

MORE BELT

SISTEMA RADIANTE A BATTISCOPA,
SOFFITTO E CONTROSOFFITTO



AVVERTENZE

Questo manuale contiene istruzioni tecniche relative all'installazione: per ciò che concerne tematiche correlate all'installazione è necessario rispettare quanto richiesto dalla normativa tecnica e dalle leggi vigenti.

Ai sensi della legislazione vigente, gli impianti devono essere progettati da professionisti abilitati; installazione e manutenzione devono essere eseguite da personale qualificato, in ottemperanza alle norme vigenti e secondo quanto prescritto dal costruttore.

Il costruttore declina qualsiasi responsabilità e dichiara nulla la garanzia del prodotto in caso di danni causati da una errata installazione, compresa la mancata osservanza delle istruzioni contenute nei relativi manuali.

In fase di ricezione merce, verificare l'assenza di danni causati alla stessa dal trasporto o dallo spostamento delle attrezzature ed eventualmente inoltrare immediato reclamo alla società di spedizione.

Durante le fasi di installazione non appoggiare oggetti sul carter di finitura e sui profili radianti che potrebbero causare graffi e/o deformazioni.

Il sistema More Belt deve essere installato all'interno; evitare assolutamente di esporre la componentistica che costituisce il sistema di riscaldamento ai raggi solari diretti.

Prima di installare il sistema More Belt nelle versioni a soffitto e controsoffitto prevedere un isolamento termico del soffitto.

MORE BELT RISCALDAMENTO INSTALLAZIONE A BATTISCOPA



BATTISCOPA ESTERNO PARETE

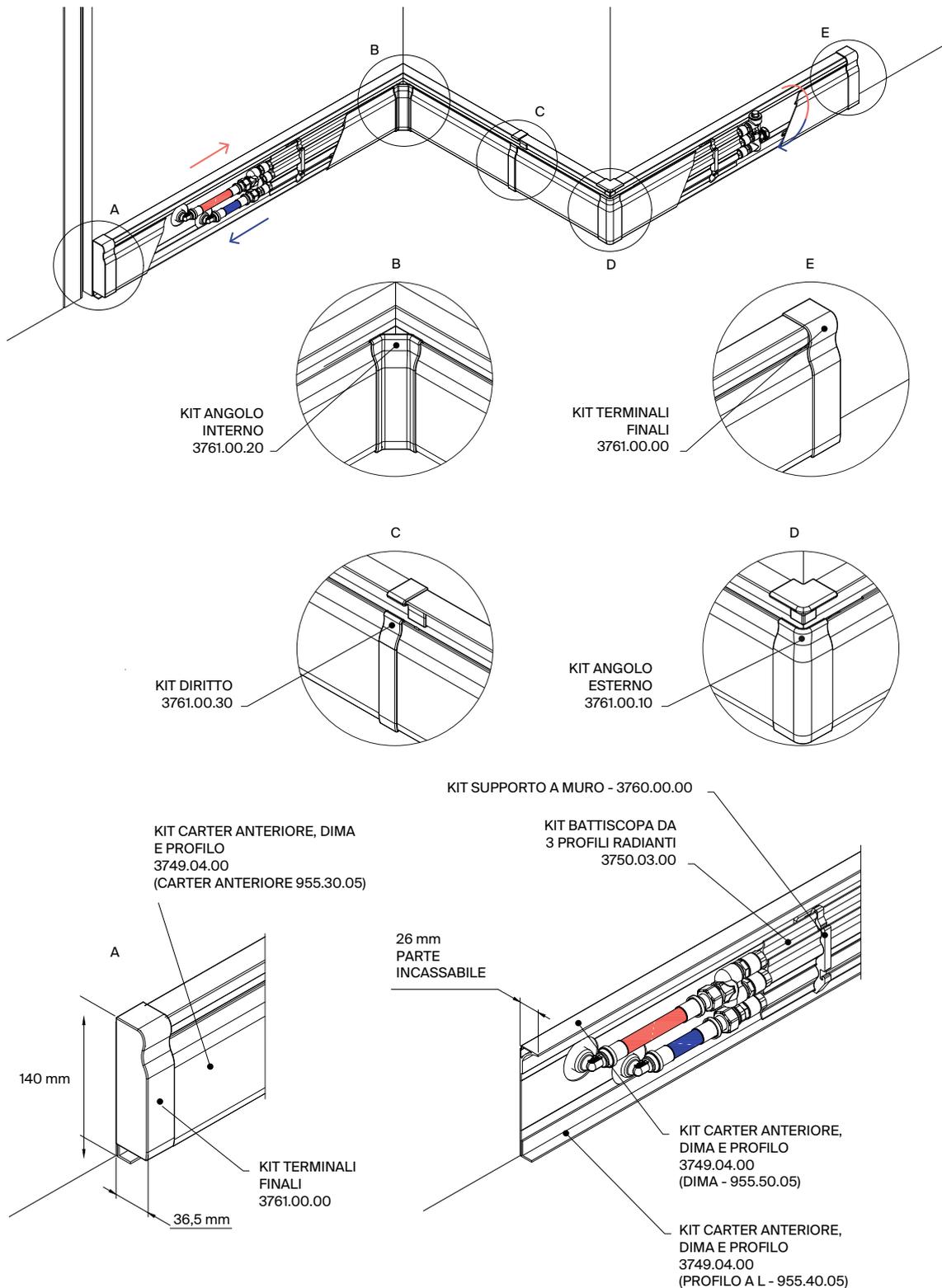


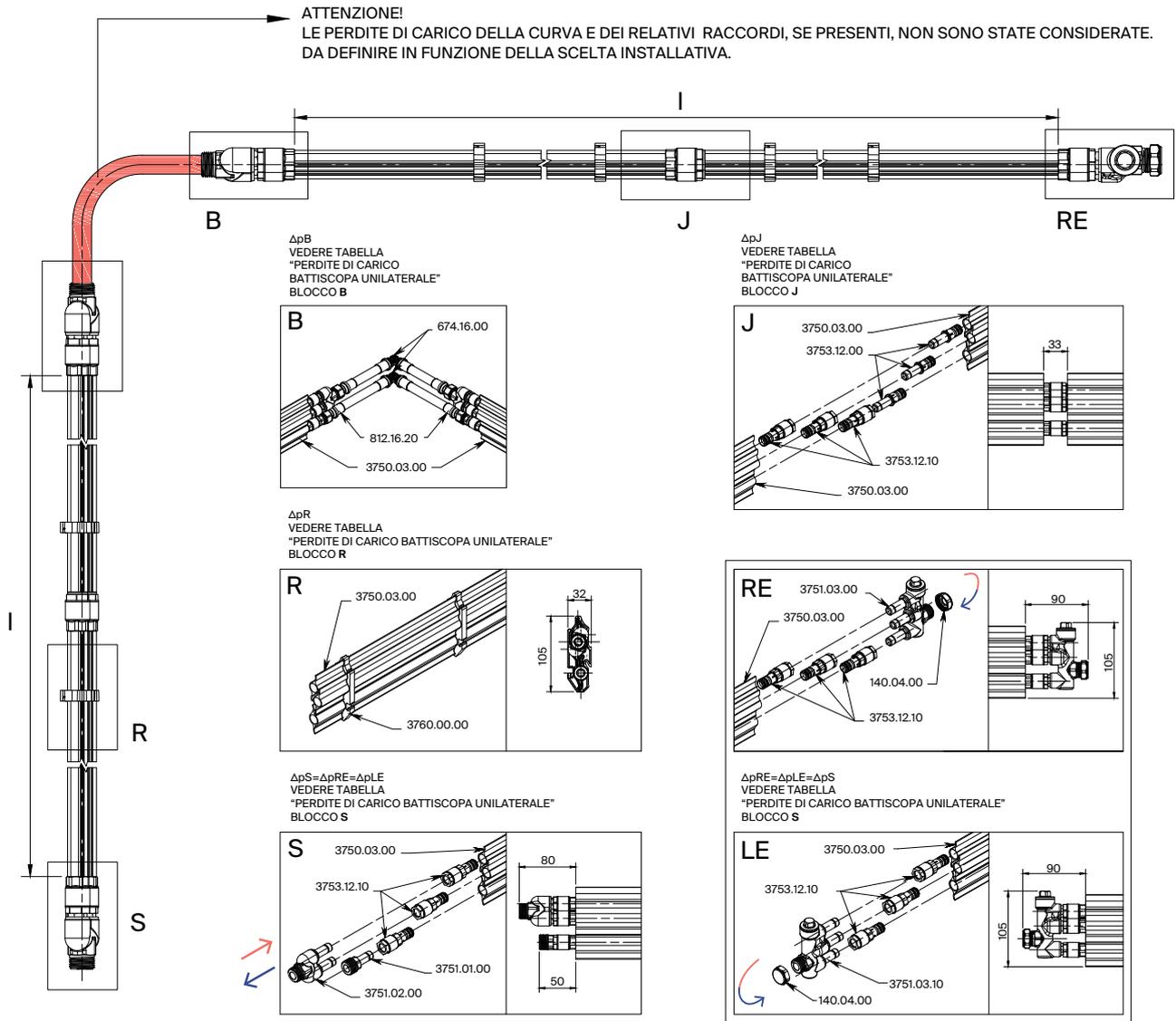
BATTISCOPA A SEMI-INCASSO A PARETE



INSTALLAZIONE A BATTISCOPA UNILATERALE

Nell'installazione unilaterale le adduzioni sono situate vicine tra loro; la mandata viene collegata al sistema grazie ad un collettore a due vie che alimenta due profili radianti. Attraversate le possibili giunzioni e curve, se previste a progetto, il sistema termina con un collettore a tre vie; questo collettore permette di cortocircuitare le due condutture di alimentazione nella condotta di ritorno, composta da un singolo profilo radiante. Il ritorno all'impianto avviene attraverso un collettore a una via opportunamente collegato.





$$\Delta p = \Delta p_S + \Delta p_B \times n_B + \Delta p_J \times n_J + \Delta p_R \times l + (\Delta p_{RE} = \Delta p_{LE})$$

• **BLOCCO S: Connessione all'impianto**

- 3750.03.00 kit 3 profili radianti L= 3500 mm
- 3753.12.10 raccordo M-F per connessione profili radianti/collettori
- 3751.01.00 collettore di ritorno
- 3751.02.00 collettore di mandata

• **BLOCCO J: Giunzione intermedia**

- 3750.03.00 kit 3 profili radianti L= 3500 mm
- 3753.12.00 raccordo M-M per connessione
- 3753.12.10 raccordo M-F per connessione profili radianti/collettori

• **BLOCCO LE: Terminale installazione sinistra (SX)**

- 3750.03.00 kit 3 profili radianti L= 3500 mm
- 3753.12.10 raccordo M-F per connessione profili radianti/collettori
- 3751.03.10 collettore di rimando 3 sx
- 140.04.00 tappo di fine linea G1/2"

• **BLOCCO RE: Terminale installazione destra (DX)**

- 3750.03.00 kit 3 profili radianti L= 3500 mm
- 3751.03.00 collettore di rimando 3 dx
- 140.04.00 tappo di fine linea G 1/2"
- 3753.12.10 raccordo M-F per connessione profili radianti/collettori

• **BLOCCO B: Giunzione d'angolo curva**

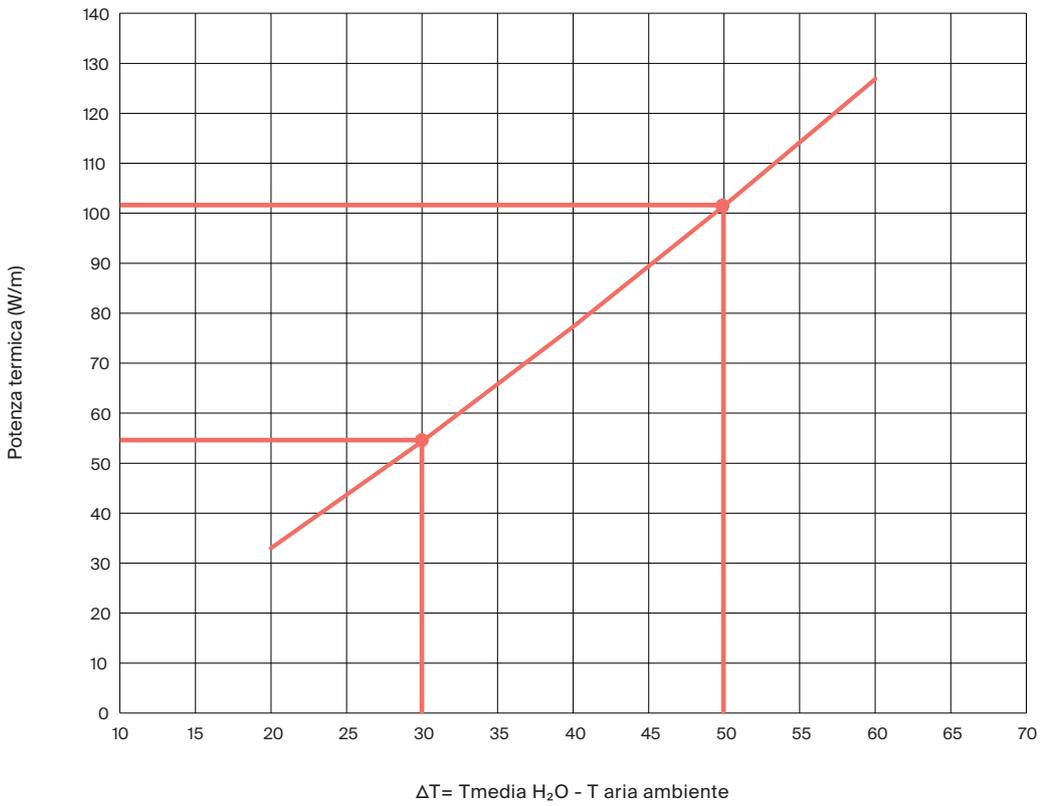
- 3750.03.00 kit 3 profili radianti L= 3500 mm
- 674.16.00 raccordo ad angolo
- 812.16.20 raccordo diritto
- (Utilizzare tubazione multistrato RBM TITAFIX 16x2)

