
104 (PLC:40105)	Water inlet temperature	TW_in, in °C
105 (PLC:40106)	Water outlet temperature	TW_out, in °C
106 (PLC:40107)	T3 Temperature	Condenser temperature, in °C
107 (PLC:40108)	T4 Temperature	Outdoor ambient temperature in °C
108 (PLC:40109)	Discharge temperature	Compressor discharge temperature Tp in °C
109 (PLC:40110)	Return air temperature	Compressor air return temperature in °C
110 (PLC:40111)	T1	Total water outlet temperature in °C
111 (PLC:40112)	T1B	System total water outlet temperature (behind the auxiliary heater) °C
112 (PLC:40113)	T2	Refrigerant liquid side temperature in °C
113 (PLC:40114)	T2B	Refrigerant gas side temperature in °C
114 (PLC:40115)	Ta	Room temperature, in °C
115 (PLC:40116)	T5	Water tank temperature
116 (PLC:40117)	Pressure 1	Outdoor unit high pressure value, in kPA
117 (PLC:40118)	Pressure 2	Outdoor unit low pressure value, in kPA
118 (PLC:40119)	Outdoor unit current	Outdoor unit operating current, in A
119 (PLC:40120)	Outdoor unit voltage	Outdoor unit voltage in V
120 (PLC:40121)	Hydraulic module current 1	Hydraulic module current 1 in A (reserved)
121 (PLC:40122)	Hydraulic module current 2	Hydraulic module current 2 in A (reserved)
122 (PLC:40123)	Compressor operating time	Compressor operating time in hour
123 (PLC:40124)	Reserved	Reserved
124 (PLC:40125)	Current fault	Check the code table for detailed fault codes
125 (PLC:40126)	Fault 1	Check the code table for detailed fault codes.
126 (PLC:40127)	Fault 2	
127 (PLC:40128)	Fault 3	

128 (PLC:40129)	Status bit 1	BIT15	Reserved
		BIT14	Reserved
		BIT13	Reserved
		BIT12	Reserved
		BIT11	EUV 1:free electricity; 0:judge by SG's signal
		BIT10	SG 1:normal electricity; 0:high price electricity (judge when EUV is 0)
		BIT9	Reserved
		BIT8	Solar energy signal input
		BIT7	Room temperature controller cooling
		BIT6:	Room temperature controller heating
		BIT5:	Outdoor unit test mode mark
		BIT4:	Remote On/Off (1: d8)
		BIT3:	Oil return
		BIT2:	Anti-freezing
		BIT1:	Defrosting
		129 (PLC:40130)	Load output
BIT14	External heater		
BIT13	RUN		
BIT12	ALARM		
BIT11	Solar water pump		
BIT10	HEAT4		
BIT9	SV2		
BIT8	Mixed water pump P_c		
BIT7	Water return water P_d		
BIT6:	External water pump P_o		
BIT5:	Reserved		
BIT4:	SV1		
BIT3:	Water pump PUMP_I		
BIT2:	Electric heater TBH		
BIT1:	Reserved		
BIT0:	Electric heater IBH1		
130 (PLC:40131)	Whole unit version No.	1-99 is the whole unit's version number and refers to the hydraulic module's version number.	
131 (PLC:40132)	Wired controller version No.	1-99 is the wired controller's version number.	

132 (PLC:40133)	Unit target frequency	
133 (PLC:40134)	Dc bus current	In A
134 (PLC:40135)	Dc bus voltage	The actual value/10, in V
135 (PLC:40136)	TF module temperature	Feedback on outdoor unit,in °C
136 (PLC:40137)	Hydraulic module curve T1S calculated value 1	The corresponding calculated value of zone 1
137 (PLC:40138)	Hydraulic module curve T1S calculated value 2	The corresponding calculated value of zone 2
138 (PLC:40139)	Water flow	The actual value*100, in m ³ /H
139 (PLC:40140)	Limit scheme of outdoor unit current	Scheme value
140 (PLC:40141)	Ability of Hydraulic module	The actual value*100, in kW

