

**MORE FTA-e**

# INDEX

RBM SPA  
Una storia di famiglia

MORE

MORE FTA-e  
Listino MORE FTA-e

MORE FTA-e  
Caratteristiche tecniche  
Scheda tecnica  
Manuale di installazione

# RBM SPA

## Una storia di famiglia

### Made in Italy

RBM SpA, realtà storica nella produzione di componenti per impianti idrotermosanitari, nasce settant'anni fa a Lumezzane in provincia di Brescia, territorio da secoli vocato alla metallurgia e alla meccanica fine. Nel tempo si è sviluppata fino a raggiungere l'eccellenza nel proprio ambito di attività.

### Qualità

Oggi, grazie alle competenze maturate attraverso le generazioni, può permettersi di limitare l'outsourcing, garantendo così alla propria clientela il massimo controllo della qualità.

### Il gruppo

RBM SpA vanta quattro stabilimenti di produzione in Italia (2 dedicati alla produzione di componentistica in ottone e 2 per la lavorazione di plastiche), 5 filiali nel mondo (Francia, Belgio, Australia, Romania e Cina) e oltre 300 dipendenti complessivi.

### Ricerca e sviluppo

RBM produce tutti i componenti per la realizzazione e la gestione di un moderno impianto idrotermosanitario. Grazie alla costante attività di ricerca, testimoniata da più di 50 brevetti proprietari, la gamma dei prodotti si allarga continuamente spesso anticipando le esigenze di utenti, progettisti e installatori.



# MORE

### Mission

Pensiamo e realizziamo soluzioni personalizzate ed efficienti per il Wellbeing Climatico.

**MIGLIORIAMO LA VITA DELLE PERSONE**

### Promessa

Grazie alla gamma di sistemi integrati invisibili e silenziosi MORE assicura il massimo comfort abitativo.

**WELLBEING**

### Valori

- L'uomo al centro
- Comfort ed efficienza
- Innovazione tecnologica anticipando le esigenze di utenti, progettisti e installatori.



# In costante crescita

**5 STABILIMENTI  
PRODUTTIVI IN ITALIA**

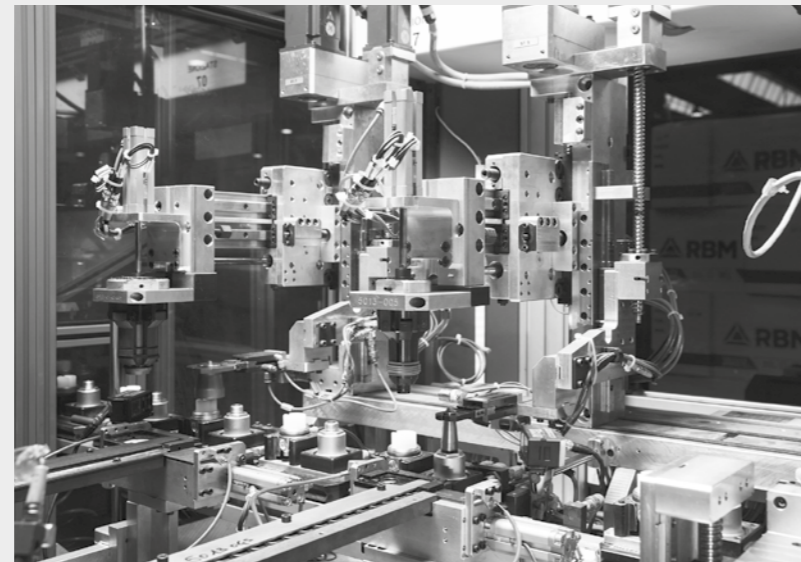
**2 SEDI  
SECONDARIE  
EUROPEE**  
FRANCIA  
BELGIO

**3 FILIALI  
COMMERCIALI  
NEL MONDO**  
PAESI BASSI  
AUSTRALIA  
CINA

**2 UFFICI DI  
RAPPRESENTANZA**  
ROMANIA  
POLONIA



1959



2024

**RBM**  
**STABILIMENTO POLAVENO**  
Via Industriale, 23  
S. Giovanni Polaveno (BS)

**SHOWROOM ESPERIENZIALI  
IN EUROPA**

BRESCIA  
MILANO  
ROMA  
CORTINA  
GENK (BELGIO)  
AIX-EN-PROVENCE (FRANCIA)  
...

**OLTRE 300 TRA  
DIPENDENTI E  
COLLABORATORI  
COMPLESSIVI**

**+ DI 50 BREVETTI**



1962



2024

**RBM**  
**STABILIMENTO NAVE**  
Via S. Giuseppe, 1  
Nave (BS)

Rivoluzionario  
sistema modulare di  
riscaldamento radiante  
elettrico a pavimento  
per ambienti non ordinari,  
idoneo per installazioni  
integrate e posa con  
pedana.

**MORE FTA-e**

È l'innovativo sistema di riscaldamento radiante a pavimento, di tipo elettrico, a basso spessore, bassa inerzia ed elevata efficienza, prefabbricato e componibile, ideale per realizzare pedane fisse o temporanee da appoggiare alla pavimentazione esistente.



# MORE FTA-e posa integrata

## APPLICAZIONI

- Ambienti con sottofondo regolare e planare  
con pavimento riscaldato di tipo incollato o flottante

# MORE FTA-e posa con pedana

## APPLICAZIONI

- Dehor con pavimentazioni esistenti, con installazione  
di pedana flottante sovrapposta



# Cos'è MORE FTA-e?

Il sistema di riscaldamento radiante elettrico MORE FTA-e è un innovativo sistema di climatizzazione radiante invernale ad alta efficienza e basso spessore installabile a pavimento ed energizzato da cavi resistivi modulanti. La potenza assorbita si autoregola in funzione dell'ambiente garantendo un'elevata efficienza ed un basso consumo energetico. È installabile a secco, in appoggio alla pavimentazione esistente, ed è completabile con finiture superficiali flottanti. È particolarmente indicato per il riscaldamento temporaneo di edifici di grandi dimensioni non ordinarie, dove non è richiesto il riscaldamento dell'intera volumetria, oppure per il riscaldamento di strutture emergenziali o dehor esterni chiusi, ma non isolati.



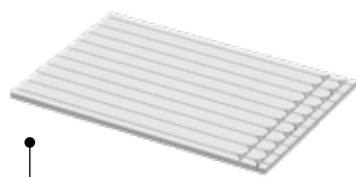


TEMPERATURA SUPERFICIALE MAX 40°C

# Perchè MORE FTA-e?

**MORE FTA-e** è un pannello radiante rivoluzionario, caratterizzato dal ridottissimo ingombro complessivo che consente di realizzare impianti finiti a partire da 24 mm di spessore, pavimentazione inclusa. Rapidità di posa e calpestabilità immediata sono le caratteristiche peculiari di MORE FTA-e. Il pannello, inoltre, viene fornito già assemblato, con ulteriore diminuzione dei tempi di posa. Caratteristica fondamentale del pannello MORE FTA-e è la presenza dell'isolamento termico sotto il tecnopolimero semiconduttore, che limita le dispersioni di calore. Grazie alla sua conformazione e alla sua elevata resistenza meccanica, il pannello consente la posa del pavimento direttamente sullo stesso, garantendo la completa reversibilità e il totale ripristino dello stato dei luoghi. Grazie al grado di protezione IPX7 (protezione contro la sommersione temporanea fino a 1 metro di profondità per 30 minuti), il sistema MORE FTA-e è in grado di operare in condizioni avverse senza compromettere le sue prestazioni. Questa resistenza all'acqua fornisce una sicurezza aggiuntiva in contesti soggetti a umidità o precipitazioni.