• **BLOCCO R: Profili radianti**

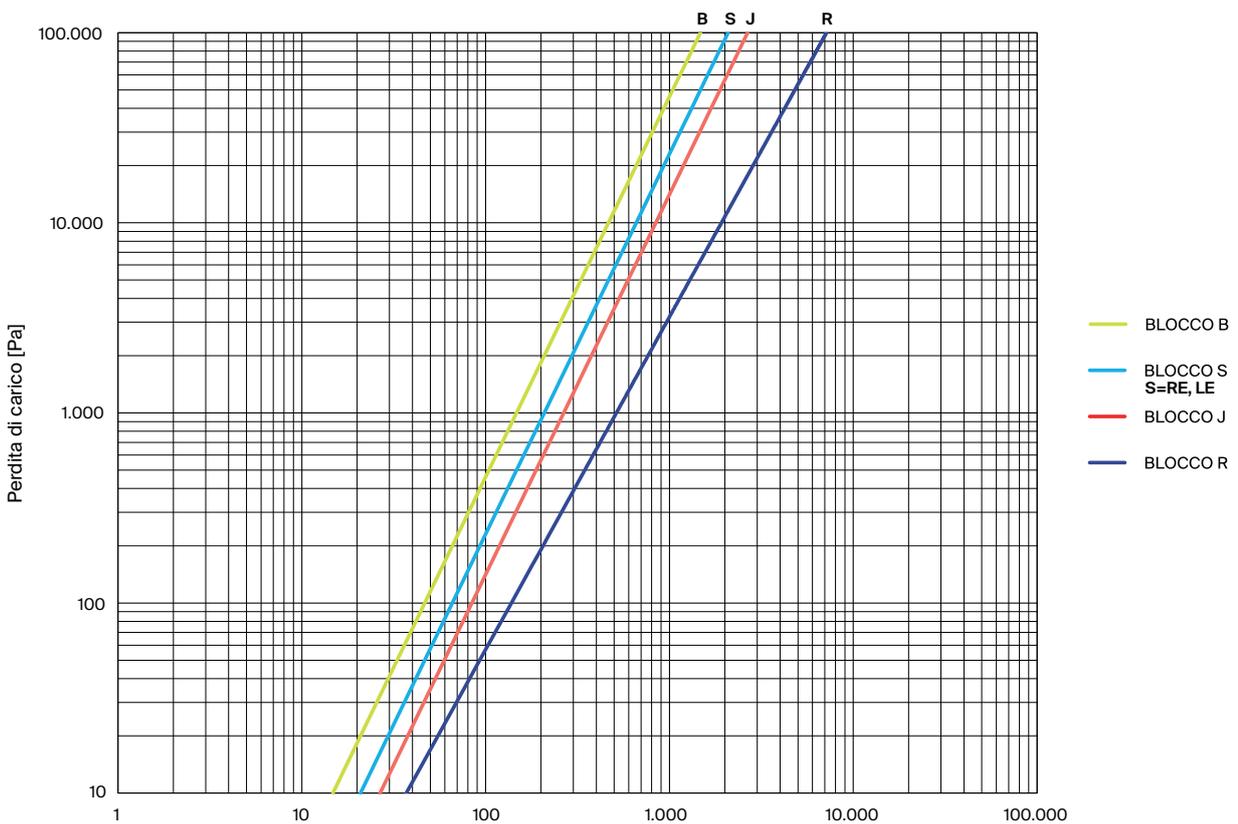
- 3750.03.00 kit 3 profili radianti L= 3500 mm
- 3760.00.00 kit supporto a muro

RESA TERMICA / BATTISCOPIA UNILATERALE - RISCALDAMENTO

POTENZA TERMICA AL METRO (IN FUNZIONE DEL ΔT)

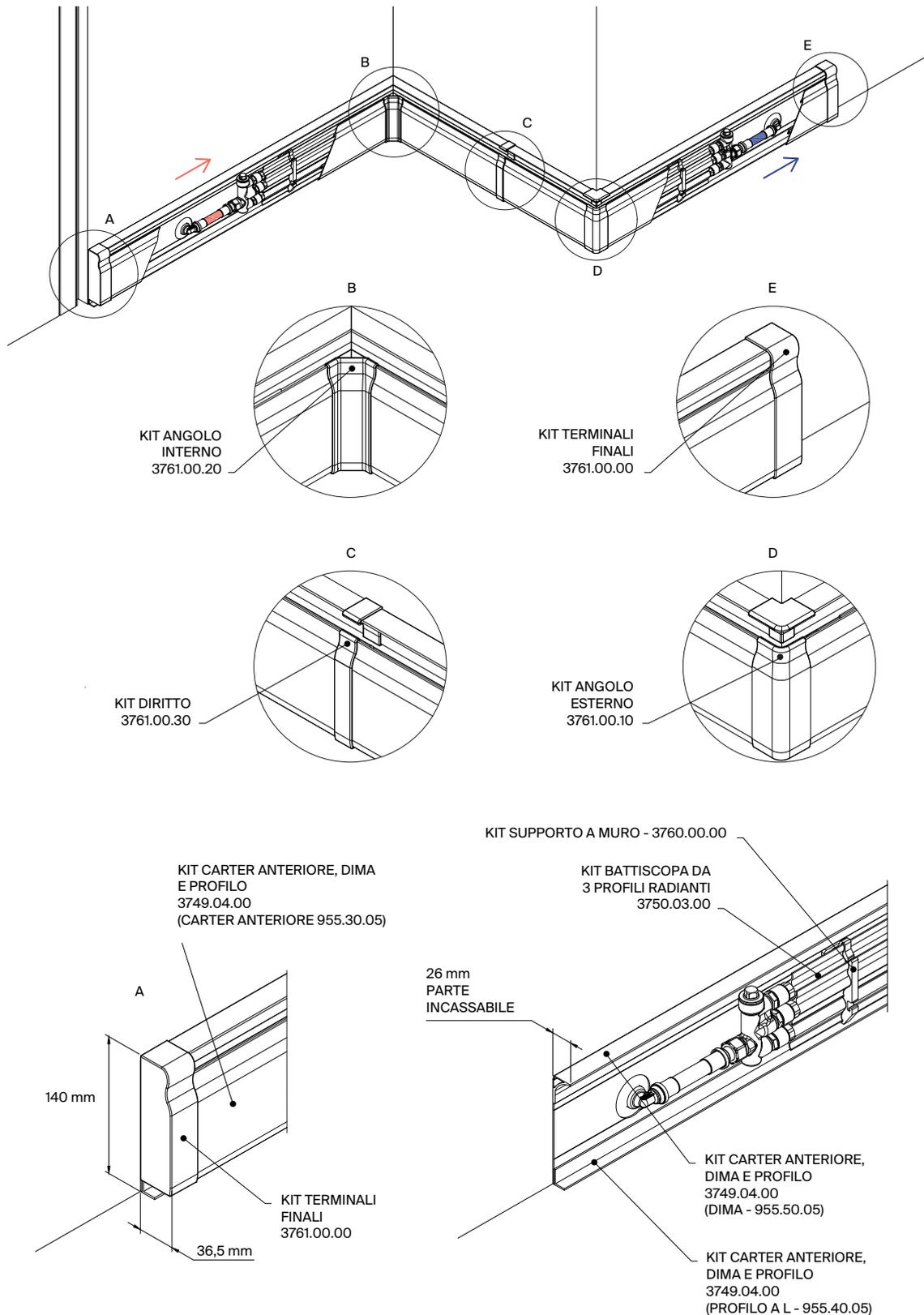


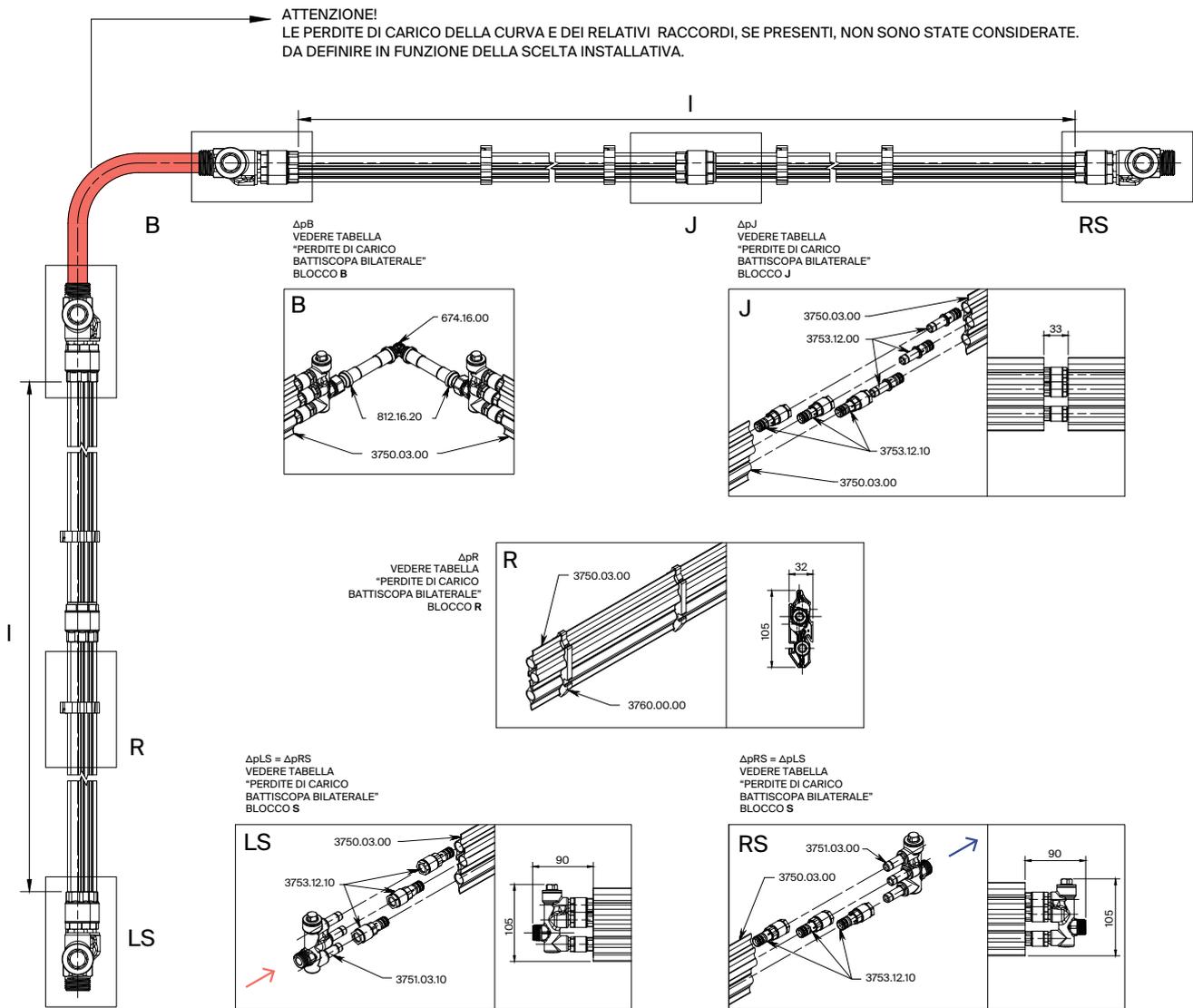
PERDITE DI CARICO / BATTISCOPIA UNILATERALE



INSTALLAZIONE A BATTISCOPA BILATERALE

Nell'installazione bilaterale le adduzioni sono situate lontane tra loro; la mandata viene collegata al sistema grazie ad un collettore a tre vie che alimenta i profili radianti. Attraversate le possibili giunzioni e curve, se previste a progetto, il sistema termina con un collettore a tre vie, collegato opportunamente alla condotta di ritorno.