2) Parameter setting

Register address	Description	Remarks																																
200 (PLC:40201)	Home appliance type	The upper 8 bit is the home appliance type: Central heating: 0x07																																
201 (PLC: 40202)	Temperature upper limit of T1S cooling																																	
202 (PLC: 40203)	Temperature lower limit of T1S cooling																																	
203 (PLC: 40204)	Temperature upper limit of T1S heating																																	
204 (PLC: 40205)	Temperature lower limit of T1S heating																																	
205 (PLC: 40206)	Temperature upper limit of TS setting																																	
206 (PLC: 40207)	Temperature lower limit of TS setting																																	
207 (PLC: 40208)	Temperature upper limit of water heating																																	
208 (PLC: 40209)	Temperature lower limit of water heating																																	
209 (PLC: 40210)	PUMP RUNNING TIME	DHW PUMP water return running time. It is five minutes by default and can be adjusted between 5 and 120 min at an interval of 1 min.																																
210 (PLC: 40211)	Parameter setting 1	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>BIT15</td> <td>Enable water heating</td> </tr> <tr> <td>BIT14</td> <td>Supports water tank electric heater TBH(Read-only)</td> </tr> <tr> <td>BIT13</td> <td>Supports disinfection</td> </tr> <tr> <td>BIT12</td> <td>DHW PUMP, 1: supported; 0: not supported</td> </tr> <tr> <td>BIT11</td> <td>Reserved</td> </tr> <tr> <td>BIT10</td> <td>DHW pump supports Pipe Disinfect</td> </tr> <tr> <td>BIT9</td> <td>Enable cooling</td> </tr> <tr> <td>BIT8</td> <td>T1S cooling high/low temperature settings(Read-only)</td> </tr> <tr> <td>BIT7</td> <td>Enable heating</td> </tr> <tr> <td>BIT6:</td> <td>T1S heating high/low temperature settings(Read-only)</td> </tr> <tr> <td>BIT5:</td> <td>Supports T1 sensor</td> </tr> <tr> <td>BIT4:</td> <td>Supports room temperature Sensor Ta</td> </tr> <tr> <td>BIT3:</td> <td>Supports room thermostat</td> </tr> <tr> <td>BIT2:</td> <td>Room thermostat</td> </tr> <tr> <td>BIT1:</td> <td>Dual Room Thermostat, 0: not supported; 1: supported</td> </tr> <tr> <td>BIT0:</td> <td>0: room cooling/heating first, 1: water heating first</td> </tr> </tbody> </table>	BIT15	Enable water heating	BIT14	Supports water tank electric heater TBH(Read-only)	BIT13	Supports disinfection	BIT12	DHW PUMP, 1: supported; 0: not supported	BIT11	Reserved	BIT10	DHW pump supports Pipe Disinfect	BIT9	Enable cooling	BIT8	T1S cooling high/low temperature settings(Read-only)	BIT7	Enable heating	BIT6:	T1S heating high/low temperature settings(Read-only)	BIT5:	Supports T1 sensor	BIT4:	Supports room temperature Sensor Ta	BIT3:	Supports room thermostat	BIT2:	Room thermostat	BIT1:	Dual Room Thermostat, 0: not supported; 1: supported	BIT0:	0: room cooling/heating first, 1: water heating first
BIT15	Enable water heating																																	
BIT14	Supports water tank electric heater TBH(Read-only)																																	
BIT13	Supports disinfection																																	
BIT12	DHW PUMP, 1: supported; 0: not supported																																	
BIT11	Reserved																																	
BIT10	DHW pump supports Pipe Disinfect																																	
BIT9	Enable cooling																																	
BIT8	T1S cooling high/low temperature settings(Read-only)																																	
BIT7	Enable heating																																	
BIT6:	T1S heating high/low temperature settings(Read-only)																																	
BIT5:	Supports T1 sensor																																	
BIT4:	Supports room temperature Sensor Ta																																	
BIT3:	Supports room thermostat																																	
BIT2:	Room thermostat																																	
BIT1:	Dual Room Thermostat, 0: not supported; 1: supported																																	
BIT0:	0: room cooling/heating first, 1: water heating first																																	