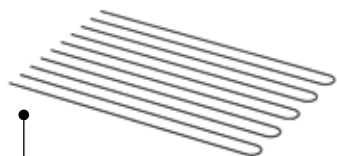
Il sistema FTA-e è composto da un pannello in EPS 300 pre-sagomato completo di alloggiamento per cavo elettrico riscaldante, con ripartitore di calore in alluminio 1/10 integrato e cavo riscaldante a doppio conduttore con schermatura totale e alimentazione 230V AC.



PANNELLO ISOLANTE  
PRE SAGOMATO



RIPARTITORE DI CALORE  
IN ALLUMINIO



CAVO RISCALDANTE  
A DOPPIO CONDUTTORE



FINITURA SUPERFICIALE IN LVT  
O LAMINATO

## STRATIGRAFIA



# Come funziona?

**MORE FTA-e** è un sistema di riscaldamento elettrico a pavimento di tipo radiante, costituito da un sistema modulare di isolamento e scambio termico, integrato con un sistema di riscaldamento elettrico a bassa tensione, di tipo resistivo con elevata potenza specifica. Il sistema MORE FTA-e è completo di uno specifico sistema di termoregolazione che consente la modulazione del carico termico in funzione della temperatura del pavimento e della temperatura ambiente.

# Vantaggi

## VANTAGGI

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Risparmio energetico</b>           | Costi energetici e gestionali ridotti rispetto ad altri sistemi operanti nelle medesime condizioni ambientali, grazie alla modulazione continua del carico termico fornito al pavimento          |
| <b>Sicurezza</b>                      | Nessun inciampo o ingombro in sala, nessuna fiamma libera, nessun pericolo di ustione, nessun problema di gestione di bombole di gas GPL e nessuna gestione legata al maggior rischio d'incendio |
| <b>Integrabilità architettonica</b>   | Nessun impatto ambientale, compatibilità estetica e completa reversibilità con smontaggio e ripristino dello stato dei luoghi  |
| <b>Velocità di regimazione</b>        | Tempi di regimazione molto veloci grazie all'assenza di inerzia termica e all'elevata capacità termica erogabile   |
| <b>Comfort</b>                        | Temperatura superficiale max 40°C  |
| <b>Facilità di installazione</b>      | Ridottissimi tempi di installazione, nessuna invasività e continuità nella fruizione degli ambienti  |
| <b>Efficienza termica</b>             | Capacità termica superiore rispetto agli analoghi sistemi di riscaldamento a pavimento   |
| <b>Efficienza energetica</b>          | Assenza di fenomeni di stratificazione di aria calda responsabili delle perdite energetiche  |
| <b>Sicurezza</b>                      | Sistema di riscaldamento elettrico con grado di protezione IPX7 "sommersione temporanea"   |
| <b>No manutenzione</b>                | Nessuna attività manutentiva   |
| <b>Silenziosità</b>                   | Nessuna emissione sonora   |
| <b>Salubrità dell'aria</b>            | Assenza di movimentazione d'aria. Non contribuisce alla circolazione di polveri, pollini e particolato. Nessuna emissione di gas combusto in ambiente  |
| <b>Compatibilità elettromagnetica</b> | Il sistema non genera fenomeni di elettromagnetismo durante il funzionamento   |

## SISTEMI DI CONTROLLO

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Regolazione integrata</b> | Sistema di termoregolazione con controllo della temperatura ambiente e della superficie radiante con limitazione di sicurezza indipendente della temperatura  |
| <b>Controllo remoto</b>      | Gestione remota delle funzioni da smartphone mediante collegamento internet   |
| <b>Snevamento</b>            | Quando in funzione, il sistema MORE FTA-e contribuisce allo snevamento della copertura. In abbinamento al sistema MORE DEFROST consente la gestione automatica anche quando MORE FTA-e è spento, consentendo l'accensione al solo bisogno |

# Versatilità di applicazione

Il sistema di riscaldamento radiante **MORE FTA-e** è stato sviluppato per trattare contesti in cui serve mitigare la rigidità del microclima interno invernale:

- In ambienti non soggiornali, generalmente molto poco isolati, nei quali l'utilizzatore sosta temporaneamente con un vestiario "da esterno" (dehor perimetralmente chiusi)
- In ambienti non riscaldati, utilizzati in modo saltuario (edifici di culto)
- In ambienti poco riscaldati dove è necessario trattare solo delle limitate zone (postazioni di lavoro)
- Riscaldamento di strutture emergenziali
- Riscaldamento di percorsi museali

# Sistema di termoregolazione integrata MORE FTA-e

## MORE FTA-e: QUADRO ELETTRICO

Per semplificare l'installazione, il sistema di riscaldamento radiante elettrico MORE FTA-e viene proposto abbinato al **quadro elettrico** di potenza, gestione e **controllo completo del sistema di termoregolazione modulante MORE REG.**

## MORE REG

Il sistema di termoregolazione consente la gestione:

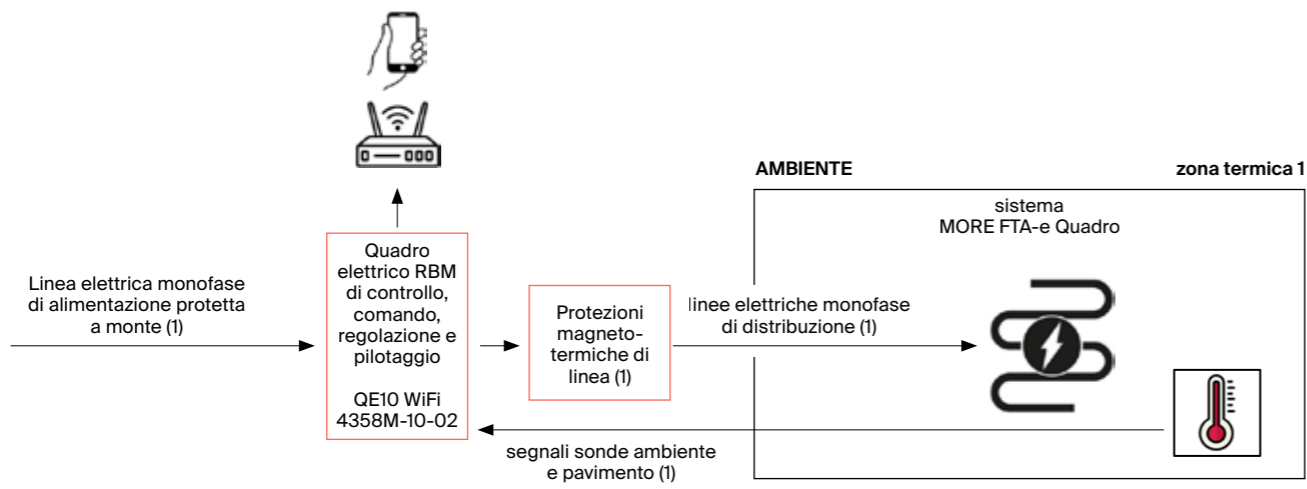
- Dei tempi di funzionamento o forzatura ON-OFF
- Del controllo temperatura ambiente e del pavimento
- Del controllo locale tramite il display touch da 7"
- Del controllo remoto, tramite APP su smartphone, in presenza di una rete Wi-Fi
- Della modulazione della potenza erogata in funzione del valore di temperatura ambiente desiderato
- Della temperatura minima del pavimento per la riduzione del discomfort con l'ambiente soddisfatto
- Della diagnostica e storicizzazione allarmi
- Del controllo dell'andamento funzionale tramite grafico visualizzabile e scaricabile in formato excel
- Del controllo dei limiti di temperatura minima, massima e antigelo