ADDUZIONI REVERSIBILI

$$\Delta p = \Delta p_{LS} + \Delta p_R \times l + \Delta p_B \times n_B + \Delta p_J \times n_J + \Delta p_{RS}$$

• **BLOCCO LS: Connessione all'impianto (SX)**

- 3750.03.00 kit 3 profili radianti L= 3500 mm
- 3753.12.10 raccordo M-F per connessione profili radianti/collettori
- 3751.03.10 collettore di ritorno 3 sx

• **BLOCCO J: Giunzione intermedia**

- 3750.03.00 kit 3 profili radianti L= 3500 mm
- 140.04.00 Tappo di fine linea G1/2"
- 3753.12.10 raccordo M-F per connessione profili radianti/collettori
- 3753.12.00 raccordo M-M per connessione

• **BLOCCO R: Profili radianti**

- 3750.03.00 kit 3 profili radianti L= 3500 mm
- 3760.00.00 kit supporto a muro

• **BLOCCO RS: Connessione all'impianto (DX)**

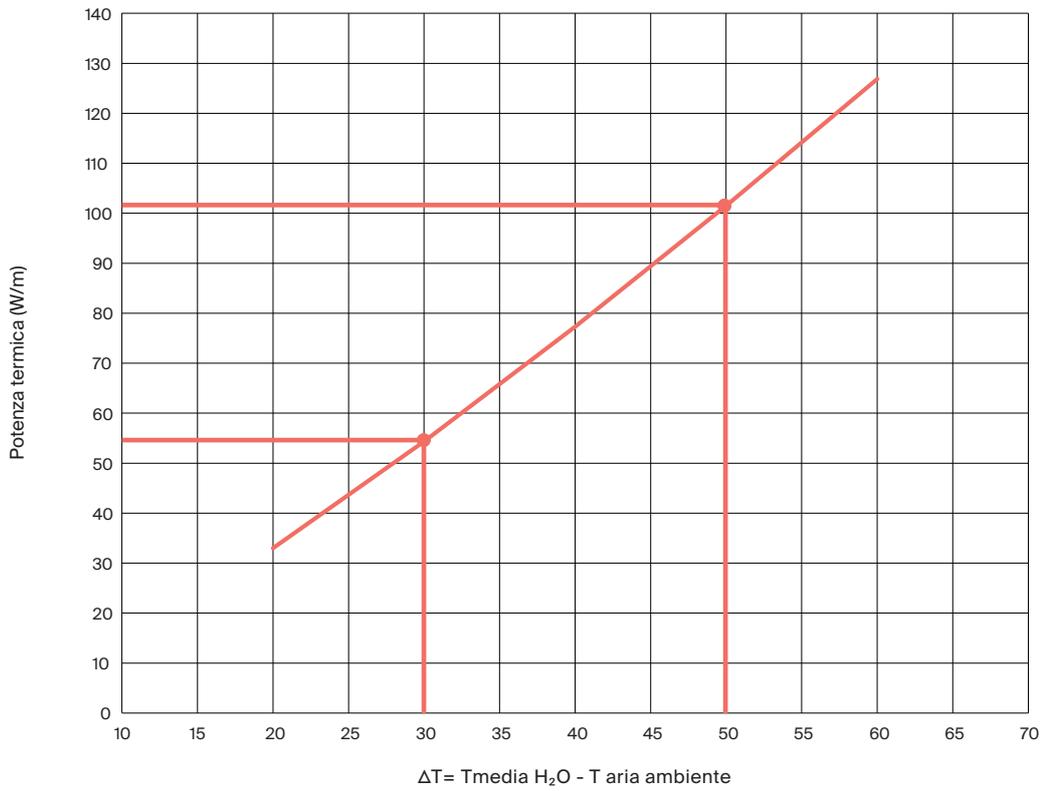
- 3750.03.00 kit 3 profili radianti L= 3500 mm
- 3751.03.00 collettore di rimando 3 dx
- 140.04.00 tappo di fine linea G 1/2"
- 3753.12.10 raccordo M-F per connessione profili radianti/collettori

• **BLOCCO B: Giunzione d'angolo curva**

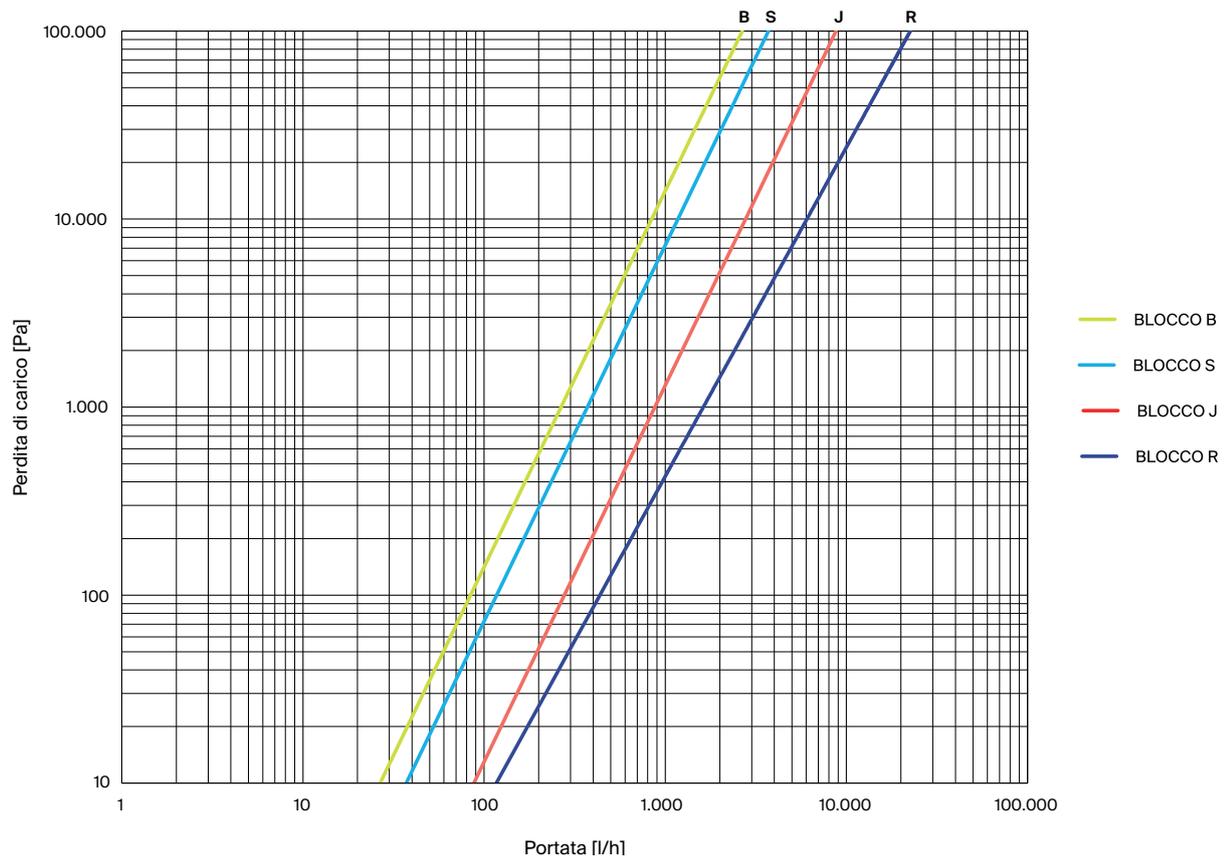
- 3750.03.00 kit 3 profili radianti L= 3500 mm
- 674.16.00 raccordo ad angolo
- 812.16.20 raccordo diritto
- (Utilizzare tubazione multistrato RBM TITAFIX 16x2)

RESA TERMICA / BATTISCOPA BILATERALE - RISCALDAMENTO

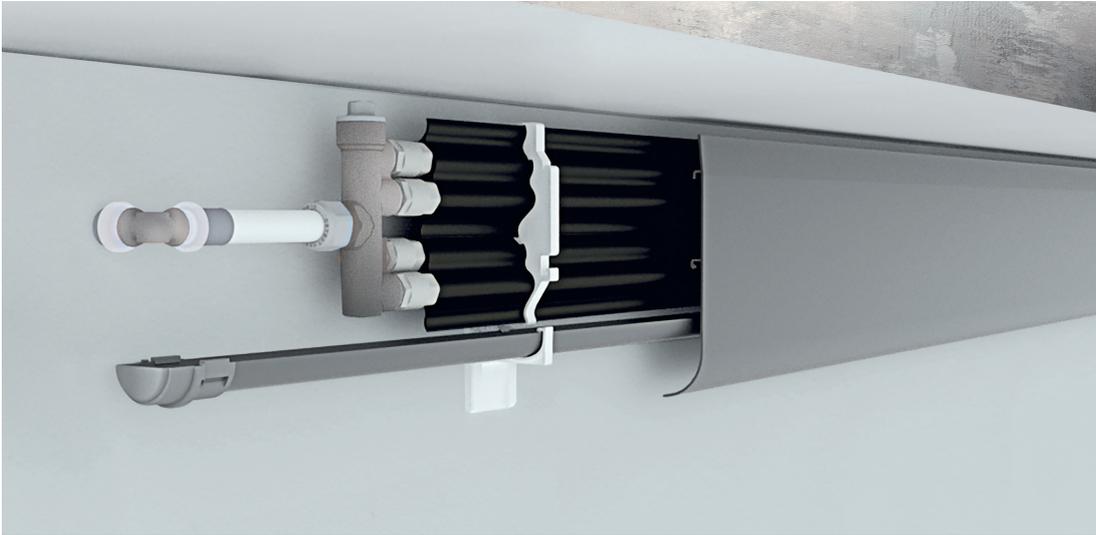
POTENZA TERMICA AL METRO (IN FUNZIONE DEL ΔT)



PERDITE DI CARICO / BATTISCOPA BILATERALE



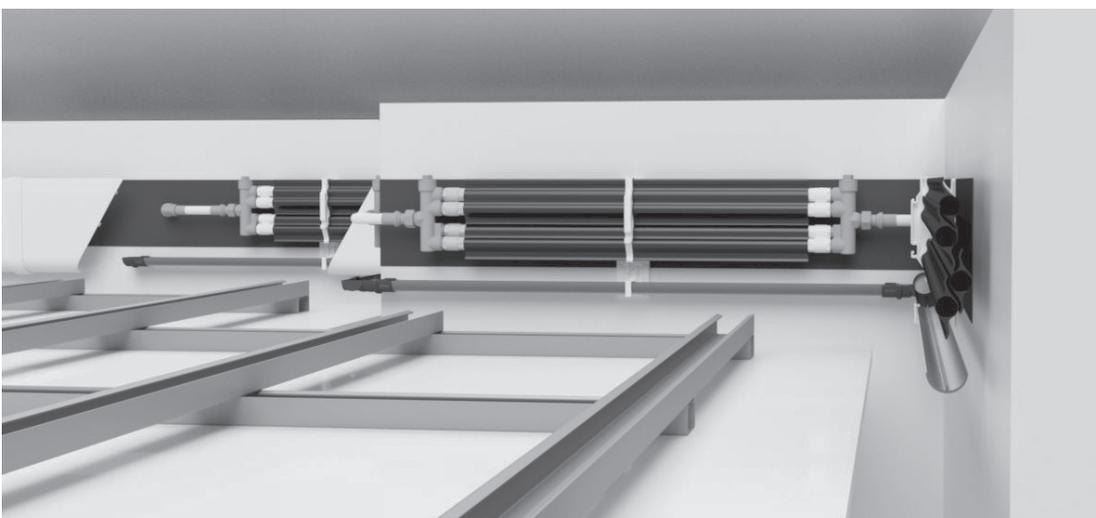
MORE BELT RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO INSTALLAZIONE A SOFFITTO / CONTROSOFFITTO



SOFFITTO

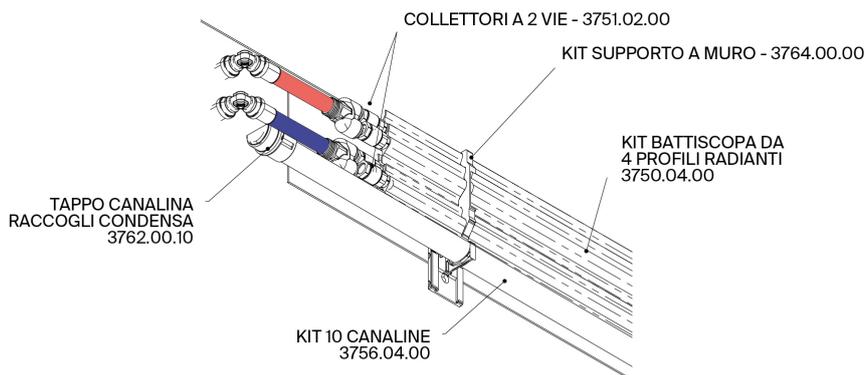
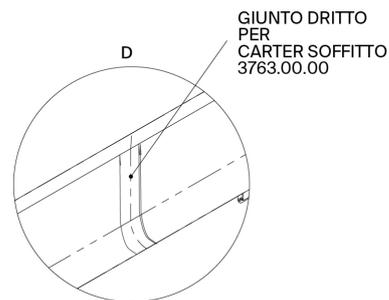
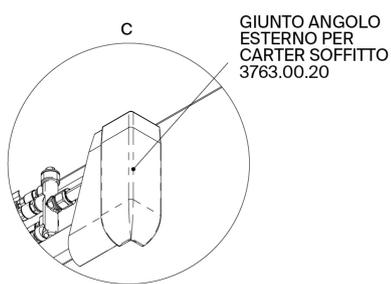
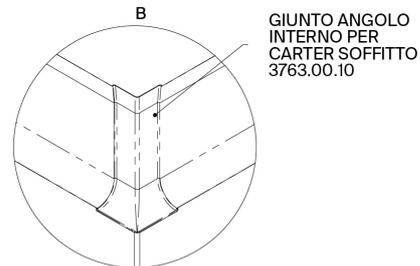
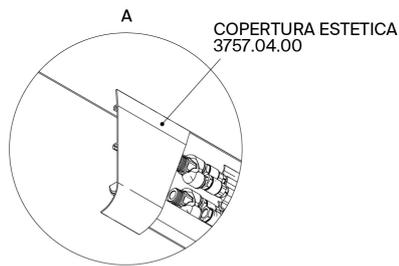
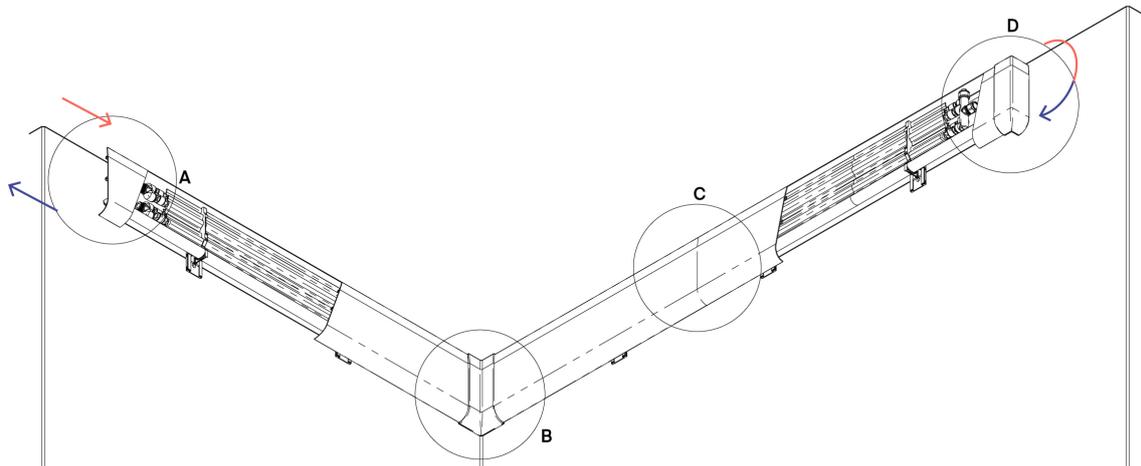


