# MAARMO

## MANUALE D’INSTALLAZIONE VERSIONE ELETTRICO

# INDICE

1. INFORMAZIONI GENERALI ..... 3
1.1 Informazioni sul prodotto ..... 3
1.2 Avvertenze generali ..... 4
1.3 Dati tecnici ..... 6
2.DOTAZIONE ..... 7
2.1 Accessori Inclusi nel termoarredo ..... 7
2.2 Attrezzatura necessaria ..... 8
2.3 Sequenza d'installazione ..... 8
2.4 Note per l'installazione in bagno ..... 9
2.5 Misure e impronta ..... 10
2.6 Collegamenti Elettrici ..... 13
3. FASI D'INSTALLAZIONE ..... 14
3.1 FASE 1: Preparazione della spina elettrica ..... 14
3.2 FASE 2: Installazione ..... 14
3.3 FASE 3: Montaggio alla parete ..... 15
4. GARANZIA E ASSISTENZA ..... 17
5.1 Assistenza Tecnica ..... 17
5. IT DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ..... 18

I prodotti Maarmo sono realizzati con polvere di marmo naturale riciclata e **la superficie dei prodotti presenta una serie di irregolarità che devono essere considerate un elemento caratterizzante.**

Durante la movimentazione **i prodotti non devono mai essere appoggiati direttamente sul pavimento** ma devono essere sempre appoggiati sugli elementi che compongono l'imballo.

Inoltre **devono essere sempre spostati in posizione di taglio**, come se si movimentasse una lastra di marmo



MAARMO SRL | sede legale Viale della Vittoria 214 Vittorio Veneto (TV), sede atelier Via Cadore 20 33083 Villotta di Chions (PN) | +39 0422 1833762 | info@maarmo.com | maarmo.it

# 1. INFORMAZIONI GENERALI

## 1.1 Informazioni sul prodotto

Gentile Cliente

La ringraziamo per la preferenza da Lei accordata.

Prima dell'installazione del termoarredo MAARMO si prega di leggere attentamente il presente manuale concernente le informazioni generali del prodotto, la corretta modalità d'installazione, le avvertenze di sicurezza e la garanzia.

I termoarredi Maarmo rappresentano una nuova tecnologia brevettata e interamente eco-sostenibile in grado di trasmettere per irraggiamento il calore in tutti gli ambienti. Il processo di produzione rispetta e pone attenzione alla sostenibilità ambientale riutilizzando gli scarti di lavorazione dei marmisti. La polvere di scarto del marmo viene agglomerata con acqua, appositi leganti e addensanti ricercati e prodotti dai nostri artigiani.

La nostra mission è prendersi cura delle persone diffondendo calore e benessere negli ambienti in cui vivono, con la creatività e l'impegno che contraddistingue da sempre i prodotti Made in Italy.

Il comfort e la qualità della vita, sono l'obiettivo della nostra passione e della ricerca di una innovazione continua, volta all'utilizzo di materiali riciclati con processi produttivi nuovi e tecnologici dove la progettazione architettonica, design e rispetto per l'ambiente siano valori indissolubili.

Noi crediamo che solo una visione e una condotta sostenibile e responsabile consentiranno di preservare le generazioni future.

È in questo che crediamo alla Maarmo ed è a questo che lavoriamo ogni giorno, creando prodotti innovativi e sostenibili.

MAARMO SRL | sede legale Viale della Vittoria 214 Vittorio Veneto (TV), sede atelier Via Cadore 20 33083 Villotta di Chions (PN) | +39 0422 1833762 | info@maarmo.com | maarmo.it

## 1.2 Avvertenze generali

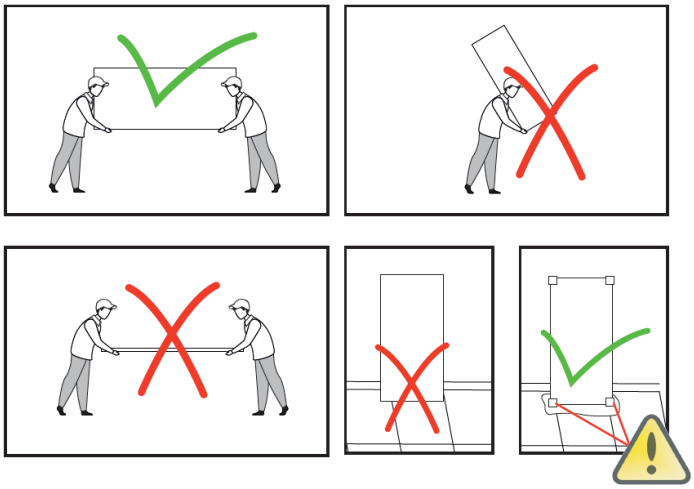
- Per l'installazione del termoarredo MAARMO è consigliato rivolgersi ad un professionista qualificato.
- Verificare la condizione del supporto prima di installare il termoarredo.
- Scegliere delle viti adeguate al supporto esistente.
- Nel momento dell'installazione porre attenzione alle tubature dell'acqua e ai cavi elettrici.
- Durante l'installazione, la manutenzione e la pulizia il pannello deve essere spento e non alimentato elettricamente.
- Non pulire con prodotti chimici o alcol.
- La pulizia deve essere effettuata da persone adulte che siano a conoscenza del prodotto e del suo funzionamento.
- Il pannello ha il fine di riscaldare gli ambienti, ogni altro uso è proibito.
- Per evitare il surriscaldamento non coprire il pannello
- Il pannello può raggiungere temperature molto calde, pertanto porre particolare attenzione nel caso in cui siano presenti bambini e persone vulnerabili.
- Non utilizzare l'apparecchio se risulta visivamente danneggiato: spegnete l'alimentazione e contattate il centro assistenza.
- Se il cavo di alimentazione risultasse danneggiato contattate il servizio di assistenza, personale qualificato o il produttore per la sostituzione.
- Non tentate di riparare il termostato, ma rivolversi al centro assistenza.
- Non installare il dispositivo sotto prese elettriche
- Il dispositivo di riscaldamento non deve essere installato dietro le tende.
- Lasciare almeno 100 mm di aria tutt'intorno all'apparecchio