Nei seguenti schemi illustrativi, sono identificate le diverse architetture del sistema di regolazione, in funzione della grandezza del Dehor e della tensione disponibile.

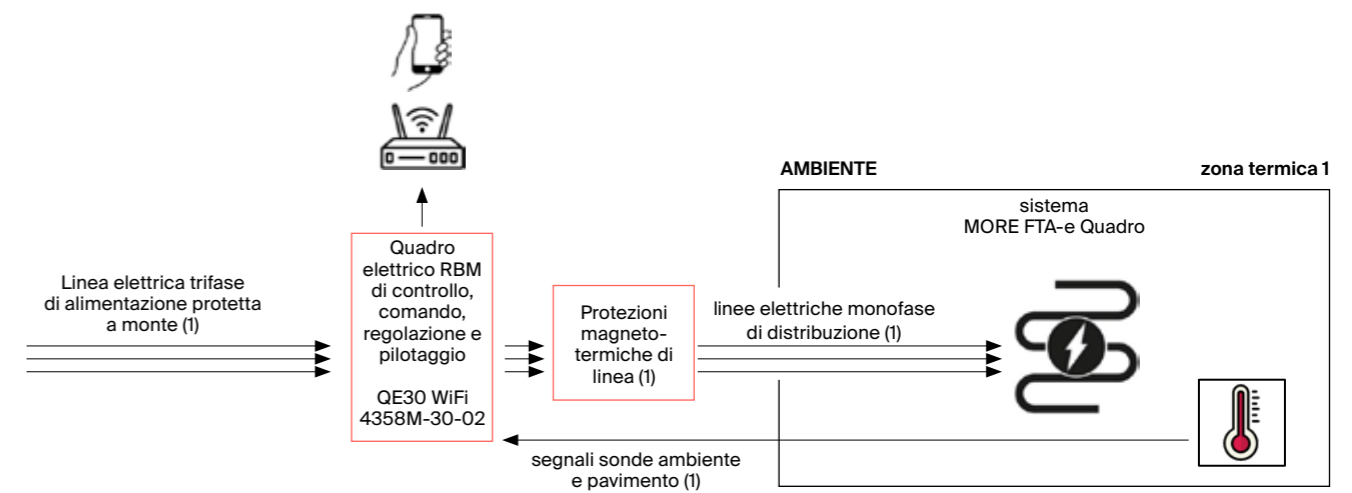
### CONFIGURAZIONE 1

Potenza max nominale 10 kW  
Superficie attiva 25 m<sup>2</sup>



### CONFIGURAZIONE 2

Potenza max nominale 30 kW  
Superficie attiva 75 m<sup>2</sup>

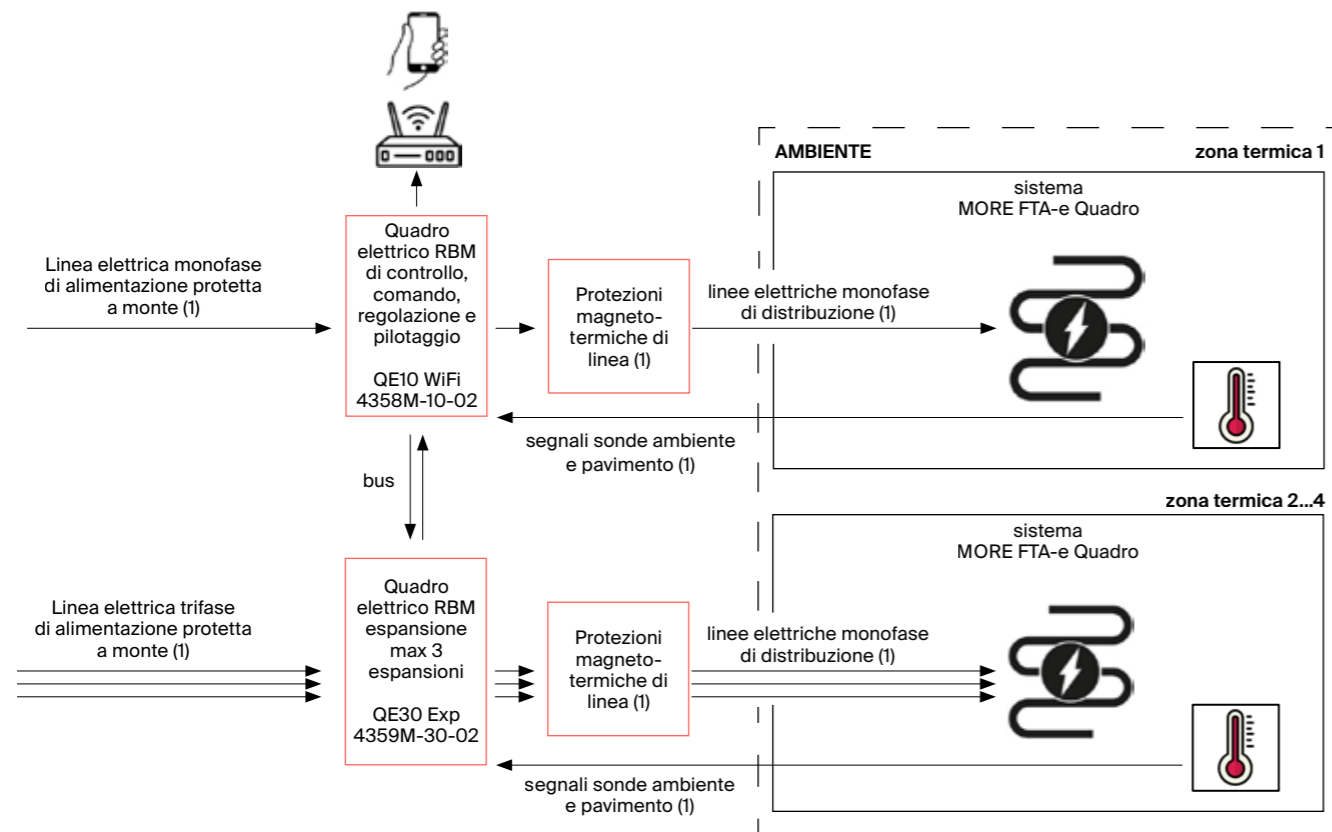


#### (1) le attività che dovranno essere previste dall'installatore elettrico saranno (1):

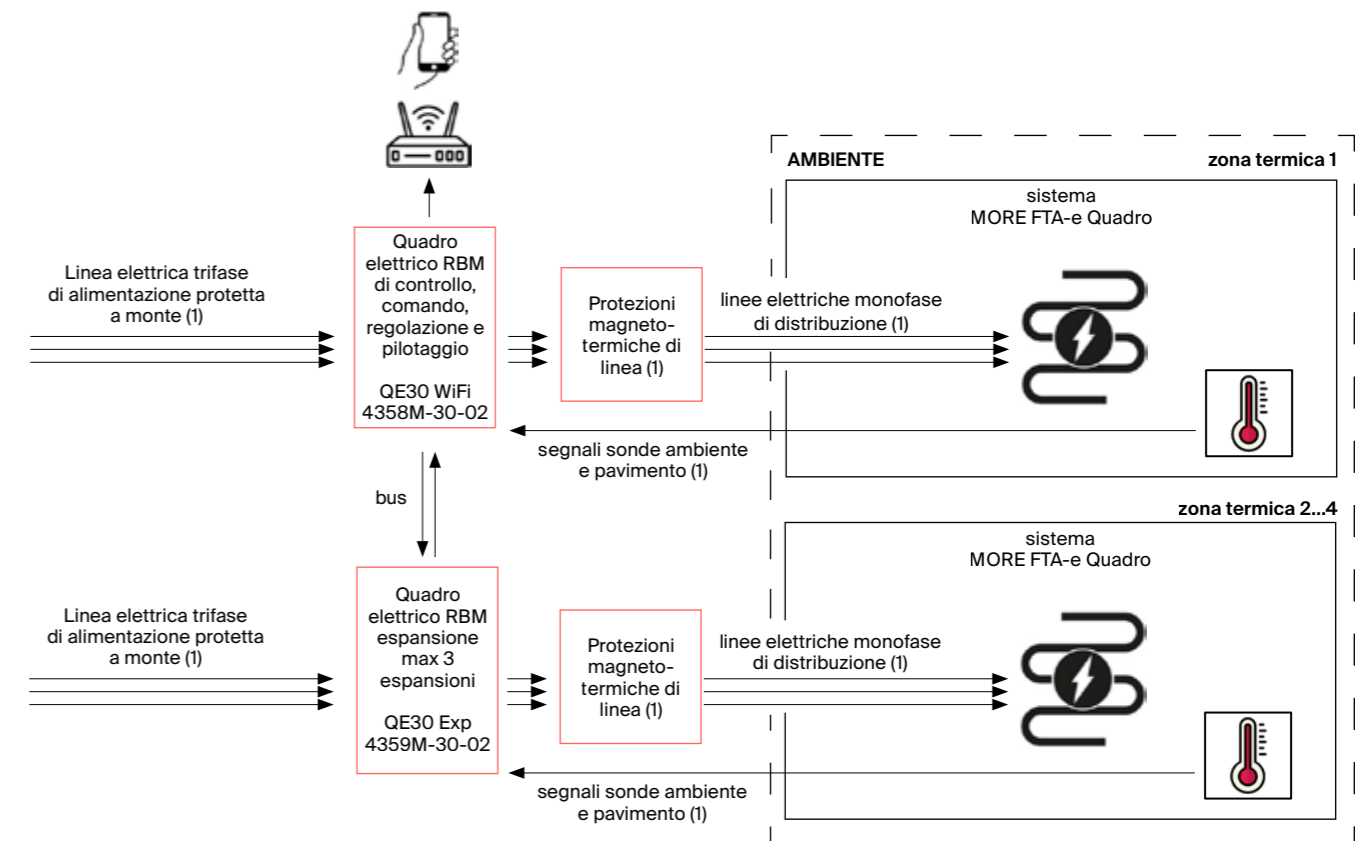
- Installazione del quadro elettrico MORE
- Dimensionamento, fornitura e posa della linea di alimentazione del quadro elettrico MORE
- Dimensionamento, fornitura e posa del quadretto di protezione da porre a valle del quadro elettrico MORE; le protezioni dovranno prevedere l'interruttore di posizione il cui contatto andrà fornito al quadro elettrico MORE per diagnosticare l'allarme nel caso d'intervento di una delle protezioni
- Dimensionamento, fornitura e posa dell'alimentazione elettrica, dal quadretto di protezione al Dehor
- Collegamento elettrico dei circuiti riscaldanti, delle sonde di temperatura ambiente, pavimento e microtermostati di massima temperatura

**CONFIGURAZIONE 3**

Potenza max nominale 10 kW quadro master  