CONTROSOFFITTO

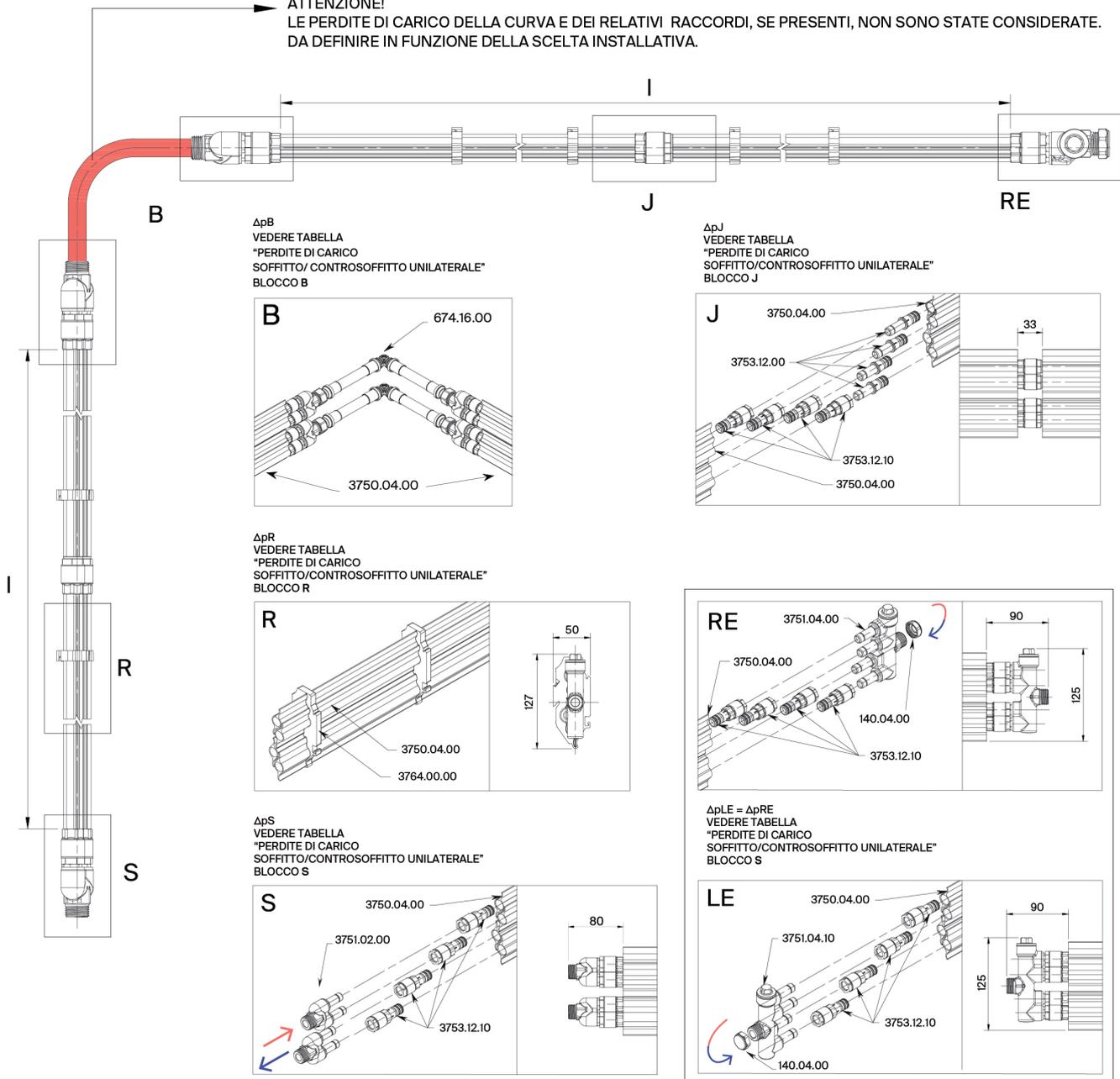


RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO INSTALLAZIONE A SOFFITTO/CONTROSOFFITTO - UNILATERALE

Nell'installazione a soffitto e controsoffitto le adduzioni sono situate vicine tra loro; la mandata viene collegata al sistema grazie a due collettori da due vie che alimentano i profili radianti. Attraversate le possibili giunzioni e curve, se previste a progetto, il sistema termina con un collettore a quattro vie. Solo nella versione per il raffrescamento è necessario prevedere l'installazione del sistema di raccolta condensa dedicato (canalina e raccordi specifici) da collegare alla rete di scarico con l'interposizione di opportuni sifoni (sifoni e scarichi non forniti).



ATTENZIONE!
LE PERDITE DI CARICO DELLA CURVA E DEI RELATIVI RACCORDI, SE PRESENTI, NON SONO STATE CONSIDERATE.
DA DEFINIRE IN FUNZIONE DELLA SCELTA INSTALLATIVA.



$$\Delta p = \Delta p_S + \Delta p_B \times n_B + \Delta p_J \times n_J + \Delta p_R \times I + (\Delta p_{RE} = \Delta p_{LE})$$

• **BLOCCO S: Connessione all'impianto**

- 3750.04.00 kit 4 profili radianti L= 3500 mm
- 3753.12.10 raccordo M-F per connessione profili radianti/collettori
- 3751.02.00 collettore di ritorno
- 3751.02.00 collettore di mandata

• **BLOCCO J: Giunzione intermedia**

- 3750.04.00 kit 4 profili radianti L= 3500 mm
- 3753.12.00 raccordo M-M per connessione
- 3753.12.10 raccordo M-F per connessione profili radianti/collettori

• **BLOCCO LE: Terminale installazione sinistra (SX)**

- 3750.04.00 kit 4 profili radianti L= 3500 mm
- 3753.12.10 raccordo M-F per connessione profili radianti/collettori
- 3751.04.10 collettore di rimando 4 sx
- 140.04.00 tappo di fine linea G1/2"

• **BLOCCO RE: Terminale installazione destra (DX)**

- 3750.04.00 kit 4 profili radianti L= 3500 mm
- 3751.04.00 collettore di rimando 4 dx
- 140.04.00 tappo di fine linea G 1/2"
- 3753.12.10 raccordo M-F per connessione profili radianti/collettori

• **BLOCCO B: Giunzione d'angolo curva**

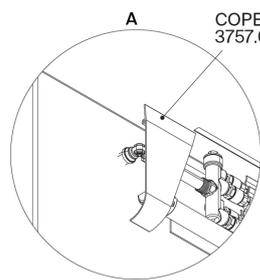
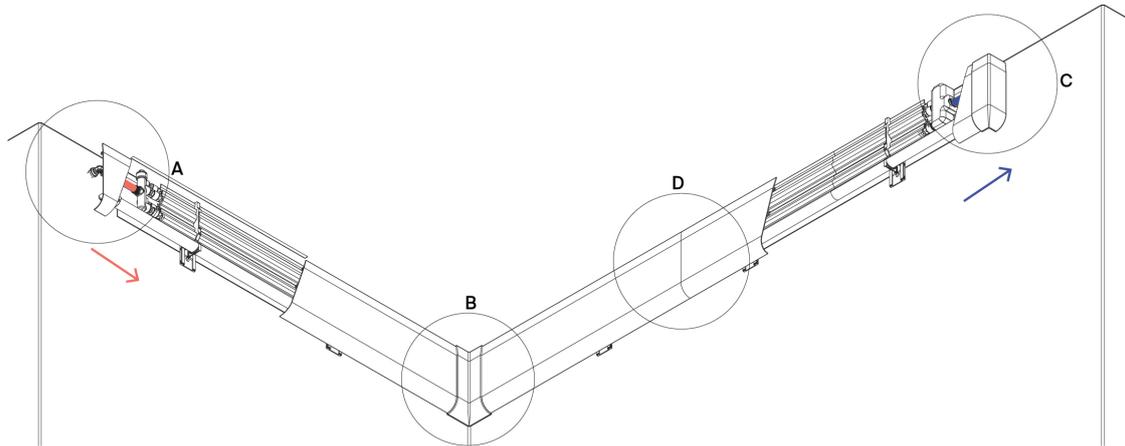
- 3750.04.00 kit 4 profili radianti L= 3500 mm
- 674.16.00 raccordo ad angolo
- 812.16.20 raccordo diritto
- (Utilizzare tubazione multistrato RBM TITAFIX 16x2)

• **BLOCCO R: Profili radianti**

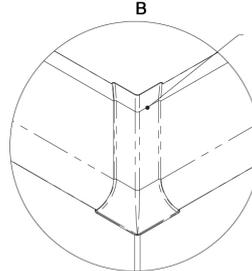
- 3750.04.00 kit 4 profili radianti L= 3500 mm
- 3760.00.00 kit supporto a muro

RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO INSTALLAZIONE A SOFFITTO/CONTROSOFFITTO - BILATERALE

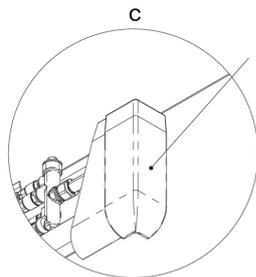
Nell'installazione bilaterale le adduzioni sono situate lontane tra loro; la mandata viene collegata al sistema grazie ad un collettore a quattro vie che alimenta i profili radianti. Attraversate le possibili giunzioni e curve, se previste a progetto, il sistema termina con un collettore a quattro vie, collegato opportunamente alla condotta di ritorno. Solo nella versione per il raffrescamento è necessario prevedere l'installazione del sistema di raccolta condensa dedicato (canalina e raccordi specifici) da collegare alla rete di scarico con l'interposizione di opportuni sifoni (sifoni e scarichi non forniti).