MAARMO SRL | sede legale Viale della Vittoria 214 Vittorio Veneto (TV), sede atelier Via Cadore 20 33083 Villotta di Chions (PN) | +39 0422 1833762 | info@maarmo.com | maarmo.it

La Maarmo s.rl. si riserva di modificare il manuale, in qualsiasi momento con lo scopo di rendere più chiare le informazioni, di aggiungere o togliere qualsivoglia parte senza dover comunicare ai clienti in modo palese l'attività.

Il manuale d'installazione è consultabile anche nel sito https://www.maarmo.it/download/



Il tuo radiatore è un oggetto fragile e pesante, per favore maneggialo con cura.

Assicurati di leggere attentamente le istruzioni prima del montaggio per garantire la sicurezza, la protezione e la massima resistenza. Se il vostro radiatore è installato su pareti di cartongesso, i fissaggi pesanti sono quelli che possono sopportare una grande quantità di peso e devono essere utilizzati per garantire la massima sicurezza.

È responsabilità dell'acquirente e/o dell'installatore assicurarsi che la superficie di montaggio sia solida e in grado di sostenere il peso del radiatore.

Si raccomanda di consultare un professionista e determinare il fissaggio/ancoraggio appropriato richiesto per la superficie di montaggio.



MAARMO SRL | sede legale Viale della Vittoria 214 Vittorio Veneto (TV), sede atelier Via Cadore 20 33083 Villotta di Chions (PN) | +39 0422 1833762 | info@maarmo.com | maarmo.it

## 1.3 Dati tecnici

| Modello | MAE0311 | MAE0318 | MAE0511 | MAE0515 | MAE0518 | MAE0508 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza Nominale | 350 W | 500 W | 600 W | 1000 W | 1400 W | 500 W |
| Modello | MAE1160 | MAE0416 | | | | |
| Potenza Nominale | 600 W | 1000 W | | | | |
| Alimentazione | 230Vac +/-10% 50 Hz | | | | | |
| Isolamento elettrico | CLASS II | | | | | |
| Grado di protezione | IPX4 | | | | | |

| Peso | 19 kg | 34 kg | 36 kg | 48 kg | 58 kg | 27 kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PERFETTO | MAE0311PER | MAE0318PER | MAE0511PER | MAE0515PER | MAE0518PER | MAE0508PER |
| TOSCANA | MAE0311TOS | MAE0318TOS | MAE0511TOS | MAE0515TOS | MAE0518TOS | MAE0508TOS |
| TESSUTO | MAE0311TEE | MAE0318TEE | MAE0511TEE | MAE0515TEE | MAE0518TEE | MAE0508TEE |
| GINKO | MAE0311GNK | MAE0318GNK | MAE0511GNK | MAE0515GNK | MAE0518GNK | MAE0508GNK |
| Peso | 35 kg | 41 kg | | | | |
| CURVE | MAE1160CRV | MAE0416CRV | | | | |
| FIXING DIST. VERT. DxH | 140x1010 | 140x1710 | 380x745 | 380x990 | 380x1370 | 380x1710 |
| FIXING DIST. HORIZ DxH | 1010x140 | 1710x140 | 340x500 | 550x500 | 850x500 | 1710x380 |
| Cavo di alimentazione | Lunghezza 1200 mm, senza spina, 3*1 con Fil Pilot uscita in basso a destra. | | | | | |
| Temperatura d'uso. | 0 – 50°C | | | | | |
| Temperatura di conservazione | 0 – 85°C | | | | | |
| Umidità | 0 – 85% senza condensa | | | | | |
| Regolazione temperatura | Digitale; programmabile (24 h) per ogni giorno | | | | | |
| Temperature setting Range | 7 – 30°C | | | | | |
| Temperature read Resolution | 1/10°C | | | | | |
| Certificazioni | CE | | | | | |
| Standards Europei | 2006/95/CE, 2004/108/CE, 2002/96/CE | | | | | |
| Standards Armonizzati | EN 60335-1 (2004-04), EN 60335-2-30 (2006-05), EN 60335-2-43 | | | | | |



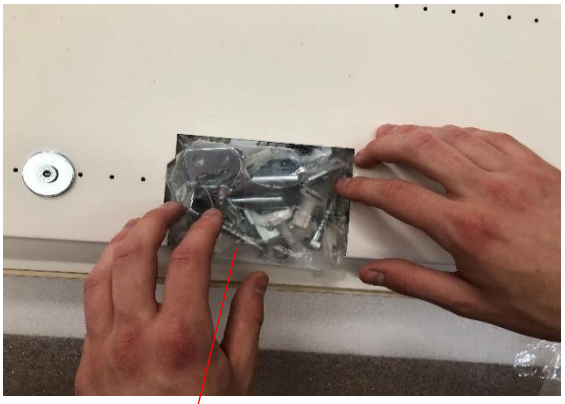
MAARMO SRL | sede legale Viale della Vittoria 214 Vittorio Veneto (TV), sede atelier Via Cadore 20 33083 Villotta di Chions (PN) | +39 0422 1833762 | info@maarmo.com | maarmo.it