Espansione max 3 quadri da 30 kW nominali  
Superficie attiva max 260m<sup>2</sup>

**CONFIGURAZIONE 4**

Potenza max nominale 30 kW quadro master  
Espansione max 3 quadri da 30 kW nominali  
Superficie attiva max 310m<sup>2</sup>

**(1) le attività che dovranno essere previste dall'installatore elettrico saranno (1):**

- Installazione del quadro elettrico MORE
- Dimensionamento, fornitura e posa della linea di alimentazione del quadro elettrico MORE
- Dimensionamento, fornitura e posa del quadretto di protezione da porre a valle del quadro elettrico MORE; le protezioni dovranno prevedere l'interruttore di posizione il cui contatto andrà fornito al quadro elettrico MORE per diagnosticare l'allarme nel caso d'intervento di una delle protezioni
- Dimensionamento, fornitura e posa dell'alimentazione elettrica, dal quadretto di protezione al Dehor
- Collegamento elettrico dei circuiti riscaldanti, delle sonde di temperatura ambiente, pavimento e microtermostati di massima temperatura

## DEHOR: SERVIZI AGGIUNTIVI

I dehors possono essere dotati di una propria alimentazione elettrica generale dedicata per i servizi connessi alla funzionalità dell'involucro, quali ad esempio:

- Motorizzazione per apertura/chiusura copertura o lamelle
- Motorizzazione oscuranti esterni
- Illuminazione d'ambiente interna/esterna