211 (PLC:40212)	Parameter setting 2	BIT15	Reserved
		BIT14	Reserved
		BIT13	Reserved
		BIT12	Reserved
		BIT11	Reserved
		BIT10	Reserved
		BIT9	Reserved
		BIT8	Define the port, 0=remote ON/OFF; 1=DHW heater
		BIT7	Smart grid, 0=NON; 1=YES
		BIT6:	Enable or disable the Tw2, 0=NON ; 1=YES
		BIT5:	Setting the high/low temperature of cooling mode T1S
		BIT4:	Setting the high/low temperature of heating mode T1S
		BIT3:	Double zone setting is valid
		BIT2:	Reserved
BIT1:	Reserved		
BIT0:	Reserved		
212 (PLC: 40213)	dT5_On	Default setting: 5°C, range: 2~10°C, setting interval: 1°C	
213 (PLC: 40214)	dT1S5	Default setting: 10°C, range: 5~40°C, setting interval: 1°C	
214 (PLC: 40215)	T_Interval_DHW	Default setting: 5 min, range: 5~30 min, setting interval: 1 min	
215 (PLC: 40216)	T4DHWmax	Default setting: 43°C, range: 35~43°C, setting interval: 1°C	
216 (PLC: 40217)	T4DHWmin	Default setting: -10°C, range: -25~5°C, setting interval: 1°C	
217 (PLC: 40218)	t_TBH_delay	Default setting: 30 min, range: 0~240 min, setting interval: 5 min	
218 (PLC: 40219)	dT5_TBH_off	Default setting: 5°C, range: 0~10°C, setting interval: 1°C	
219 (PLC: 40220)	T4_TBH_on	Default setting: 5°C, range: -5~20°C, setting interval: 1°C	
220 (PLC: 40221)	T5s_DI	Temperature of the disinfection water tank, range: 60~70°C, default setting: 65°C	

221 (PLC: 40222)	t_DI_max	Maximum disinfection duration, range: 90~300 min, default setting: 210 min
222 (PLC: 40223)	t_DI_hightemp	Disinfection high temperature duration, range: 5~60 min, default setting: 15 min
223 (PLC: 40224)	t_interval_C	Time interval of compressor start-up in cooling mode; range: 5~30 min, default setting: 5 min
224 (PLC: 40225)	dT1SC	Default setting: 5°C, range: 2~10°C, setting interval: 1°C
225 (PLC: 40226)	dTSC	Default setting: 2°C, range: 1~10°C, setting interval: 1°C
226 (PLC: 40227)	T4cmax	Default setting: 43°C, range: 35~46°C, setting interval: 1°C
227 (PLC: 40228)	T4cmin	Default setting: 10°C, range: -5~25°C, setting interval: 1°C
228 (PLC: 40229)	t_interval_H	Time interval of compressor start-up in the heating mode; range: 5~60 min, default setting: 5 min
229 (PLC: 40230)	dT1SH	Default setting: 5°C, range: 2~10°C, setting interval: 1°C
230 (PLC: 40231)	dTSH	Default setting: 2°C, range: 1~10°C, setting interval: 1°C
231 (PLC: 40232)	T4hmax	Default setting: 25°C, range: 20~35°C, setting interval: 1°C
232 (PLC: 40233)	T4hmin	Default setting: -15°C, range: -25~5°C, setting interval: 1°C
233 (PLC: 40234)	T4_IBH_on	Ambient temperature for enabling the hydraulic module auxiliary electric heating IBH, range: -15~10°C; default setting: -5°C
234 (PLC: 40235)	dT1_IBH_on	Temperature return difference for enabling the hydraulic module auxiliary electric heating IBH, range: 2~10°C; default setting: 5°C
235 (PLC: 40236)	t_IBH_delay	Delay time of enabling the hydraulic module auxiliary electric heating IBH, range: 15~120 min; default setting: 30 min

237 (PLC: 40238)	T4_AHS_on	Ambient temperature for enabling the external heater AHS, range: -15~10°C, setting interval: -5°C
238 (PLC: 40239)	dT1_AHS_on	Temperature return difference for enabling the external heater AHS, range: 2~10°C; default setting: 5°C

240 (PLC: 40241)	t_AHS_delay	Delay time for enabling the external heater AHS, range: 5~120 min; default setting: 30 min
------------------	--------------------	--