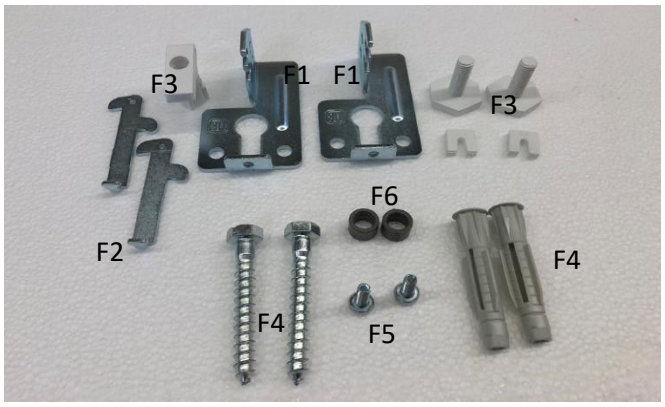
## 2.DOTAZIONE

### 2.1 Accessori inclusi nel termoarredo

Con ogni termoarredo elettrico MAARMO vengono forniti:

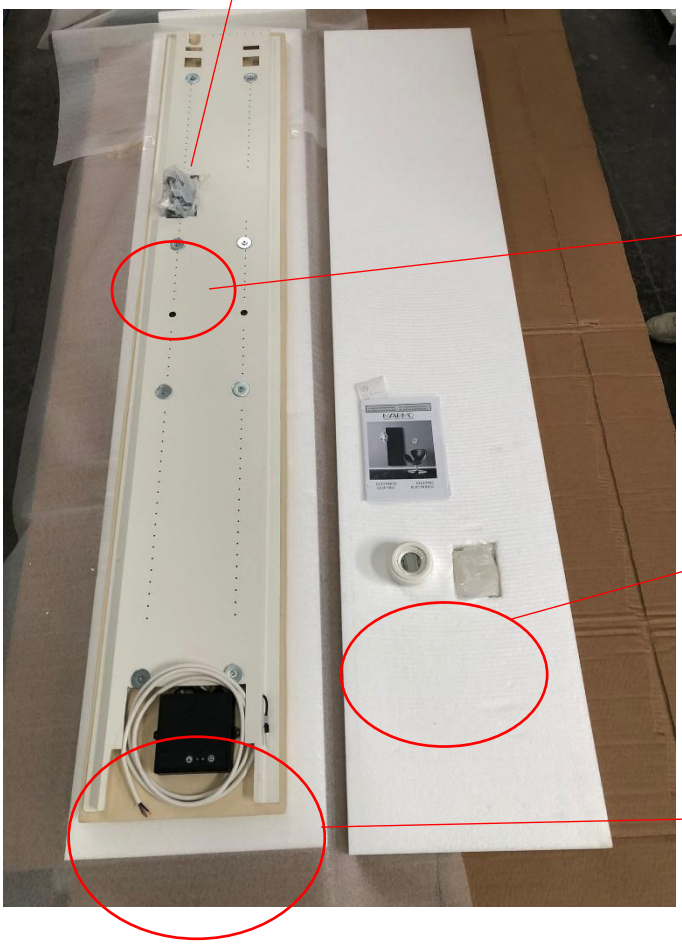
- n.2 attaccaglie (F1)
- n.2 blocchi di sicurezza antisgancio (F2)
- n.2 piedini (F3)
- n.2 viti e tasselli (F4)
- n.2 viti di ritegno (F5)
- n.2 distanziatori (F6)
- n.1 termostato (vedi manuale d'istruzione fornito a parte);
- n.2 copri attaccaglie (carter bianchi)

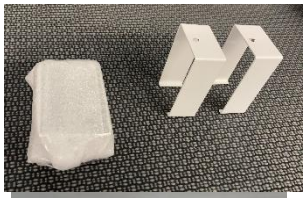





*Sacchetto accessori imballato*

*Contenuto sacchetto accessori*





*Copri attaccaglie*

*Termostato*

*Centralina elettrica*

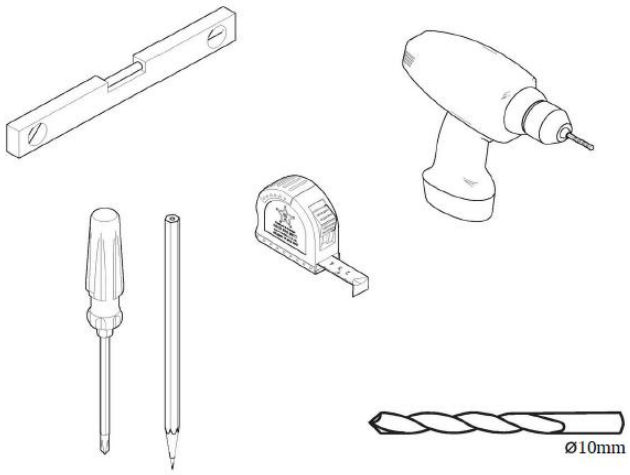


MAARMO SRL | sede legale Viale della Vittoria 214 Vittorio Veneto (TV), sede atelier Via Cadore 20 33083 Villotta di Chions (PN) | +39 0422 1833762 | info@maarmo.com | maarmo.it

## 2.2 Attrezzatura necessaria

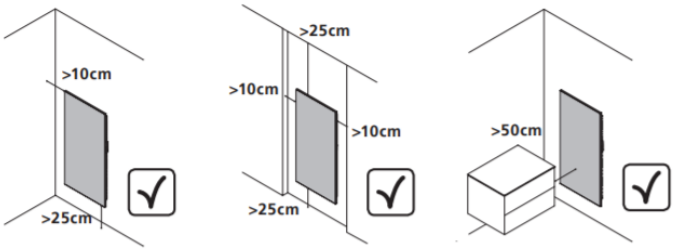
Per l'installazione del termoarredo MAARMO sono necessarie le seguenti attrezzature:

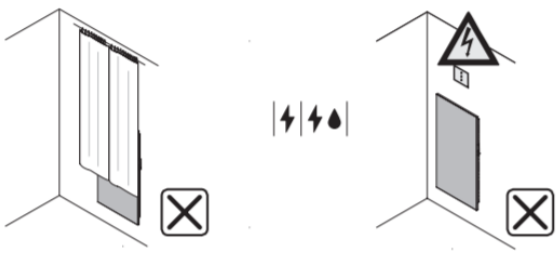
- Guanti, scarpe infortunistiche e occhiali protettivi;
- Trapano – punta 10mm, metro, livella a bolla, cacciavite, matita/penna.