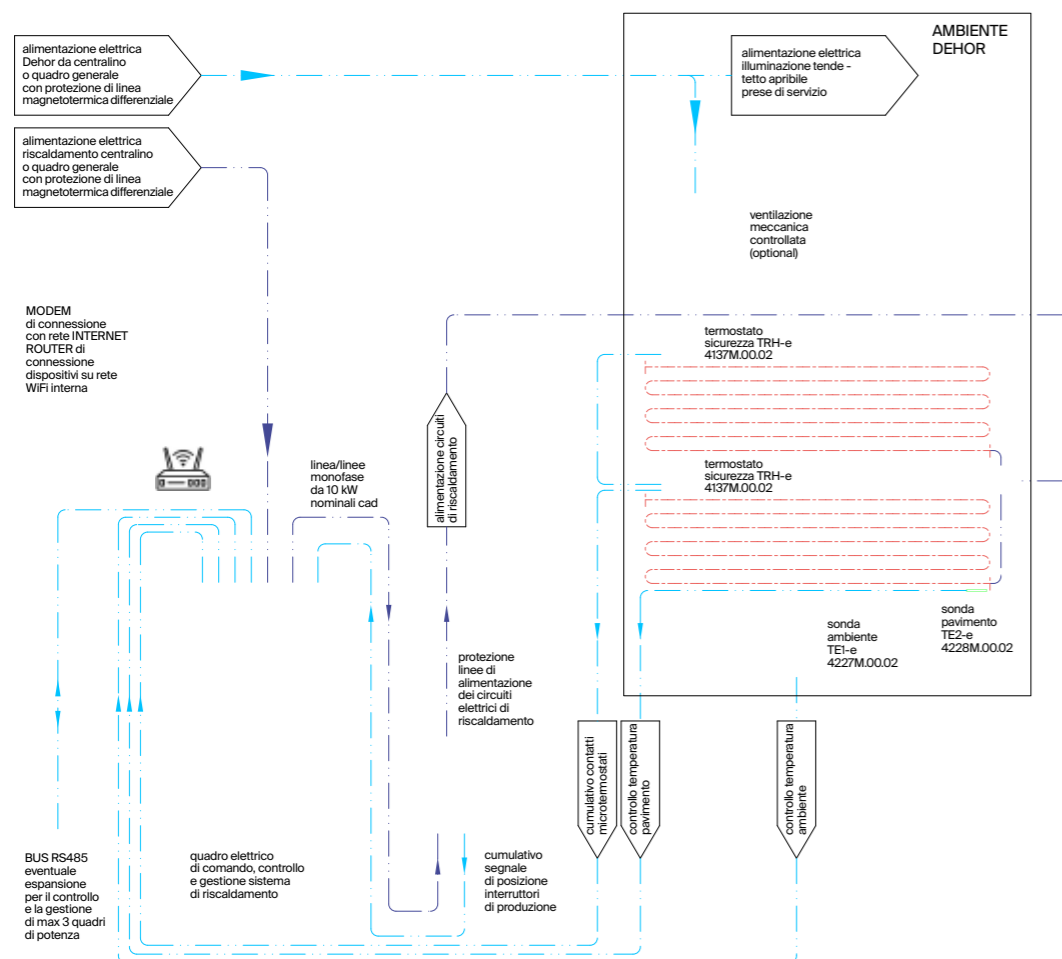
I servizi aggiuntivi forniti dalla climatizzazione invernale potranno essere così alimentati:

### Riscaldamento radiante FTA-e

- È preferibile che l'alimentazione elettrica del sistema MORE FTA-e sia ad uso dedicato, svincolata dall'alimentazione elettrica generale dei servizi del dehor
- La linea di alimentazione dovrà essere adeguatamente protetta con una protezione magnetotermica differenziale
- Con l'utilizzo dei quadri elettrici MORE QE10 WIFI, o QE30 WIFI e QE30 EXP, le linee elettriche destinate ai circuiti radianti andranno adeguatamente protette, a cura dell'installatore, da possibili corto circuito e sovraccarichi, il cui dimensionamento sarà funzione, tra l'altro, della distanza tra quadro e utenza

### Ventilazione meccanica controllata

- L'alimentazione elettrica può essere derivata direttamente dalla linea di alimentazione elettrica generale dei servizi del dehor; le modalità funzionali saranno gestite tramite il telecomando in dotazione



# Come contrastare il fenomeno di condensa?

Durante la stagione invernale, nelle pergole interamente compartimentate, si possono registrare elevati livelli di umidità dell'aria, che, a contatto con superfici fredde, formano il fenomeno della rugiada che può portare a discomfort abitativo, formazione di muffe e funghi, danneggiamento dei materiali e degli arredi, cattivi odori e possibili problemi di salute.

### MORE VMC: SISTEMA DI TRATTAMENTO ARIA

Il sistema di ventilazione meccanica controllata MORE VMC è la soluzione ideale per aiutare a prevenire il fenomeno di condensa sulle superfici. Grazie al continuo rinnovo dell'aria interna, mediante l'immissione di aria esterna filtrata e mitigata in temperatura tramite un recuperatore di calore integrato, MORE VMC assicura un ambiente salubre e confortevole. MORE VMC è un recuperatore di calore puntuale a flusso alternato di tipo ceramico.



Per dehor della superficie nominale di 25 m<sup>2</sup>, MORE VMC è in grado di garantire, in funzionamento automatico, un rinnovo di aria pari a circa ½ volume ambiente in un'ora

# Come ridurre il rischio dell'accumulo nevoso sulla copertura del Dehor?

Alle nostre latitudini le nevicate più intense avvengono generalmente con temperature dell'aria comprese tra **+2°C e -4°C**.

Con la diminuzione della temperatura esterna si riduce la probabilità di assistere a nevicate abbondanti; la neve si presenta molto asciutta e leggera, viene facilmente trasportata dal vento ed ha una minore capacità di aderire alle sporgenze ed asperità.

Al contrario, la neve che cade con una temperatura dell'aria prossima a 0°C, si presenta molto compatta e pesante, con una elevata capacità di accumulo sulle superfici che si trovano alla medesima temperatura dell'aria.



## LO SNEVAMENTO

L'effetto che si vuole raggiungere è il medesimo che si può normalmente vedere in prossimità di un pozzetto di ispezione stradale sottoposto all'irraggiamento proveniente dal terreno, dalla fognatura o dalla falda. Nel caso del Dehor, però, la fonte naturale di calore non è presente, quindi è necessario utilizzare un sistema di riscaldamento dedicato che irraggi calore verso la copertura per far sciogliere la neve in modo efficace.

## SNEVAMENTO INDIRETTO CON MORE FTA-e e MORE DEFROST

Nel caso in cui il dehor risulti equipaggiato dal sistema di riscaldamento radiante MORE FTA-e, l'irraggiamento diretto verso l'intradosso della copertura consente di agevolare il processo di snevamento.

Fino ad una temperatura esterna di  $-5^{\circ}\text{C}$ , la copertura in lamelle di alluminio delle pergole possono raggiungere una temperatura media di circa  $3,5^{\circ}\text{C}$  con temperatura operativa interna al dehor di circa  $20^{\circ}\text{C}$ . Pertanto, l'utilizzo del sistema MORE FTA-e concorre a ridurre il rischio di appesantimento della copertura della pergola per accumulo nevoso.

Lo snevamento indiretto della copertura del Dehor può essere gestito con il sistema **MORE DEFROST** in abbinamento al sistema di riscaldamento radiante MORE FTA-e.

Nel caso in cui il sistema di riscaldamento elettrico MORE FTA-e dovesse essere in stand-by, il regolatore del sistema MORE DEFROST forzerà la marcia prendendo il comando della gestione dello snevamento.

Per ridurre i tempi di regimazione e consentire alla pergola di essere più reattiva in caso di nevicata, è consigliabile evitare di far scendere la temperatura ambiente al di sotto di una certa soglia.

Ad esempio, in concomitanza a periodi con previsioni meteo avverse, è consigliabile impostare, sul regolatore REG2 del sistema MORE FTA-e, una temperatura antigelo di  $10/12^{\circ}\text{C}$ .



# Colonna tecnica

Nel caso si richieda l'installazione del sistema di riscaldamento radiante elettrico MORE FTA-e su pergole non adiacenti a parete e/o l'inserimento dell'accessorio per la ventilazione meccanica controllata MORE VMC, è necessario che la struttura della pergola sia equipaggiata con una colonna tecnica in grado di ospitare impianti, alimentazioni elettriche, sonde temperatura.