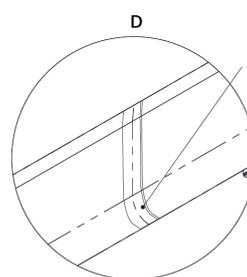
A COPERTURA ESTETICA
3757.04.00



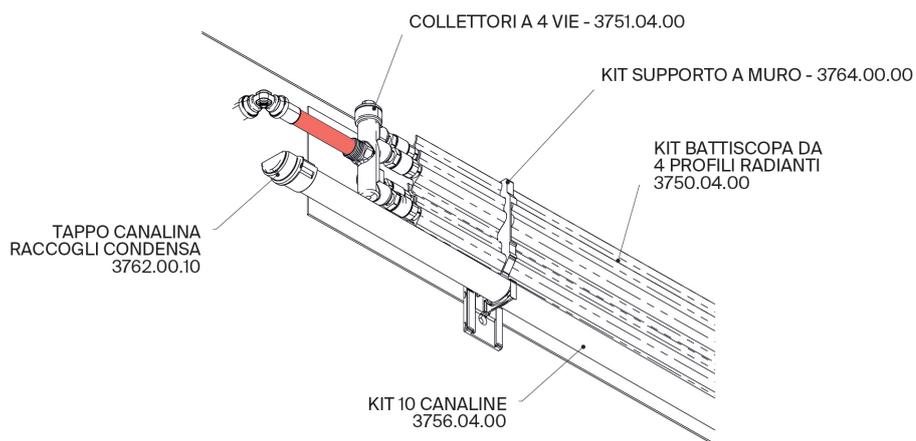
B GIUNTO ANGOLO INTERNO PER CARTER SOFFITTO
3763.00.10



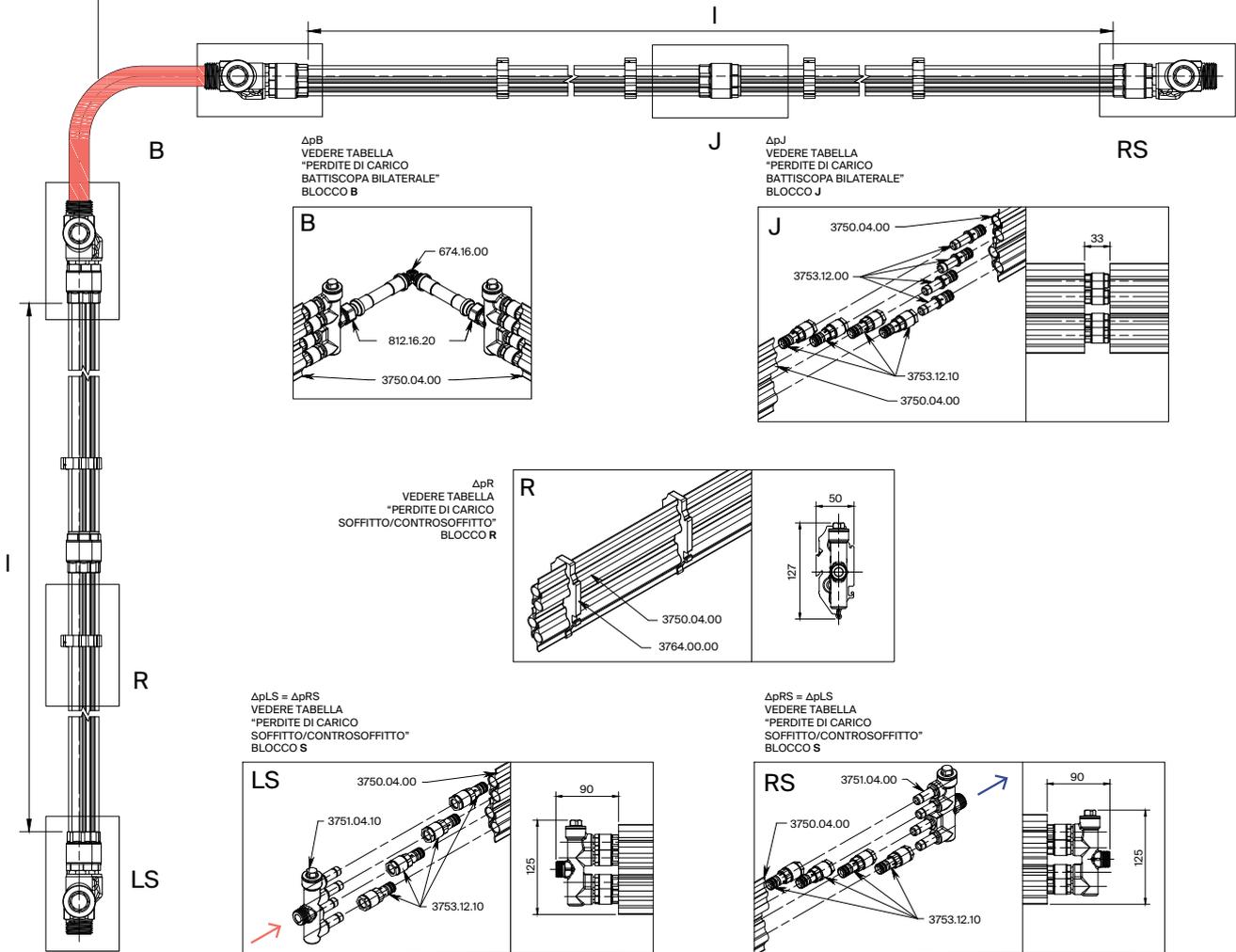
C GIUNTO ANGOLO ESTERNO PER CARTER SOFFITTO
3763.00.20



D GIUNTO DRITTO PER CARTER SOFFITTO
3763.00.00



ATTENZIONE!
LE PERDITE DI CARICO DELLA CURVA E DEI RELATIVI RACCORDI, SE PRESENTI, NON SONO STATE CONSIDERATE.
DA DEFINIRE IN FUNZIONE DELLA SCELTA INSTALLATIVA.



ADDUZIONI REVERSIBILI

$$\Delta p = \Delta p_{LS} + \Delta p_R \times l + \Delta p_B \times n_B + \Delta p_J \times n_J + \Delta p_{RS}$$

• **BLOCCO LS: Connessione all'impianto (SX)**

- 3750.04.00 kit 4 profili radianti L= 3500 mm
- 3751.04.10 collettore di mandata 4 sx
- 3753.12.10 raccordo M-F per connessione profili radianti/collettori

• **BLOCCO J: Giunzione intermedia**

- 3750.04.00 kit 4 profili radianti L= 3500 mm
- 3753.12.00 raccordo M-M per connessione
- 3753.12.10 raccordo M-F per connessione profili radianti/collettori

• **BLOCCO R: Profili radianti**

- 3750.04.00 kit 4 profili radianti L= 3500 mm
- 3764.00.00 kit supporto a muro

• **BLOCCO RS: Connessione all'impianto (DX)**

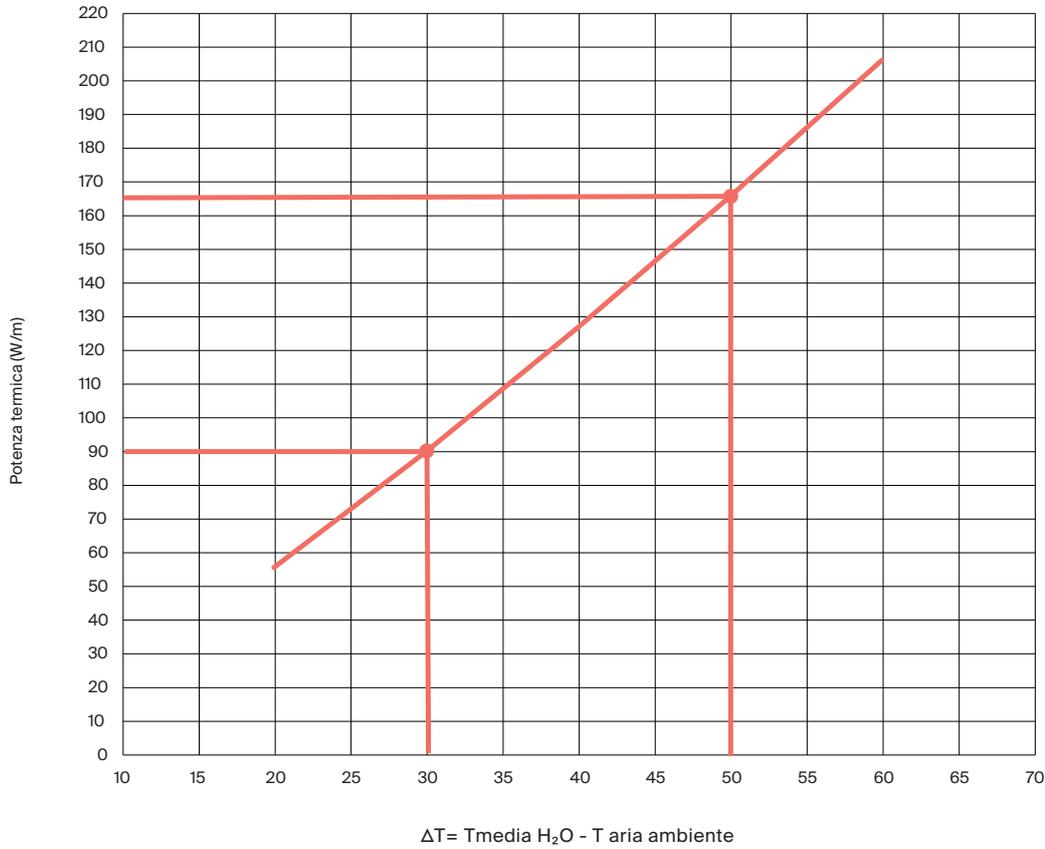
- 3750.04.00 kit 4 profili radianti L= 3500 mm
- 3751.04.00 collettore di ritorno 4 dx
- 3753.12.10 raccordo M-F per connessione profili radianti/collettori

• **BLOCCO B: Giunzione d'angolo curva**

- 3750.04.00 kit 4 profili radianti L= 3500 mm
- 674.16.00 raccordo ad angolo
- 812.16.20 raccordo diritto
- (Utilizzare tubazione multistrato RBM TITAFIX 16x2)

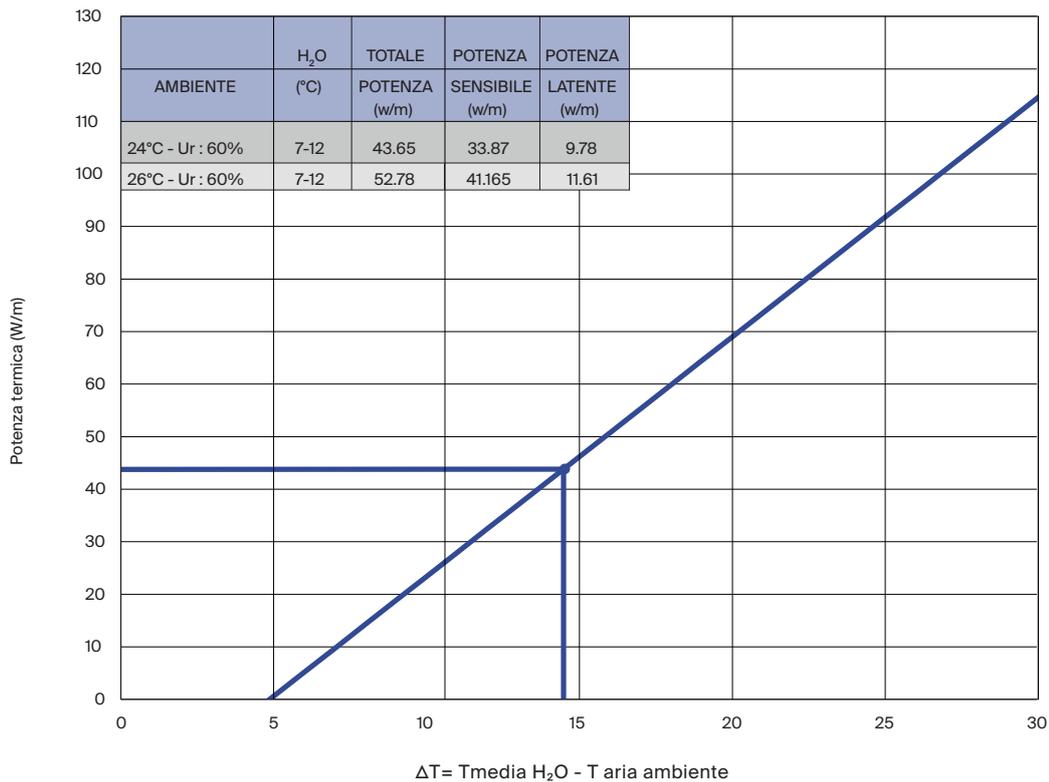
RESA TERMICA / SOFFITTO - RISCALDAMENTO

POTENZA TERMICA AL METRO (IN FUNZIONE DEL ΔT)



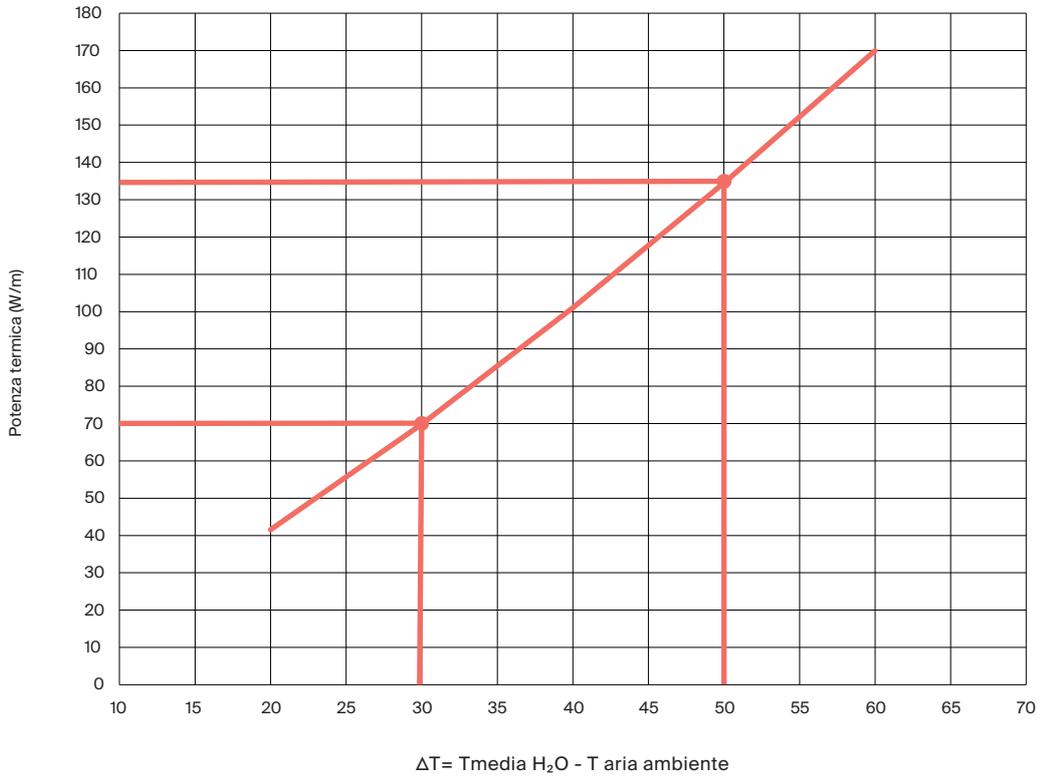
RESA TERMICA / SOFFITTO - RAFFRESCAMENTO