## 2.3 Sequenza d'installazione

- Prima dell'installazione verificare la corretta posizione del termoarredo all'interno della stanza in relazione agli altri elementi di arredo (es. tende, cassettiere) e in relazione alle pareti perimetrali.
- Il kit di ancoraggio in dotazione deve essere utilizzato solo su calcestruzzo, mattone pieno, mattone forato, pietra compatta, verificare sempre che il supporto sia idoneo al peso, ed eventualmente sostituire il tassello in dotazione con un modello adatto al supporto utilizzato.

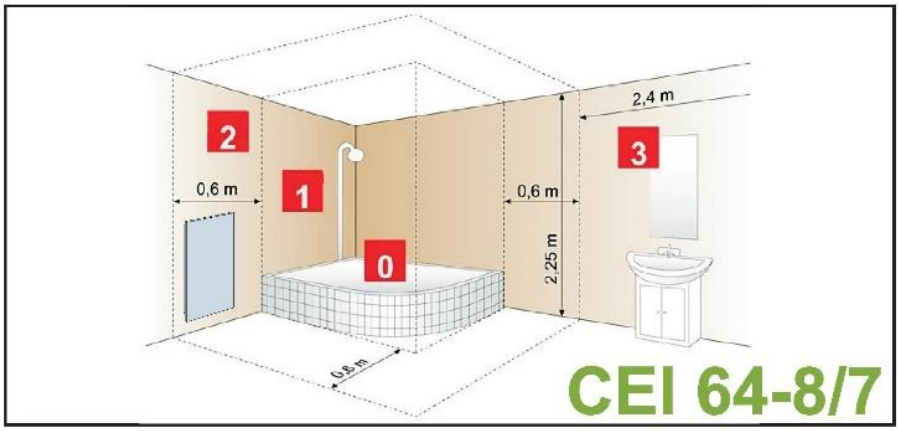




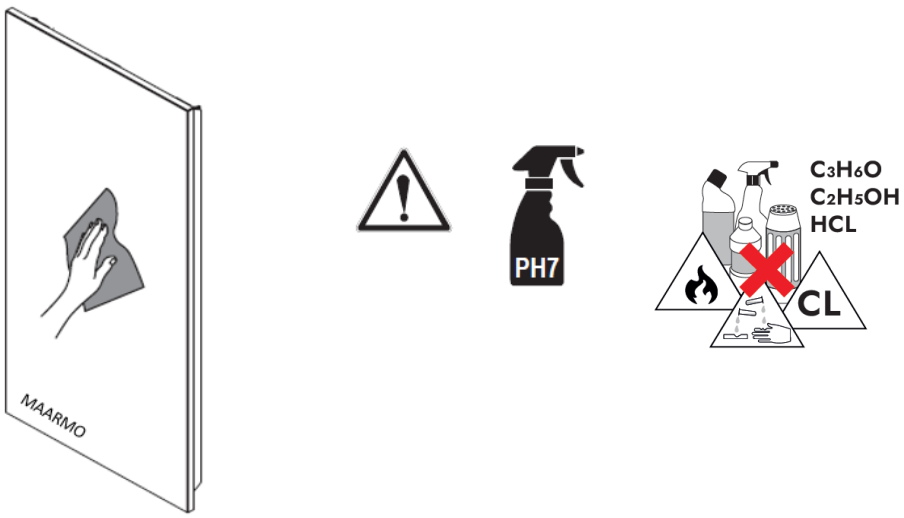


MAARMO SRL | sede legale Viale della Vittoria 214 Vittorio Veneto (TV), sede atelier Via Cadore 20 33083 Villotta di Chions (PN) | +39 0422 1833762 | info@maarmo.com | maarmo.it

## 2.4 Note per l'installazione in bagno




L'installazione deve essere conforme alle leggi e ai regolamenti del paese in cui viene installata. Il dispositivo può essere installato nella zona 2 e 3, ma NON può essere installato nella zona 0 e 1 in riferimento alla normativa CEI 64-8/7 art. 701.32. in modo tale che il dispositivo non possa essere raggiunto da chi sta utilizzando la doccia o vasca da bagno.