\* La colonna tecnica è progettata per supportare un numero massimo di due unità MORE VMC

# Potenza installata

## POTENZA kW

| LARGHEZZA DEHOR [m] | LUNGHEZZA DEHOR [m] |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|---------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                     | 2                   | 2,5 | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 5,5  | 6    | 6,5  | 7    | 7,5  | 8    | 8,5  | 9    | 9,5  | 10   |
| 2                   | 1,4                 | 1,8 | 2,1  | 2,5  | 2,8  | 3,2  | 3,6  | 3,9  | 4,3  | 4,6  | 5,0  | 5,3  | 5,7  | 6,0  | 6,4  | 6,7  | 7,1  |
| 2,5                 | 1,8                 | 2,2 | 2,7  | 3,1  | 3,6  | 4,0  | 4,4  | 4,9  | 5,3  | 5,8  | 6,2  | 6,7  | 7,1  | 7,5  | 8,0  | 8,4  | 8,9  |
| 3                   | 2,1                 | 2,7 | 3,2  | 3,7  | 4,3  | 4,8  | 5,3  | 5,9  | 6,4  | 6,9  | 7,5  | 8,0  | 8,5  | 9,1  | 9,6  | 10,1 | 10,7 |
| 3,5                 | 2,5                 | 3,1 | 3,7  | 4,3  | 5,0  | 5,6  | 6,2  | 6,8  | 7,5  | 8,1  | 8,7  | 9,3  | 9,9  | 10,6 | 11,2 | 11,8 | 12,4 |
| 4                   | 2,8                 | 3,6 | 4,3  | 5,0  | 5,7  | 6,4  | 7,1  | 7,8  | 8,5  | 9,2  | 9,9  | 10,7 | 11,4 | 12,1 | 12,8 | 13,5 | 14,2 |
| 4,5                 | 3,2                 | 4,0 | 4,8  | 5,6  | 6,4  | 7,2  | 8,0  | 8,8  | 9,6  | 10,4 | 11,2 | 12,0 | 12,8 | 13,6 | 14,4 | 15,2 | 16,0 |
| 5                   | 3,6                 | 4,4 | 5,3  | 6,2  | 7,1  | 8,0  | 8,9  | 9,8  | 10,7 | 11,5 | 12,4 | 13,3 | 14,2 | 15,1 | 16,0 | 16,9 | 17,8 |
| 5,5                 | 3,9                 | 4,9 | 5,9  | 6,8  | 7,8  | 8,8  | 9,8  | 10,7 | 11,7 | 12,7 | 13,7 | 14,6 | 15,6 | 16,6 | 17,6 | 18,5 | 19,5 |
| 6                   | 4,3                 | 5,3 | 6,4  | 7,5  | 8,5  | 9,6  | 10,7 | 11,7 | 12,8 | 13,8 | 14,9 | 16,0 | 17,0 | 18,1 | 19,2 | 20,2 | 21,3 |
| 6,5                 | 4,6                 | 5,8 | 6,9  | 8,1  | 9,2  | 10,4 | 11,5 | 12,7 | 13,8 | 15,0 | 16,2 | 17,3 | 18,5 | 19,6 | 20,8 | 21,9 | 23,1 |
| 7                   | 5,0                 | 6,2 | 7,5  | 8,7  | 9,9  | 11,2 | 12,4 | 13,7 | 14,9 | 16,2 | 17,4 | 18,6 | 19,9 | 21,1 | 22,4 | 23,6 | 24,9 |
| 7,5                 | 5,3                 | 6,7 | 8,0  | 9,3  | 10,7 | 12,0 | 13,3 | 14,6 | 16,0 | 17,3 | 18,6 | 20,0 | 21,3 | 22,6 | 24,0 | 25,3 | 26,6 |
| 8                   | 5,7                 | 7,1 | 8,5  | 9,9  | 11,4 | 12,8 | 14,2 | 15,6 | 17,0 | 18,5 | 19,9 | 21,3 | 22,7 | 24,1 | 25,6 | 27,0 | 28,4 |
| 8,5                 | 6,0                 | 7,5 | 9,1  | 10,6 | 12,1 | 13,6 | 15,1 | 16,6 | 18,1 | 19,6 | 21,1 | 22,6 | 24,1 | 25,6 | 27,2 | 28,7 | 30,2 |
| 9                   | 6,4                 | 8,0 | 9,6  | 11,2 | 12,8 | 14,4 | 16,0 | 17,6 | 19,2 | 20,8 | 22,4 | 24,0 | 25,6 | 27,2 | 28,8 | 30,4 | 32,0 |
| 9,5                 | 6,7                 | 8,4 | 10,1 | 11,8 | 13,5 | 15,2 | 16,9 | 18,5 | 20,2 | 21,9 | 23,6 | 25,3 | 27,0 | 28,7 | 30,4 | 32,0 | 33,7 |
| 10                  | 7,1                 | 8,9 | 10,7 | 12,4 | 14,2 | 16,0 | 17,8 | 19,5 | 21,3 | 23,1 | 24,9 | 26,6 | 28,4 | 30,2 | 32,0 | 33,7 | 35,5 |

|  |  |
|--|--|
|  | dehors con potenza elettrica installata fino a 10 kW nominali  |
|  | dehors con potenza elettrica installata fino a 30 kW nominali  |
|  | dehors con potenza elettrica installata oltre i 30 kW nominali |

# Prestazioni termiche

Temperature esterne teoriche alle quali è possibile mantenere le prestazioni termiche all'interno del dehor

LIMITI °C  
VALORE °C / VALORE °C (1)