POTENZA TERMICA AL METRO



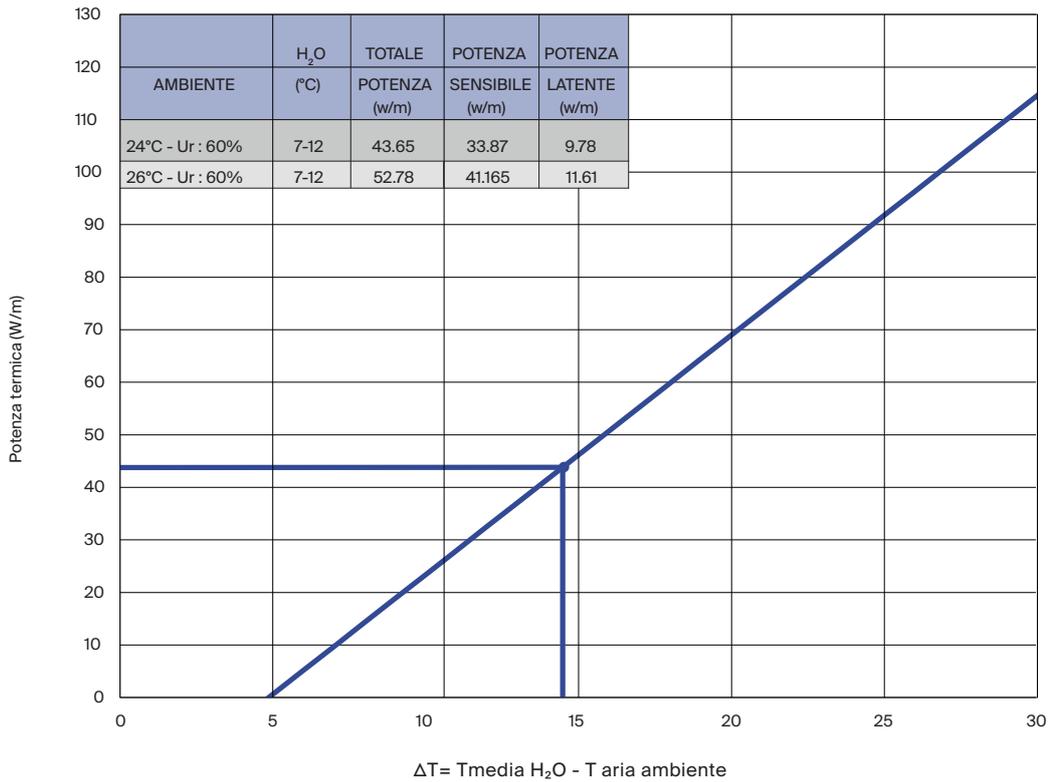
RESA TERMICA / CONTROSOFFITTO - RISCALDAMENTO

POTENZA TERMICA AL METRO (IN FUNZIONE DEL ΔT)

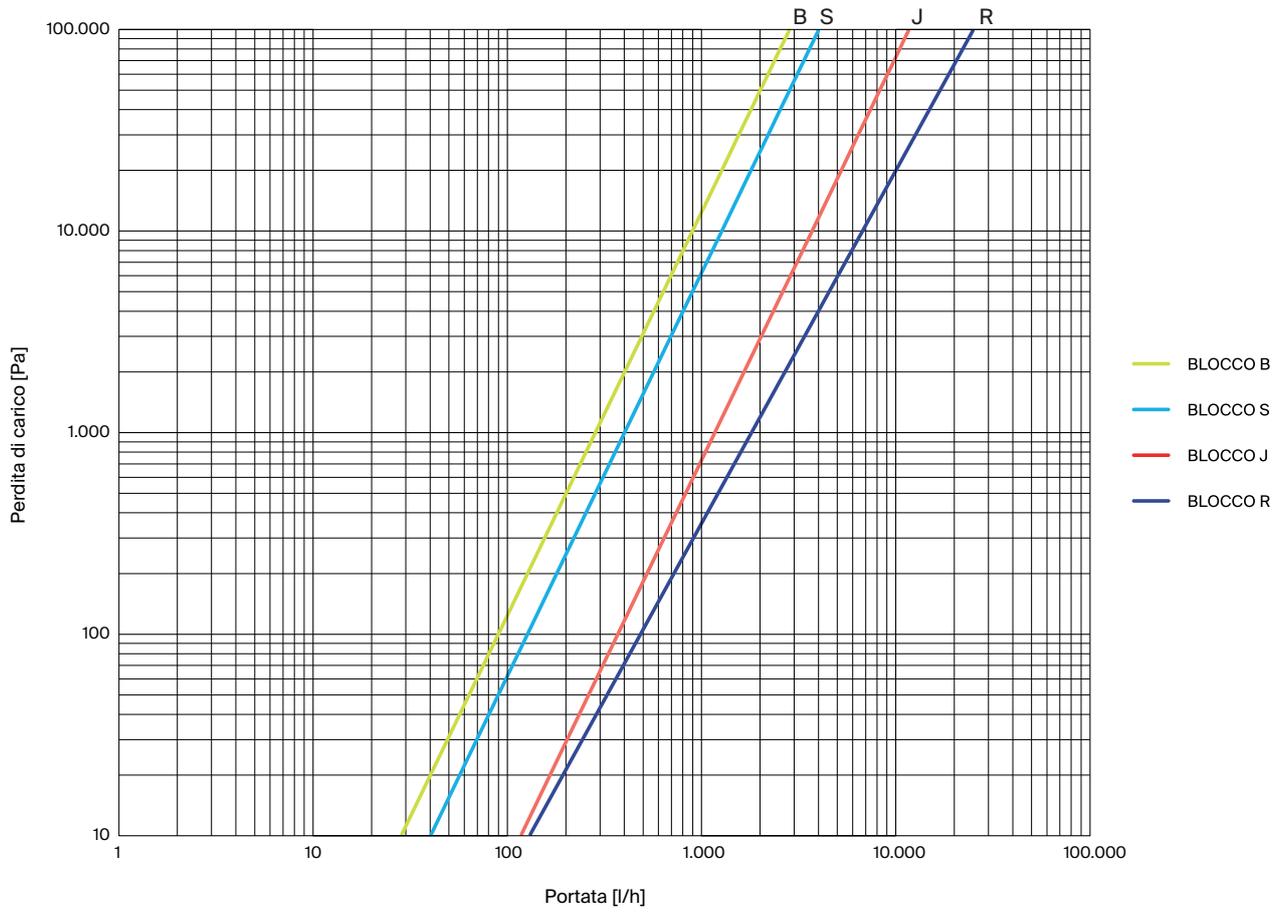


RESA TERMICA / CONTROSOFFITTO - RAFFRESCAMENTO

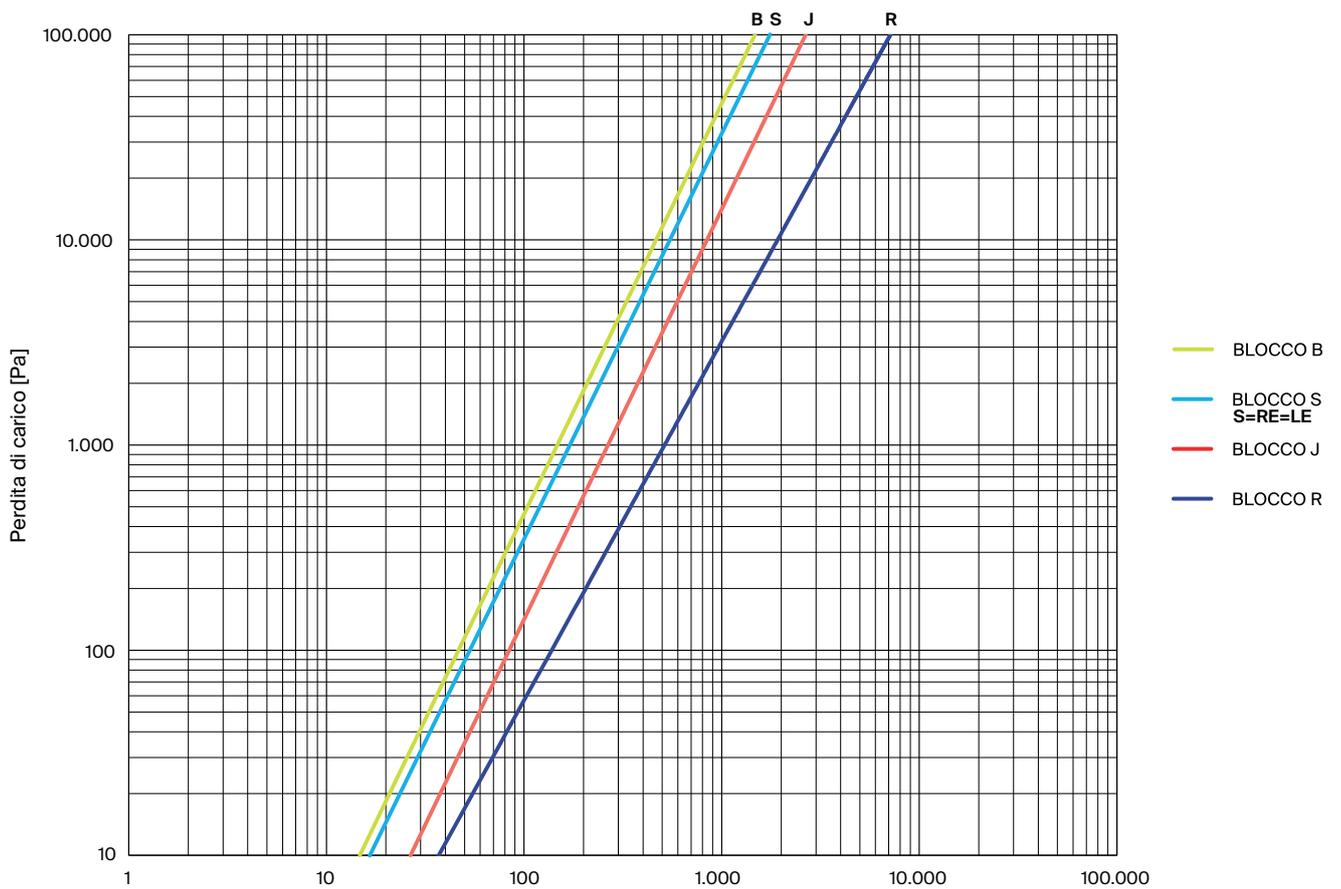
POTENZA TERMICA AL METRO



PERDITA DI CARICO - SOFFITTO E CONTROSOFFITTO/ BILATERALE



PERDITA DI CARICO - SOFFITTO E CONTROSOFFITTO/ UNILATERALE



INGOMBRI INSTALLAZIONE A SOFFITTO / CONTROSOFFITTO

POSSIBILI INSTALLAZIONI

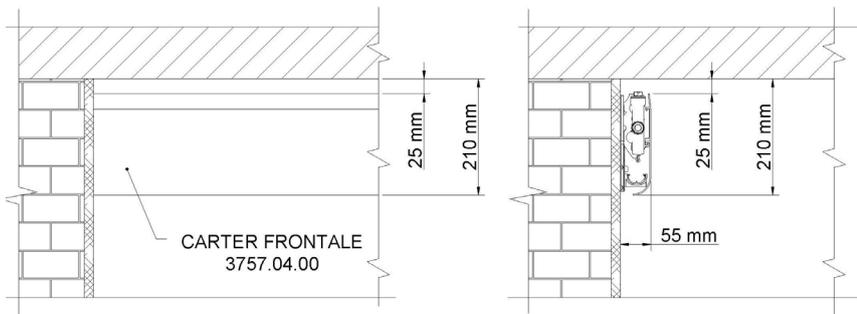
• A soffitto

Dove le dimensioni del carter rappresentano l'ingombro del sistema. Per garantirne il corretto funzionamento, è necessario mantenere una distanza dal soffitto al filo del carter, superiore o pari a 25 mm.

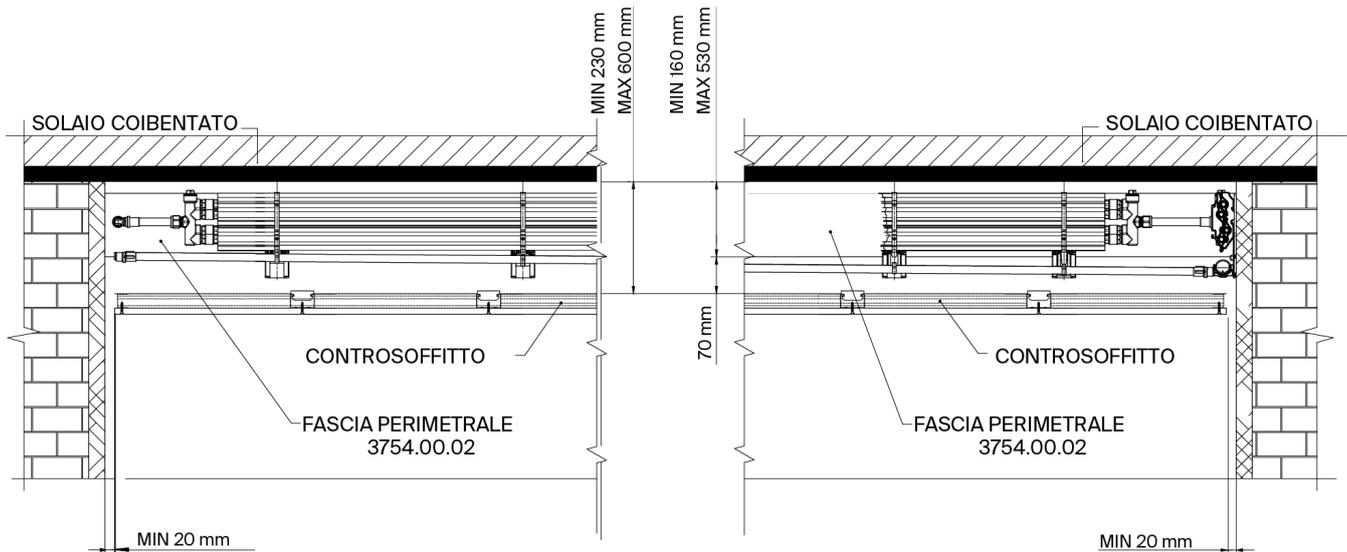
• A controsoffitto

Dove non è necessaria l'applicazione del carter frontale, la posa del controsoffitto deve avvenire successivamente alla coibentazione del soffitto e al montaggio del sistema e non devono essere presenti ingombri o ostruzioni tra il solaio e la struttura che impediscano una corretta circolazione dell'aria. Tra il filo inferiore della fascia isolante perimetrale (riferimento del sistema e primo elemento che verrà installato) e la lastra in cartongesso dovrà essere mantenuta una distanza di circa 70 mm. In questo caso, per il corretto funzionamento del sistema soprattutto in fase di raffreddamento estivo, lungo tutto il perimetro della stanza, tra il cartongesso del controsoffitto e la parete deve essere lasciata un'apertura libera di almeno 20 mm (vedi disegno sotto).