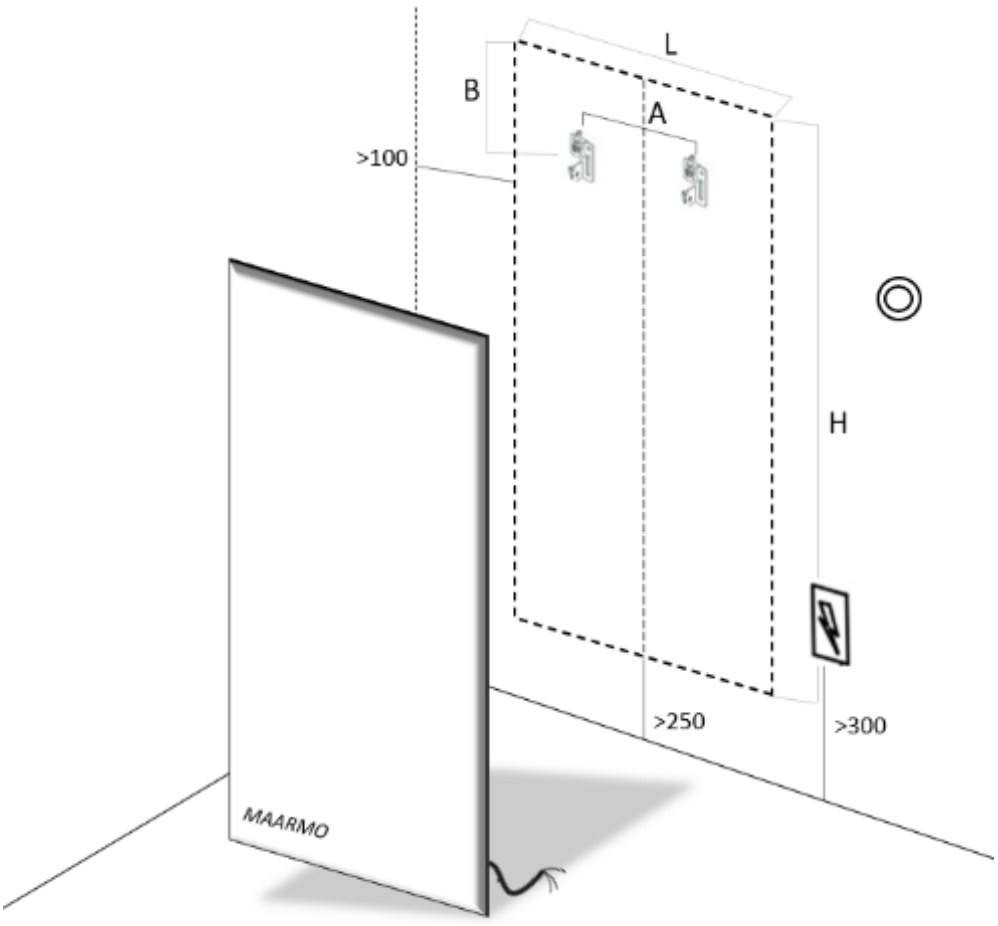



MAARMO SRL | sede legale Viale della Vittoria 214 Vittorio Veneto (TV), sede atelier Via Cadore 20 33083 Villotta di Chions (PN) | +39 0422 1833762 | info@maarmo.com | maarmo.it

## 2.5 Misure e impronta

- La scatola di giunzione deve essere ad almeno 300 mm dal pavimento e ad almeno 100 mm dal radiatore (come mostrato nell'immagine).
- Lasciare almeno 100 mm di aria tutt'intorno all'apparecchio (250 mm dal pavimento).

| | VERTICALE | | ORIZZONTALE | |
|---|---|---|---|---|
| misure mm | A | B | A | B |
| 550 X 860 | 380 | 105 | 340 | 45 |
| 550 X 1100 | 380 | 105 | 550 | 45 |
| 550 X1500 | 380 | 105 | 850 | 45 |
| 550 X1800 | 380 | 105 | 1030 | 45 |
| 300 X 1100 | 140 | 85 | 580 | 65 |
| 300 X1800 | 140 | 85 | 1300 | 65 |
| 400 X 1600 | 204 | 105 | 850 | 55 |
| 600 X 1100 | 380 | 105 | 550 | 55 |



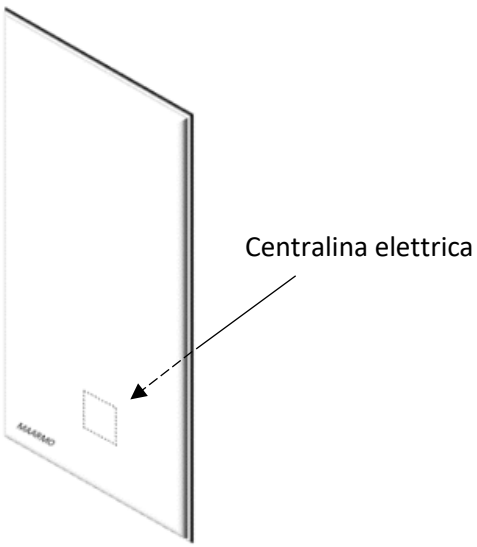



MAARMO SRL | sede legale Viale della Vittoria 214 Vittorio Veneto (TV), sede atelier Via Cadore 20 33083 Villotta di Chions (PN) | +39 0422 1833762 | info@maarmo.com | maarmo.it

La versione elettrica del termoarredo MAARMO può essere posizionata sia in orizzontale che in verticale.

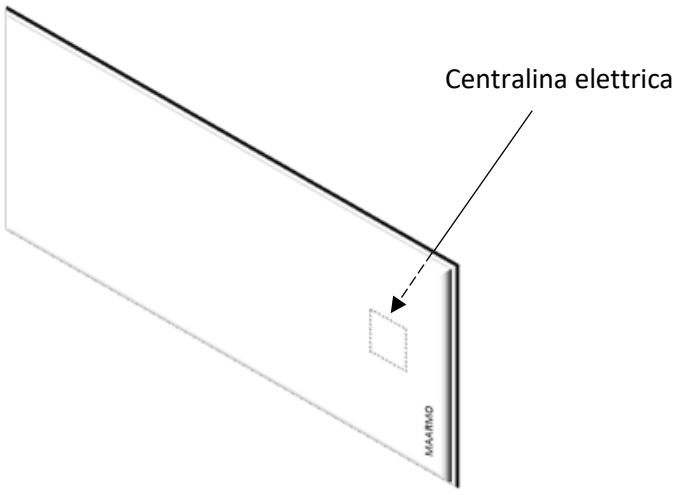
Per la corretta installazione del termoarredo MAARMO in posizione verticale assicurarsi che il logo MAARMO si trovi collocato in basso a sinistra come da immagine e che la centralina (montata nel retro) si trovi sulla parte inferiore del termoarredo.