| LARGHEZZA DEHOR [m] | LUNGHEZZA DEHOR [m] |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |
|---------------------|---------------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                     | 2                   | 2,5     | 3       | 3,5      | 4        | 4,5      | 5        | 5,5      | 6        | 6,5      | 7        | 7,5      | 8         | 8,5       | 9         | 9,5       | 10        |
| 2                   | 8 / 14              | 7 / 13  | 5 / 11  | 4 / 10   | 3 / 9    | 2 / 8    | 1 / 7    | 1 / 7    | 0 / 6    | -1 / 5   | -1 / 5   | -2 / 4   | -3 / 3    | -3 / 3    | -4 / 2    | -4 / 2    | -5 / 1    |
| 2,5                 | 7 / 13              | 5 / 11  | 3 / 10  | 3 / 9    | 1 / 7    | 0 / 6    | 0 / 6    | -1 / 5   | -2 / 4   | -3 / 3   | -4 / 2   | -4 / 2   | -5 / 1    | -5 / 1    | -6 / 0    | -6 / 0    | -7 / -1   |
| 3                   | 5 / 11              | 3 / 10  | 2 / 8   | 1 / 7    | 0 / 6    | -1 / 3   | -2 / 4   | -3 / 3   | -4 / 2   | -5 / 1   | -5 / 1   | -6 / 0   | -6 / 0    | -7 / -1   | -7 / -1   | -8 / -2   | -8 / -2   |
| 3,5                 | 4 / 10              | 3 / 9   | 1 / 7   | 0 / 6    | -1 / 5   | -3 / 3   | -4 / 2   | -4 / 2   | -5 / 1   | -6 / 0   | -7 / -1  | -7 / -1  | -8 / -2   | -8 / -2   | -9 / -3   | -9 / -3   | -10 / -4  |
| 4                   | 3 / 9               | 1 / 7   | 0 / 6   | -1 / 5   | -3 / 3   | -4 / 2   | -5 / 1   | -6 / 0   | -6 / 0   | -7 / -1  | -8 / -2  | -8 / -2  | -9 / -3   | -9 / -3   | -10 / -4  | -10 / -4  | -11 / -5  |
| 4,5                 | 2 / 8               | 0 / 6   | -1 / 3  | -3 / 3   | -4 / 2   | -5 / 1   | -6 / 0   | -7 / -1  | -7 / -1  | -8 / -2  | -9 / -3  | -9 / -3  | -10 / -4  | -10 / -4  | -11 / -5  | -11 / -5  | -12 / -6  |
| 5                   | 1 / 7               | 0 / 6   | -2 / 4  | -4 / 2   | -5 / 1   | -6 / 0   | -7 / -1  | -8 / -2  | -8 / -2  | -9 / -3  | -10 / -4 | -10 / -4 | -11 / -5  | -11 / -5  | -12 / -6  | -12 / -6  | -12 / -7  |
| 5,5                 | 1 / 7               | -1 / 5  | -3 / 3  | -4 / 2   | -6 / 0   | -7 / -1  | -8 / -2  | -8 / -2  | -9 / -3  | -10 / -4 | -10 / -4 | -11 / -4 | -12 / -6  | -12 / -6  | -12 / -6  | -13 / -7  | -13 / -7  |
| 6                   | 0 / 6               | -2 / 4  | -4 / 2  | -5 / 1   | -6 / 0   | -7 / -1  | -8 / -2  | -9 / -3  | -10 / -4 | -11 / -5 | -11 / -5 | -12 / -6 | -12 / -6  | -12 / -6  | -13 / -7  | -13 / -7  | -14 / -8  |
| 6,5                 | -1 / 5              | -3 / 3  | -5 / 1  | -6 / 0   | -7 / -1  | -8 / -2  | -9 / -3  | -10 / -4 | -11 / -5 | -11 / -5 | -12 / -6 | -12 / -6 | -13 / -7  | -13 / -7  | -14 / -8  | -14 / -8  | -14 / -8  |
| 7                   | -1 / 5              | -4 / 2  | -5 / 1  | -7 / -1  | -8 / -2  | -9 / -3  | -10 / -4 | -10 / -4 | -11 / -5 | -12 / -6 | -12 / -6 | -13 / -7 | -13 / -7  | -14 / -8  | -14 / -8  | -14 / -8  | -15 / -9  |
| 7,5                 | -2 / 4              | -4 / 2  | -6 / 0  | -7 / -1  | -8 / -2  | -9 / -3  | -10 / -4 | -11 / -4 | -12 / -6 | -12 / -6 | -13 / -7 | -13 / -7 | -14 / -8  | -14 / -8  | -15 / -9  | -15 / -9  | -15 / -9  |
| 8                   | -3 / 3              | -5 / 1  | -6 / 0  | -8 / -2  | -9 / -3  | -10 / -4 | -11 / -5 | -12 / -6 | -12 / -6 | -13 / -7 | -13 / -7 | -14 / -8 | -14 / -8  | -15 / -9  | -15 / -9  | -15 / -9  | -16 / -10 |
| 8,5                 | -3 / 3              | -5 / 1  | -7 / -1 | -8 / -2  | -9 / -3  | -10 / -4 | -11 / -5 | -12 / -6 | -12 / -6 | -13 / -7 | -14 / -8 | -14 / -8 | -15 / -9  | -15 / -9  | -15 / -9  | -16 / -10 | -16 / -10 |
| 9                   | -4 / 2              | -6 / 0  | -7 / -1 | -9 / -3  | -10 / -4 | -11 / -5 | -12 / -6 | -12 / -6 | -13 / -7 | -14 / -8 | -14 / -8 | -15 / -9 | -15 / -9  | -15 / -9  | -16 / -10 | -16 / -10 | -16 / -10 |
| 9,5                 | -4 / 2              | -6 / 0  | -8 / -2 | -9 / -3  | -10 / -4 | -11 / -5 | -12 / -6 | -13 / -7 | -13 / -7 | -14 / -8 | -14 / -8 | -15 / -9 | -15 / -9  | -16 / -10 | -16 / -10 | -16 / -10 | -16 / -10 |
| 10                  | -5 / 1              | -7 / -1 | -8 / -2 | -10 / -4 | -11 / -5 | -12 / -6 | -12 / -7 | -13 / -7 | -14 / -8 | -14 / -8 | -15 / -9 | -15 / -9 | -16 / -10 | -16 / -10 | -16 / -10 | -16 / -10 | -17 / -11 |

**Note:**

(1) La tabella riporta i limiti prestazionali teorici raggiungibili in un dehor vetrato privo di serramenti e privo di isolamento termico con copertura in doghe di alluminio. All'interno di ogni cella sono riportati 2 valori di temperatura.

- Il valore a sx rappresenta la minima temperatura esterna alla quale è possibile mantenere la temperatura ambiente dell'aria di circa 14°C (temp. operativa circa 18°C);
- Il valore a dx rappresenta la minima temperatura esterna alla quale è possibile mantenere la temperatura ambiente dell'aria di circa 20°C (temp. operativa circa 22°C);
- Le celle di color "violetto" sono relative ad ambienti all'interno dei quali, pur mantenendo la temperatura dell'aria, rispettivamente a 14 e 20°C, non è possibile garantire la temperatura operativa

Le prestazioni dichiarate sono relative alla massima estensione dell'impianto radiante sull'intera superficie interna del dehor