SOFFITTO



CONTROSOFFITTO



ATTENZIONE!

NON POSIZIONARE LA COIBENTAZIONE ALL'INTERNO DEL CONTROSOFFITTO E A CONTATTO CON IL SISTEMA BELT.

* Valori riferiti al profilo inferiore della fascia perimetrale

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

	Sistema a battiscopa	Sistema a soffitto	Sistema a controsoffitto
Numero di profili in alluminio sovrapposti	3	4	4
Ingombri indicativi sistema (hxp)	140 x 36.5 mm	210 x 55 mm	min. 210 x 55 mm
Contenuto di acqua (l)	0.462 l/m	0.615 l/m	0.615 l/m
Diametro interno tubazione	14 mm	14 mm	14 mm

CARATTERISTICHE TECNICHE

	Sistema a battiscopa	Sistema a soffitto	Sistema a controsoffitto
PNI	6	6	6
Pressione massima di esercizio (bar) *	6 bar	6 bar	6 bar
Temperatura massima di esercizio (°C) *	70° C	70° C	70° C

* La temperatura e la pressione massima di esercizio indicate si riferiscono al solo insieme collettore + profilo + raccordi di cui si costituisce il sistema More Belt. I reali valori da considerare sono quelli relativi a tutti i componenti di impianto.

MORE BELT A BATTISCOPIA

	Serie	Descrizione
	3749	Kit carter anteriore, dima e profilo Profilo a incasso: 140x2x4000 mm Profilo a L: 15x20x4000 mm Carter: 107x1.5x4000 mm Materiale: lega di alluminio (EN-AW6060) Verniciatura bianca (RAL9010)
	3750.A	Kit battiscopa da 3 profili radianti Lunghezza 3500 mm Diametro interno 14 mm Alluminio estruso EN-AW6060 con trattamento galvanico ENOX nero
	3760	Kit supporto a muro (staffa e supporto) In polimero PA6-20% F.V. V2
	3751.A	Collettori a 1-2-3 vie in ottone nichelato (CW617N) Attacco 1/2" M
	3753	Raccordo diritto per unione profilo radiante MM/MF Raccordo a innesto rapido in PPSU MM/MF Ø14 mm esterno, Ø8 mm interno. Doppio o-ring 3x11 mm in EPDM Perox
	3761.A	Kit terminali finali (destro e sinistro) In ABS V0, colore bianco (RAL9010) + additivo per stabilizzazione UV
	3761.B	Kit angolo esterno (parte alta e parte bassa) In ABS V0, colore bianco (RAL9010) + additivo per stabilizzazione UV
	3761.C	Kit angolo interno (parte alta e parte bassa) In ABS V0, colore bianco (RAL9010) + additivo per stabilizzazione UV
	3761.D	Kit diritto (parte alta e parte bassa) In ABS V0, colore bianco (RAL9010) + additivo per stabilizzazione UV

MORE BELT A SOFFITTO / CONTROSOFFITTO

	Serie	Descrizione
	3757	Copertura estetica in ABS Colore: Bianco, verniciabile in cantiere. Lunghezza 4000 mm / Solo per impianto a soffitto
	3750.B	Kit controsoffitto da 4 profili radianti Lunghezza 3500 mm Diametro interno 14 mm Alluminio estruso EN-AW6060 con trattamento galvanico ENOX nero
	3764	Kit supporto a muro (staffa e supporto) In polimero PA6-20% F.V. V2, colore naturale
	3756	Kit 10 canaline raccogli condensa in PVC Lunghezza 4000 mm
	3762.A	Manicotto intermedio canalina raccogli condensa Manicotto di giunzione in polimero PA66-25% F.V. VO nero (MP239) con guarnizione per la tenuta sulla canalina
	3762.B	Tappo canalina raccogli condensa Tappo canalina in polimero PA66-25% F.V. VO nero (MP239) con guarnizione per la tenuta sulla canalina
	3762.C	Raccordo multifunzionale canalina raccogli condensa Raccordo multifunzionale in polimero PA66-25% F.V. VO nero (MP239) con guarnizione per la tenuta sulla canalina
	3751.A 3751.B	Collettori a 2 vie in ottone nichelato (CW617N) Attacco 1/2" M Collettori a 4 vie in ottone nichelato (CW617N) Attacco 1/2" M
	3752	Isolamento termico per collettori a 4 vie e 2 vie (dx e sx) Semigusci in polietilene espanso con rivestimento in pellicola antigraffio. Densità 33 Kg/m ³ . Comportamento al fuoco Classe 1. Temperatura di impiego -40 °C ÷ +90 °C
	3753	Raccordo diritto per unione profilo radiante MM/MF Raccordo a innesto rapido in PPSU MM/MF Ø14 mm esterno, Ø8 mm interno. Doppio o-ring 3x11 mm in EPDM Perox
	3763.A	Giunto diritto per carter soffitto Manicotto di giunzione profili carter estetico in ABS VO, colore bianco + additivo per stabilizzazione UV

MORE BELT A SOFFITTO / CONTROSOFFITTO

	Serie	Descrizione
	3763.B	Giunto angolo interno per carter soffitto Angolo interno di giunzione profili carter estetico in ABS V0, colore bianco + additivo per stabilizzazione UV
	3763.C	Giunto angolo esterno per carter soffitto Angolo esterno di giunzione profili carter estetico in ABS V0, colore bianco + additivo per stabilizzazione UV

MORE BELT

 G 1/2"	140	Tappo laterale cieco G 1/2" F
	3754	Fascia perimetrale in polietilene adesivo 130x3 mm (hxp) Lunghezza rotolo: 20 m
	3755	Fascia riflettente in gomma adesiva alluminata 50x3 mm (hxp) Lunghezza rotolo: 22 m SOLO PER SISTEMA A BATTISCOPIA
 	3767.A	Set pressatrice a batteria per ciecatura
	3767.B	Svasatore
	735	Raccordo per tubo polietilene, sede piana
	812	Raccordo a pressione per tubo multistrato - dado girevole - filetto gas tenuta piana

INSTALLAZIONE - INFO GENERALI

L'installazione del sistema More Belt deve essere realizzata secondo le prescrizioni delle norme UNI (*) e della legislazione e delle normative tecniche vigenti nel paese in cui essa viene effettuata e comunque sempre secondo i dettami del buon senso e della buona tecnica. L'installazione dovrà essere realizzata in modo da consentire le operazioni di manutenzione e la rimozione o l'eventuale sostituzione del prodotto.

In ottemperanza alle disposizioni di legge vigenti, gli impianti termici devono essere sottoposti ad una manutenzione periodica e a una verifica cadenzata della loro efficienza energetica.

CARATTERISTICHE E SPECIFICHE ACQUA CARICO IMPIANTO

In occasione della prima installazione, si rende necessario effettuare una pulizia preliminare dell'impianto. Al fine di garantire il corretto funzionamento del sistema di emissione, dopo ciascuna operazione di pulizia e cambio dell'acqua, verificare che l'aspetto del liquido di impianto sia limpido, senza impurità visibili e che le caratteristiche dell'acqua ottemperino a quanto prescritto dalla norma UNI 8065:2019 (*).

Porre particolare attenzione all'acidità dell'acqua: $7.0 < \text{pH} < 8.5$ per limitare i possibili effetti di corrosione dell'alluminio.

In caso di acqua di riempimento aggressiva, ferruginosa o dura, utilizzare acqua trattata al fine di evitare incrostazioni, corrosione e danni al sistema.

Si ricorda che anche un minimo quantitativo di impurità nell'acqua potrebbe diminuire il rendimento del sistema. Per evitare congelamenti nelle tubazioni, qualora si rilevino condizioni di rischio, si consiglia di verificare se la fonte di calore è in grado di prevedere degli opportuni cicli antigelo automatici.

Si sconsiglia l'inserimento di glicole, in quanto esso influisce negativamente sulle performance del sistema di emissione e di generazione del calore.

Qualora si dovesse necessariamente prevedere l'utilizzo di glicole, si raccomanda un corretto dosaggio e manutenzione dello stesso. Per la compatibilità dei componenti del sistema con sostanze condizionanti dell'acqua, in assenza di specifiche prescrizioni riportate all'interno del presente manuale, rivolgersi al produttore delle stesse.

Per le specifiche fare riferimento a:

- norma UNI 8065 - 2019 (*): Trattamento dell'acqua negli impianti per la climatizzazione invernale ed estiva, per la produzione di acqua calda sanitaria e negli impianti solari termici

Si consiglia di effettuare le seguenti verifiche prima di effettuare i collegamenti idraulici:

- la pulizia dell'impianto sia stata effettuata
- non siano presenti impurità nell'acqua di impianto
- vengano utilizzati componenti compatibili tra loro per evitare effetti corrosivi

(*) fare comunque sempre riferimento alle normative tecniche vigenti all'interno del paese di installazione qualora queste fossero più restrittive.

GUIDA ALLA POSA DEL SISTEMA MORE BELT A BATTISCOPIA OPERE MURARIE

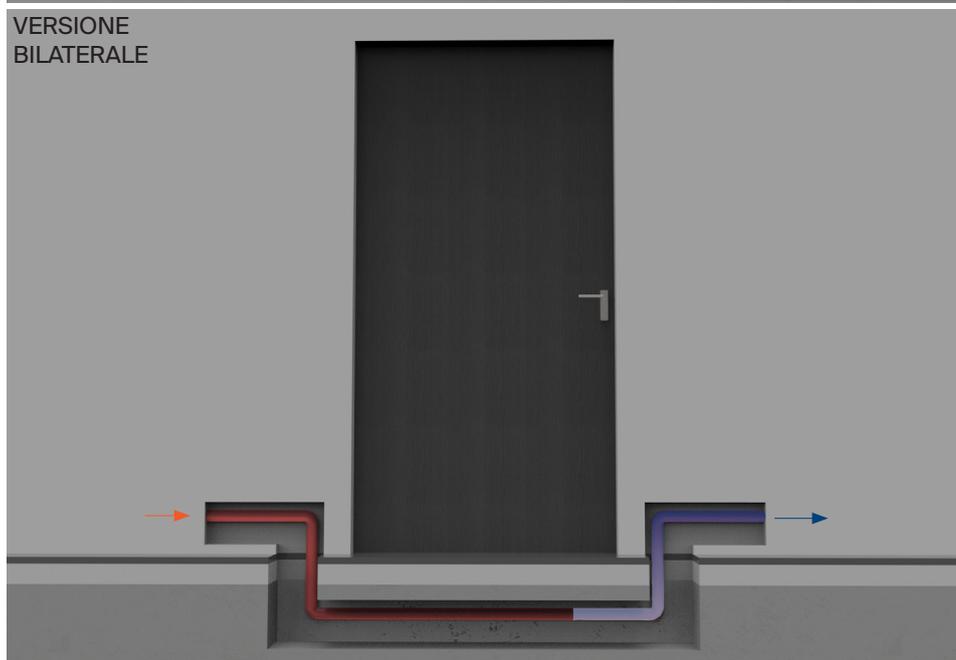
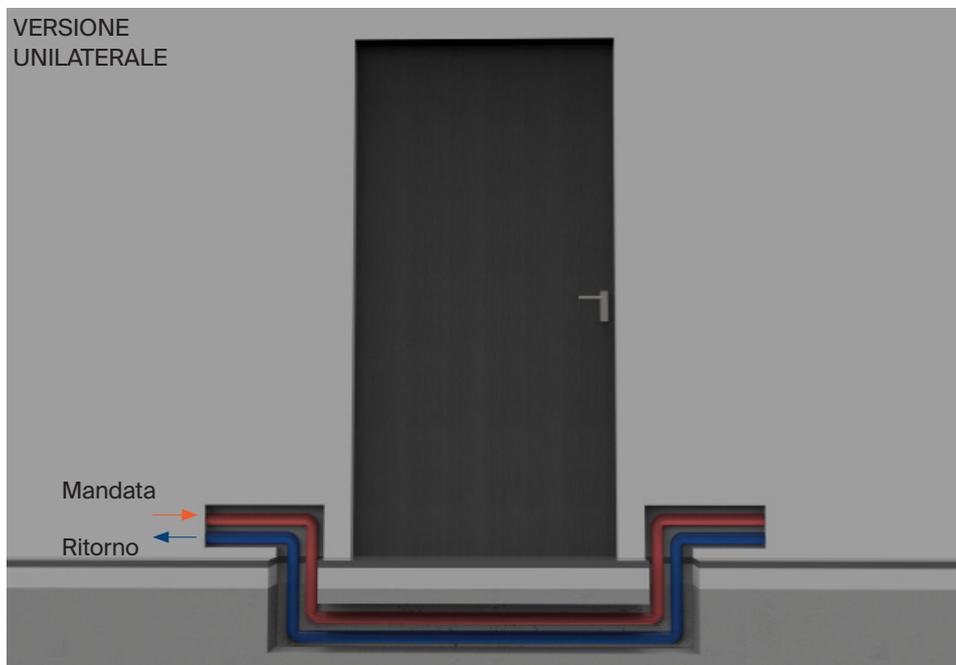
- Controllare e analizzare l'impianto valutando se unilaterale o bilaterale.
- Rimuovere gli eventuali battiscopa esistenti, chiodi o colle.
- Eseguire un'attenta pulizia delle superfici.