VISTA FRONTALE IN
POSIZIONE VERTICALE




Per la corretta installazione del termoarredo MAARMO in posizione orizzontale assicurarsi che il logo MAARMO si trovi collocato in basso a destra come da immagine e che la centralina (montata nel retro) si trovi sulla parte destra del termoarredo.

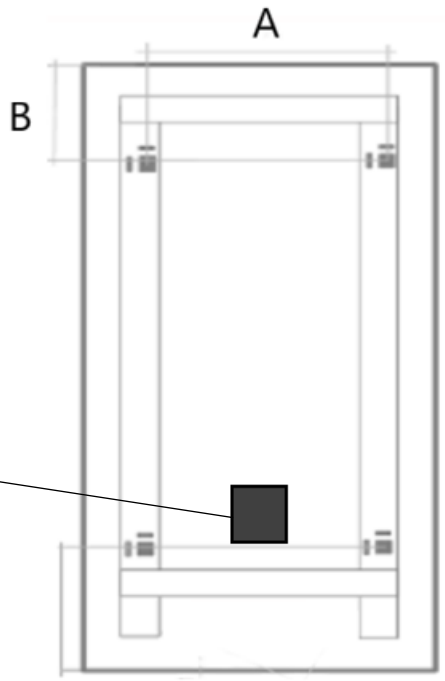
VISTA FRONTALE IN
POSIZIONE ORIZZONTALE



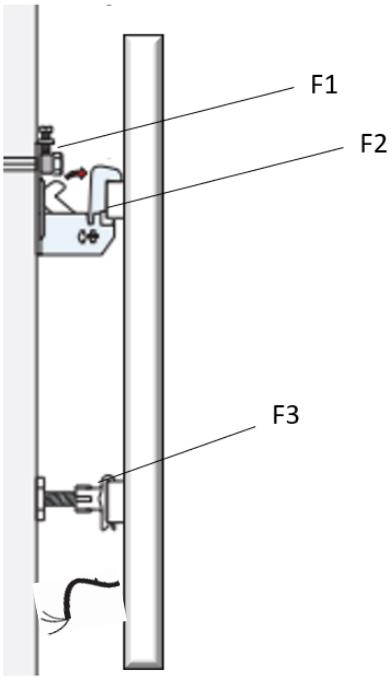


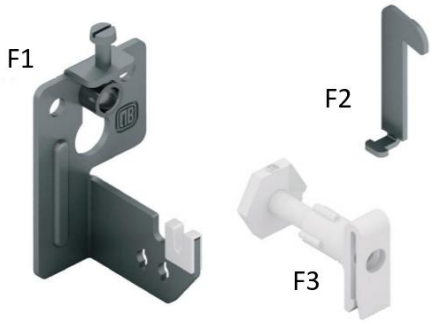

MAARMO SRL | sede legale Viale della Vittoria 214 Vittorio Veneto (TV), sede atelier Via Cadore 20 33083 Villotta di Chions (PN) | +39 0422 1833762 | info@maarmo.com | maarmo.it

Vista retro del termoarredo




Vista laterale del termoarredo




F1 = Attaccaglia

F2= Blocco di sicurezza antisgancio

F3= Piedini

Come prevede la normativa vigente, dopo l'installazione è necessario inserire il blocco di sicurezza antisgancio.



MAARMO SRL | sede legale Viale della Vittoria 214 Vittorio Veneto (TV), sede atelier Via Cadore 20 33083 Villotta di Chions (PN) | +39 0422 1833762 | info@maarmo.com | maarmo.it

## 2.6 Collegamenti Elettrici

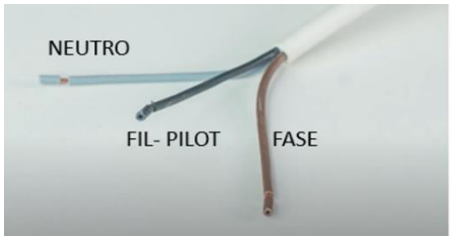
Nelle fasi di installazione, manutenzione e pulizia il termoarredo deve essere spento e non alimentato elettronicamente.

Il radiatore deve essere installato solo con alimentazione 230V 50Hz. È obbligatorio installare un interruttore onnipolare a monte del radiatore, con una separazione minima tra i contatti di 3mm.

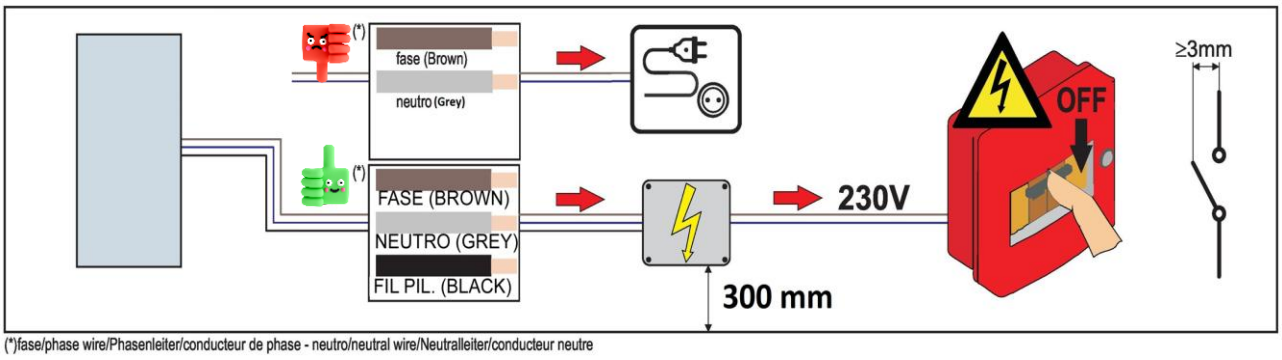
È obbligatorio che il circuito di alimentazione elettrica dell'apparecchio sia protetto da un dispositivo di protezione differenziale altamente sensibile sulla linea di alimentazione del radiatore.