241 (PLC: 40242)	t_DHWHP_max	Longest duration of water heating by the heat pump, range: 10-600 min, default setting: 120 min;
242 (PLC: 40243)	t_DHWHP_restrict	Duration of limited water heating by the heat pump, range: 10-600 min, default setting: 30 min;
243 (PLC: 40244)	T4autocmin	Default setting: 25°C, range: 20-29°C, setting interval: 1°C
244 (PLC: 40245)	T4autohmax	Default setting: 17°C, range: 10-17°C, setting interval: 1°C
245 (PLC: 40246)	T1S_H.A_H	In the holiday mode, setting of T1 in the heating mode, range: 20-25°C, default setting: 25°C
246 (PLC: 40247)	T5S_H.A_DHW	In the holiday mode, setting of T1 in the water heating mode, range: 20-25°C, default setting: 25°C
247 (PLC: 40248)	ECO parameter	Reserved, wrong address is reported when this register is queried
248 (PLC: 40249)	ECO parameter	Reserved, wrong address is reported when this register is queried
249 (PLC: 40250)	ECO parameter	Reserved, wrong address is reported when this register is queried
250 (P LC:40251)	ECO parameter	Reserved, wrong address is reported when this register is queried
251 (PLC: 40252)	Comfort parameter	Reserved, wrong address is reported when this register is queried
252 (P LC:40253)	Comfort parameter	Reserved, wrong address is reported when this register is queried
253 (PLC: 40254)	Comfort parameter	Reserved, wrong address is reported when this register is queried
254 (P LC:40255)	Comfort parameter	Reserved, wrong address is reported when this register is queried
255 (PLC: 40256)	t_DRYUP	Temperature rise day number, range: 4-15 days, default setting: 8 days
256 (PLC: 40257)	t_HIGHPEAK	Drying day number, range: 3-7 days, default setting: 5 days
257 (PLC: 40258)	t_DRYD	Temperature drop day number, range: 4-15 days, default setting: 5 days
258 (PLC: 40259)	T_DRYPEAK	Highest drying temperature, range: 30-55°C, default setting: 45°C
259 (PLC: 40260)	t_firsIFH	Running time of floor heating for the first time, default setting: 72 hrs, range: 48-96 hrs
260 (PLC: 40261)	T1S (first floor heating)	T1S of floor heating for the first time, range: 25-35°C, default setting: 25°C

261 (PLC: 40262)	T1SetC1	Parameter of the ninth temperature curves for cooling mode, range:5-25 °C, default setting: 10 °C;
262 (PLC: 40263)	T1SetC2	Parameter of the ninth temperature curves for cooling mode, range:5-25 °C, default setting: 16 °C;
263 (PLC: 40264)	T4C1	Parameter of the ninth temperature curves for cooling mode, range:(-5)~46 °C, default setting: 35 °C;
264 (PLC: 40265)	T4C2	Parameter of the ninth temperature curves for cooling mode, range:(-5)~46 °C, default setting: 25 °C;
265 (PLC: 40266)	T1SetH1	Parameter of the ninth temperature curves for cooling mode, range:25~60 °C, default setting: 35 °C;
266 (PLC: 40267)	T1SetH2	Parameter of the ninth temperature curves for cooling mode, range:25~60 °C, default setting: 28 °C;
267 (PLC: 40268)	T4H1	Parameter of the ninth temperature curves for cooling mode, range:(-25)~30 °C, default setting: -5 °C;
268 (PLC: 40269)	T4H2	Parameter of the ninth temperature curves for cooling mode, range:(-25)~30 °C, default setting: 7 °C;
269 (PLC: 40270)		The type of power input limitation, 0=NON, 1~8=type 1~8, default:0
270 (PLC: 40271)	HB:t_T4_FRESH_C	range:0.5~6 hour, setting interval:0.5 hour, sending value=actual value*2
	LB:t_T4_FRESH_H	range:0.5~6 hour, setting interval:0.5 hour, sending value=actual value*2
271 (PLC: 40272)	T_PUMPI_DELAY	range:2~20 hour, setting interval:0.5 hour, sending value=actual value*2:
272 (PLC: 40273)	EMISSION TYPE	Bit12-15: The type of zone 2 end for cooling mode
		Bit8-11: The type of zone 1 end for cooling mode
		Bit4-7: The type of zone 2 end for heating mode
		Bit0-3: The type of zone 1 end for heating mode

BAXI

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI) - ITALY

Via Trozzetti, 20

Servizio clienti: Tel +39 0424 517800 - Fax +39 042 4 38089

www.baxi.it



BDR THERMEA GROUP

MD19U-004AW V1.3