# Sistema MORE VMC per applicazione residenziale

Numero unità necessarie

| LARGHEZZA DEHOR [m] | LUNGHEZZA DEHOR [m] |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |    |
|---------------------|---------------------|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|----|
|                     | 2                   | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 | 8,5 | 9 | 9,5 | 10 |
| 2                   | 1                   | 1   | 1 | 1   | 1 | 1   | 1 | 1   | 1 | 1   | 1 | 1   | 1 | 1   | 1 | 1   | 1  |
| 2,5                 | 1                   | 1   | 1 | 1   | 1 | 1   | 1 | 1   | 1 | 1   | 1 | 1   | 1 | 1   | 1 | 1   | 1  |
| 3                   | 1                   | 1   | 1 | 1   | 1 | 1   | 1 | 1   | 1 | 1   | 1 | 1   | 1 | 1   | 1 | 1   | 2  |
| 3,5                 | 1                   | 1   | 1 | 1   | 1 | 1   | 1 | 1   | 1 | 1   | 1 | 1   | 1 | 2   | 2 | 2   | 2  |
| 4                   | 1                   | 1   | 1 | 1   | 1 | 1   | 1 | 1   | 1 | 1   | 1 | 2   | 2 | 2   | 2 | 2   | 2  |
| 4,5                 | 1                   | 1   | 1 | 1   | 1 | 1   | 1 | 1   | 1 | 2   | 2 | 2   | 2 | 2   | 2 | 2   | 2  |
| 5                   | 1                   | 1   | 1 | 1   | 1 | 1   | 1 | 1   | 2 | 2   | 2 | 2   | 2 | 2   | 2 | 2   | 2  |
| 5,5                 | 1                   | 1   | 1 | 1   | 1 | 1   | 1 | 2   | 2 | 2   | 2 | 2   | 2 | 2   | 2 | 2   | 2  |
| 6                   | 1                   | 1   | 1 | 1   | 1 | 1   | 2 | 2   | 2 | 2   | 2 | 2   | 2 | 2   | 2 | 2   | 3  |
| 6,5                 | 1                   | 1   | 1 | 1   | 1 | 2   | 2 | 2   | 2 | 2   | 2 | 2   | 2 | 2   | 3 | 3   | 3  |
| 7                   | 1                   | 1   | 1 | 1   | 1 | 2   | 2 | 2   | 2 | 2   | 2 | 2   | 2 | 3   | 3 | 3   | 3  |
| 7,5                 | 1                   | 1   | 1 | 1   | 2 | 2   | 2 | 2   | 2 | 2   | 2 | 2   | 3 | 3   | 3 | 3   | 3  |
| 8                   | 1                   | 1   | 1 | 1   | 2 | 2   | 2 | 2   | 2 | 2   | 2 | 3   | 3 | 3   | 3 | 3   | 3  |
| 8,5                 | 1                   | 1   | 1 | 2   | 2 | 2   | 2 | 2   | 2 | 2   | 3 | 3   | 3 | 3   | 3 | 3   | 3  |
| 9                   | 1                   | 1   | 1 | 2   | 2 | 2   | 2 | 2   | 2 | 3   | 3 | 3   | 3 | 3   | 3 | 3   | 4  |
| 9,5                 | 1                   | 1   | 1 | 2   | 2 | 2   | 2 | 2   | 2 | 3   | 3 | 3   | 3 | 3   | 3 | 4   | 4  |
| 10                  | 1                   | 1   | 2 | 2   | 2 | 2   | 2 | 2   | 3 | 3   | 3 | 3   | 3 | 3   | 4 | 4   | 4  |

|  |                    |
|--|--------------------|
|  | 1 unità installata |
|  | 2 unità installate |
|  | 3 unità installate |
|  | 4 unità installate |

# Sistema MORE VMC per applicazione commerciale

Numero unità necessarie

| LARGHEZZA DEHOR [m] | LUNGHEZZA DEHOR [m] |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |    |
|---------------------|---------------------|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|----|
|                     | 2                   | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 | 8,5 | 9 | 9,5 | 10 |
| 2                   | 1                   | 1   | 1 | 1   | 1 | 1   | 1 | 1   | 1 | 1   | 1 | 2   | 2 | 2   | 2 | 2   | 2  |
| 2,5                 | 1                   | 1   | 1 | 1   | 1 | 1   | 1 | 1   | 2 | 2   | 2 | 2   | 2 | 2   | 2 | 2   | 2  |
| 3                   | 1                   | 1   | 1 | 1   | 1 | 1   | 2 | 2   | 2 | 2   | 2 | 2   | 2 | 2   | 2 | 2   | 3  |
| 3,5                 | 1                   | 1   | 1 | 1   | 1 | 2   | 2 | 2   | 2 | 2   | 2 | 2   | 2 | 3   | 3 | 3   | 3  |
| 4                   | 1                   | 1   | 1 | 1   | 2 | 2   | 2 | 2   | 2 | 2   | 2 | 3   | 3 | 3   | 3 | 3   | 3  |
| 4,5                 | 1                   | 1   | 1 | 2   | 2 | 2   | 2 | 2   | 2 | 2   | 3 | 3   | 3 | 3   | 3 | 3   | 4  |
| 5                   | 1                   | 1   | 2 | 2   | 2 | 2   | 2 | 2   | 3 | 3   | 3 | 3   | 3 | 3   | 4 | 4   | 4  |
| 5,5                 | 1                   | 1   | 2 | 2   | 2 | 2   | 2 | 3   | 3 | 3   | 3 | 3   | 3 | 4   | 4 | 4   | 4  |
| 6                   | 1                   | 2   | 2 | 2   | 2 | 2   | 3 | 3   | 3 | 3   | 3 | 4   | 4 | 4   | 4 | 4   | 5  |
| 6,5                 | 1                   | 2   | 2 | 2   | 2 | 2   | 3 | 3   | 3 | 3   | 4 | 4   | 4 | 4   | 4 | 5   | 5  |
| 7                   | 1                   | 2   | 2 | 2   | 2 | 3   | 3 | 3   | 3 | 4   | 4 | 4   | 4 | 5   | 5 | 5   | 5  |
| 7,5                 | 2                   | 2   | 2 | 2   | 3 | 3   | 3 | 3   | 4 | 4   | 4 | 4   | 5 | 5   | 5 | 5   | 6  |
| 8                   | 2                   | 2   | 2 | 2   | 3 | 3   | 3 | 3   | 4 | 4   | 4 | 5   | 5 | 5   | 5 | 6   | 6  |
| 8,5                 | 2                   | 2   | 2 | 3   | 3 | 3   | 3 | 4   | 4 | 4   | 5 | 5   | 5 | 5   | 6 | 6   | 6  |
| 9                   | 2                   | 2   | 2 | 3   | 3 | 3   | 4 | 4   | 4 | 4   | 5 | 5   | 5 | 6   | 6 | 6   | 7  |
| 9,5                 | 2                   | 2   | 2 | 3   | 3 | 3   | 4 | 4   | 4 | 5   | 5 | 5   | 6 | 6   | 6 | 7   | 7  |
| 10                  | 2                   | 2   | 3 | 3   | 3 | 4   | 4 | 4   | 5 | 5   | 5 | 6   | 6 | 6   | 7 | 7   | 7  |

|                    |
|--------------------|
| 1 unità installata |
| 2 unità installate |
| 3 unità installate |
| 4 unità installate |

|                    |
|--------------------|
| 5 unità installate |
| 6 unità installate |
| 7 unità installate |

# Scheda tecnica



Inquadra il Qr code  
per consultare  
la scheda tecnica

# Installazione

Il sistema non necessita di opere murarie e, per tale motivo, può essere impiegato per ricoprire pavimenti di pregio o di valore storico senza danneggiarli.

MORE FTA-e è stato progettato per fornire comfort termico in modo flessibile e pratico in vari contesti, dalle residenze agli spazi commerciali o agli eventi temporanei.



Inquadra il Qr code  
per consultare  
il manuale di posa

RBM spa si riserva il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti e ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso. Le informazioni e le immagini contenute nel presente documento si intendono fornite a semplice titolo informativo e non impegnativo e comunque non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative vigenti e le norme di buona tecnica.

05/2026

**MORE**  
wellbeing

**MORE**

**Milano**

Via Solferino, 15  
20121 Milano (MI) Italy  
T. +39 0249631136

**Brescia**

Via Industriale, 12/14  
25075 Nave (BS) Italy  
T. + 39 0300984315

info@rbmmore.com  
**rbmmore.com**