Il cavo di alimentazione deve essere obbligatoriamente collegato all'alimentazione tramite una scatola di derivazione posizionata a 25 cm dal pavimento e senza l'uso di una spina elettrica.

Se il cavo di alimentazione è danneggiato deve essere sostituito solo da un elettricista qualificato.




| | | |
|---|---|---|
| MARRONE | | FASE |
| BLU O GRIGIO | | NEUTRO |
| NERO | | FIL PILOT |



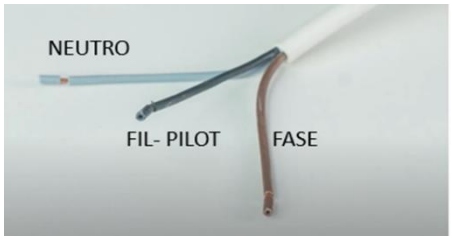

Il FIL PILOT è una connessione riservata agli apparecchi collegati ad un cronotermostato o ad una centralità di gestione dell'energia. Se questi non sono presenti è necessario, come da norme di sicurezza, isolare il FIL PILOT e non collegarlo per nessun motivo al filo di terra. Il FIL PILOT deve essere utilizzato secondo il protocollo definito da GIFAM.



MAARMO SRL | sede legale Viale della Vittoria 214 Vittorio Veneto (TV), sede atelier Via Cadore 20 33083 Villotta di Chions (PN) | +39 0422 1833762 | info@maarmo.com | maarmo.it

## 3. FASI D'INSTALLAZIONE

### 3.1 FASE 1: Preparazione dell'allacciamento - **Per l'allacciamento alla rete elettrica domestica affidatevi ad un professionista qualificato e non fate mai da soli**.



### 3.2 FASE 2: Installazione

- Prendere le misure con un metro, rispettando le distanze di sicurezza tra il termoarredo e gli altri elementi della parete (foto 1 e 2);
- Con l'ausilio di un trapano (punta 10mm) forare la superficie designata per l'installazione del termoarredo (foto 3);
- Inserire il tassello (F4) all'interno del buco e posizionare le attaccaglie (F1) in prossimità dei fori e fissare il tutto con la vite dopo aver infilato il distanziatore (F6) (foto 4 e 5).

1

2

3

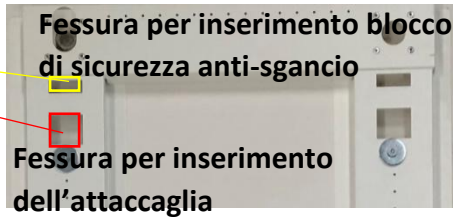
4

5

MAARMO SRL | sede legale Viale della Vittoria 214 Vittorio Veneto (TV), sede atelier Via Cadore 20 33083 Villotta di Chions (PN) | +39 0422 1833762 | info@maarmo.com | maarmo.it

### 3.3 FASE 3: Montaggio alla parete

- Posizionare il blocco di sicurezza antisganciamento (foto 1)
- Agganciare il termoarredo della staffa a muro (foto 2/3/4)
- Inserire il dente dell'antisgancio nel foro della struttura metallica» (foto 5)
- Inserire la vite di ritegno nel foro del copriattaccaglia (foto 6)
- Avvitare la vita di ritegno all'attaccaglia e modificarne l'inclinazione avvitando/svitando la vite (foto 7)
- Verificare che si trovi nell'inclinazione corretta attraverso una livella a bolla (foto 8)
- Completare l'allacciamento elettrico (foto 9) e impostare il termostato (foto 10).



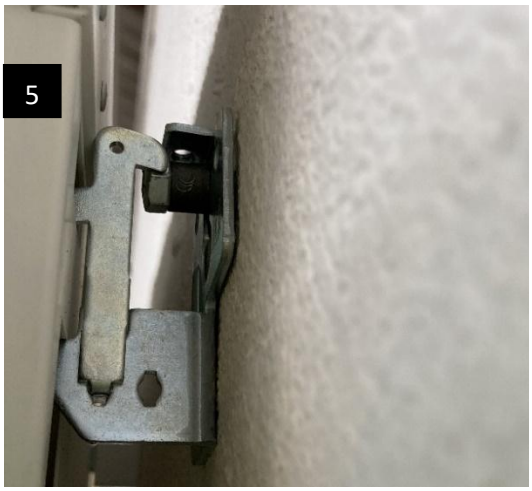

(montaggio in orizzontale)

MAARMO SRL | sede legale Viale della Vittoria 214 Vittorio Veneto (TV), sede atelier Via Cadore 20 33083 Villotta di Chions (PN) | +39 0422 1833762 | info@maarmo.com | maarmo.it

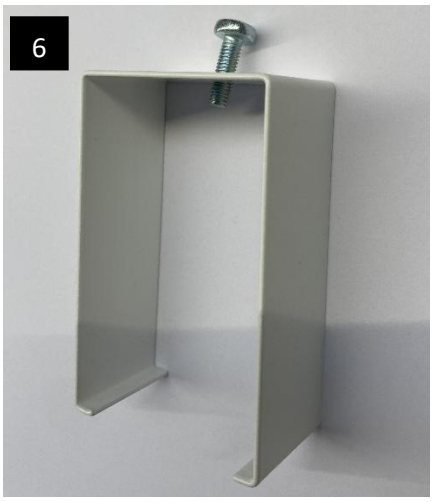
3

4

5



6



7

8

9

10

MAARMO SRL | sede legale Viale della Vittoria 214 Vittorio Veneto (TV), sede atelier Via Cadore 20 33083 Villotta di Chions (PN) | +39 0422 1833762 | info@maarmo.com | maarmo.it

# 4. GARANZIA E ASSISTENZA

**La garanzia del pannello MAARMO è valida se il prodotto rimane integro, senza alcuna modifica o manomissione, e nella fase del montaggio vengono rispettate le istruzioni soprariportate**.

Il nostro periodo di garanzia è di 24 mesi sul funzionamento dei beni prodotti e/o forniti e di ulteriori 36 mesi sul solo corpo scaldante (verniciatura, integrità del corpo scaldante, ecc ad esclusione delle parti elettriche e dei sistemi di controllo elettronico), a decorrere dalla data di spedizione franco fabbrica (a tal fine fa fede la data riportata sul DDT o sulla fattura accompagnatoria).

La garanzia è strettamente limitata al rimborso o alla sostituzione, come riterremo opportuno, delle parti riconosciute come difettose dopo che i prodotti saranno restituiti con l'imballo originale alla nostra fabbrica a spese dell'acquirente. L'intervento di riparazione dei prodotti sarà svolto esclusivamente presso la nostra fabbrica.

La garanzia riguarda esclusivamente le parti non-usurabili dei nostri prodotti. Le parti usurabili (esempio: batterie del termostato) e le relative spese di trasporto non sono incluse.
Nessun ulteriore risarcimento di qualsiasi tipo sarà dovuto all'acquirente per danni diretti/indiretti conseguiti all' acquirente a causa di difetti del prodotto.
I costi delle operazioni di smontaggio e di rimontaggio dei prodotti, necessari per eliminare i difetti, sono a carico degli acquirenti se i prodotti risultano fuori garanzia.
La garanzia è valida solo se i Prodotti sono utilizzati in un ambiente adatto e in un'applicazione che è stata prevista e inclusa nella progettazione dei prodotti. Ogni uso improprio dei prodotti è vietato e farà decadere la garanzia.
Qualsiasi variazione dei termini di cui sopra dovrà essere concordata per iscritto con MAARMO SRL
I termini di garanzia decadono se il prodotto ha subito manomissioni, danneggiamenti, o non sia nello stato in cui alla consegna.

Per la validità della garanzia l'installazione deve essere eseguita in conformità delle leggi e delle norme in vigore nel paese.

## 4.1 Assistenza Tecnica

Per assistenza tecnica è necessario rivolgersi al proprio installatore o distributore.



MAARMO SRL | sede legale Viale della Vittoria 214 Vittorio Veneto (TV), sede atelier Via Cadore 20 33083 Villotta di Chions (PN) | +39 0422 1833762 | info@maarmo.com | maarmo.it

## 5. IT DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

MAARMO S.R.L. Viale della Vittoria 214 - 31029 Vittorio Veneto (TV) Italy dichiara sotto la propria responsabilità che i pannelli radianti elettrici per il riscaldamento modello:

MAE0310, MAE0318, MAE0508, MAE0511, MAE0515, MAE0518, MAE0805, MAE0611, MAE0416 prodotti da MAARMO srl, sono costruiti in conformità alle direttive europee:

Direttiva 2014/35/UE (LVD) del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 26 febbraio 2014, concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla messa a disposizione sul mercato del materiale elettrico destinato a essere adoperato entro taluni limiti di tensione:

Direttiva 2014/30/UE (EMC) del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 26 febbraio 2014, concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica (rifusione);

Direttiva 2014/53/UE (RED) del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 16 aprile 2014, concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla messa a disposizione sul mercato di apparecchiature radio e che abroga la direttiva 1999/5/CE;

Direttiva 2011/65/UE (RoHS) del Parlamento Europeo e del Consiglio, dell'8 giugno 2011, sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche;

Direttiva delegata 2015/863/UE della Commissione, del 31 marzo 2015, recante modifica dell'allegato II della direttiva 2011/65/UE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda l'elenco delle sostanze con restrizioni d'uso;

Direttiva 2009/125/CE (ErP) del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 21 ottobre 2009, relativa all'istituzione di un quadro per l'elaborazione di specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia.

Ed in conformità alle norme armonizzate:

EN 60335-1:2012+ AC:2014+ A11:2014+ A13:2017 + A1:2019+ A2:2019+ A14:2019,

EN 60335-2-30:2009+ AC:2010+ AC:2014+ A1:2020, EN 62233:2008 + AC:2008, EN 60335-2-43:2021, IEC 61000-3-2:2018, TEC 61000-3-3:2013 * AMD1:2017, CISPR 14-1:2016, CISPR 14-2-:2016, EN55014-1:2017 + A11:2020, EN 55014-2:2015, ETSI EN 301 489-1 v2.2.3, ETSI EN 301 489-17 v3.2.4



MAARMO SRL | sede legale Viale della Vittoria 214 Vittorio Veneto (TV), sede atelier Via Cadore 20 33083 Villotta di Chions (PN) | +39 0422 1833762 | info@maarmo.com | maarmo.it