ATTENZIONE!

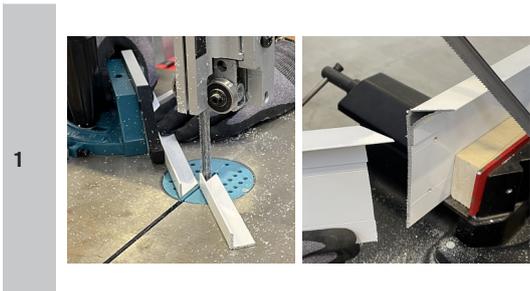
CONTROLLARE SE PRESENTI TUBAZIONI IDRAULICHE O CANALINE ELETTRICHE SOTTO TRACCIA IN QUANTO QUESTA ZONA VERRA' FORATA PER FISSARE IL SISTEMA MORE BELT.

- Predisporre le tubazioni di mandata e ritorno.
- Realizzare eventuali tracce per le tubazioni multistrato in corrispondenza di porte o attraversamenti; onde evitare problematiche estetiche prevedere l'uscita delle adduzioni a parete e non dal pavimento.



INSTALLAZIONE STRUTTURA DI STAFFAGGIO.

SI CONSIGLIA DI INSTALLARE IL SISTEMA MORE BELT A BATTISCOPA UNA VOLTA COMPLETATA LA POSA DEL PAVIMENTO.



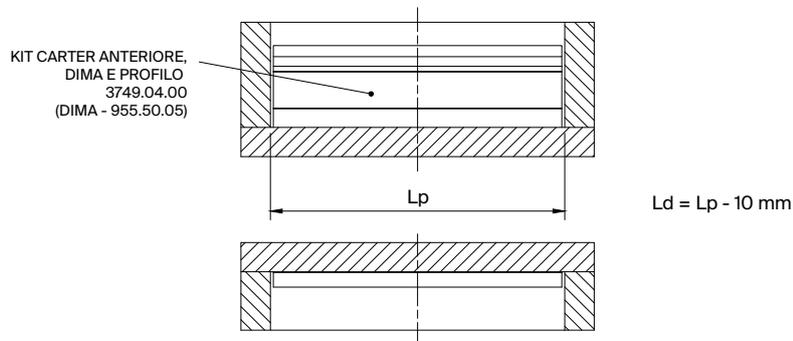
Eseguire taglio della dima e del profilo a L a misura; la lunghezza dovrà prevedere il montaggio delle relative parti estetiche plastiche.

Si consiglia un premontaggio dei componenti per la definizione degli ingombri e il successivo taglio.

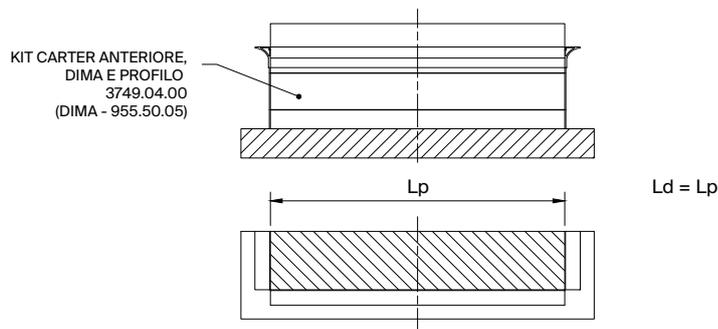
Se presenti angoli interni prevedere scantonatura per agevolare il montaggio.

Lp = Lunghezza parete
Ld = Lunghezza dima 955.50.05

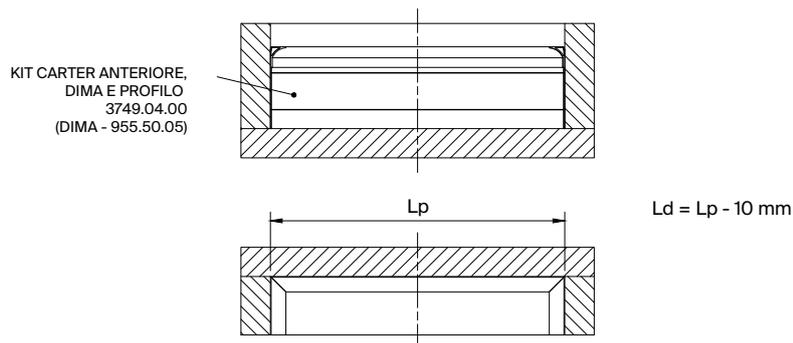
VERSIONE SINGOLO TRATTO



VERSIONE ANGOLO ESTERNO



VERSIONE ANGOLO INTERNO



2

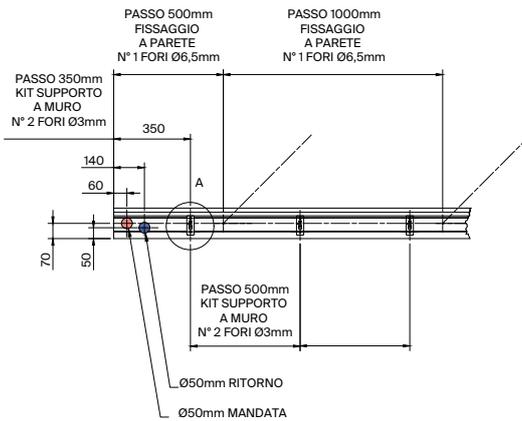
FORATURA DELLA DIMA cod. 955.50.05

- a) Eseguire fori Ø 3 mm per i supporti a muro, codice 3760.00.00
Si consiglia partenza a 350 mm, passo 500 mm.
- b) Eseguire fori Ø 6.5 mm per il fissaggio a parete; si consiglia partenza a 500 mm, passo 1000 mm.
- c) Eseguire fori per utenze di mandata e ritorno.

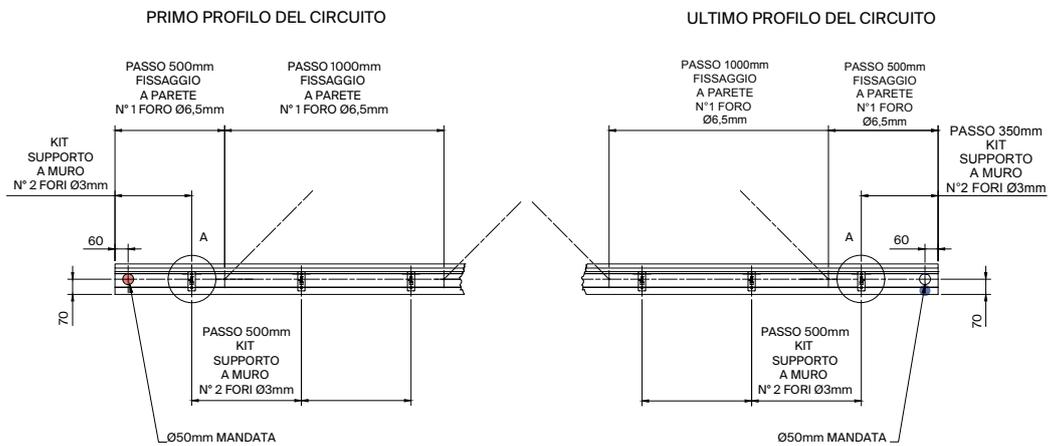
Immagine B

* quote espresse in mm

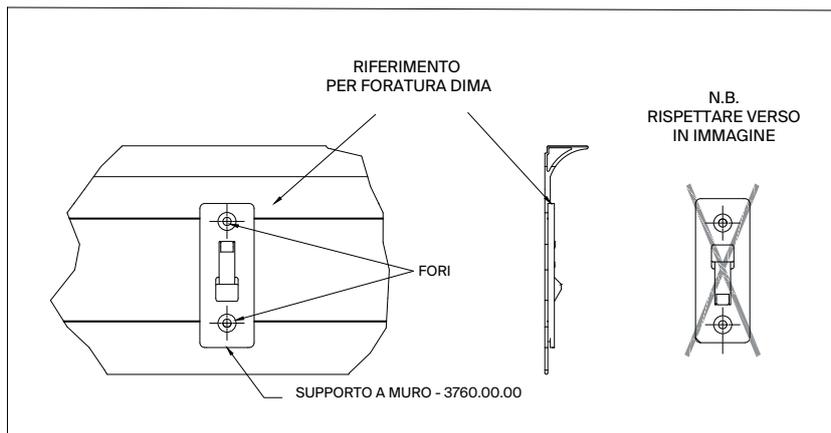
VERSIONE UNILATERALE



VERSIONE BILATERALE



particolare A



3



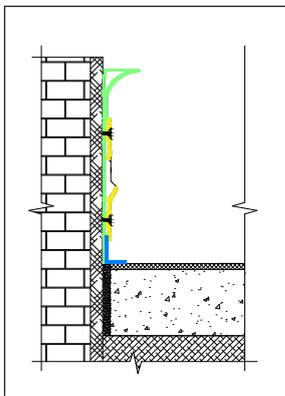
Fissaggio dei supporti a muro alla dima tramite viti autofilettanti $\text{\O}5 \times 10$ mm svasate.
I supporti a muro permettono di bloccare il profilo a L al pavimento.
Rimuovere dalla parte posteriore della dima le viti sporgenti con un flessibile.

4



Applicare la fascia isolante perimetrale, codice 3754.00.02 sulla parte posteriore della dima, per tutta la lunghezza del profilo.

5



Posizionare i profili a L al pavimento in aderenza alla dima.
Il profilo a L dovrà risultare incastrato tra la dima e il supporto a muro in plastica.

6



Fissaggio della struttura di staffaggio con viti o fischer $\text{\O} 6,5$ mm in corrispondenza delle forature precedentemente eseguite (si veda passaggio 2)

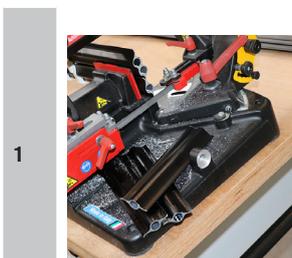
⚠ ATTENZIONE!

CONTROLLARE SE PRESENTI TUBAZIONI IDRAULICHE O CANALINE ELETTRICHE SOTTO TRACCIA IN QUANTO QUESTA ZONA VERRA' FORATA PER FISSARE IL SISTEMA MORE BELT.

PREPARAZIONE PROFILI RADIANTI

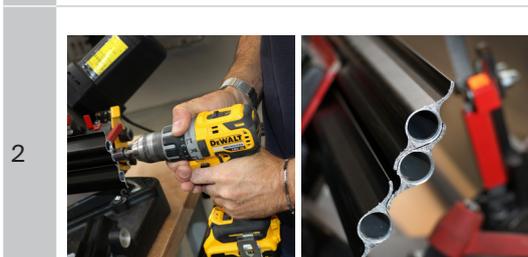
⚠ ATTENZIONE!

Non utilizzare utensili manuali o a mano libera ma solo utensili con guida. Lavorare in ambiente pulito. E' preferibile preparare il materiale a banco e successivamente installarlo in loco.

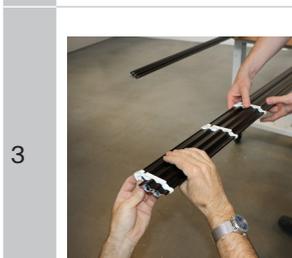


⚠ ATTENZIONE!

Tagliare i profili radianti con una taglierina; la lunghezza dei profili dovrà essere uguale tra loro in quanto differenze, anche minime, potrebbero impedirne il montaggio.



Effettuare svasatura di ogni profilo con lo svasatore RBM MORE codice 3767.00.32. Rimuovere eventuali bave o trucioli.



Inserire tutti i profili nella staffa supporto, codice 3760.00.00. Il numero di staffe deve essere uguale ai supporti a muro, precedentemente montati.

⚠ ATTENZIONE!

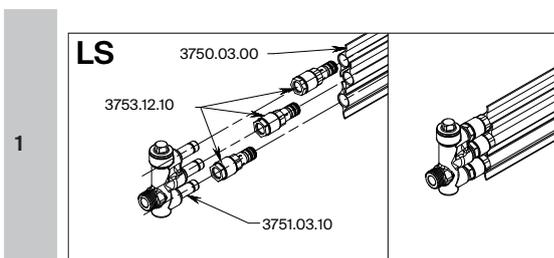
Operazione da effettuare prima della successiva fase di ciecatura.

PREPARAZIONE PROFILI RADIANTI

⚠ ATTENZIONE!

Lubrificare **SEMPRE** tutte le guarnizioni!

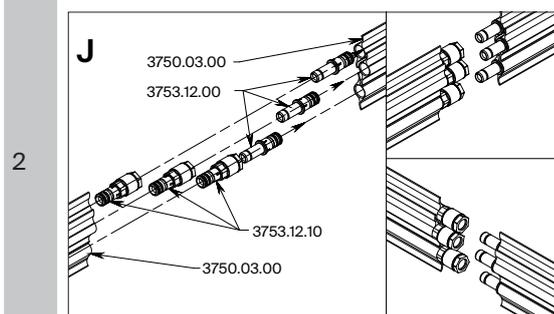
Utilizzare esclusivamente un lubrificante siliconico non aggressivo, specifico per elastomeri.



**ACCOPIAMENTO PROFILI RADIANTI
ACCOPIAMENTO PROFILI/COLLETORE**

MONTAGGIO RACCORDI MF

Inserire i raccordi diritti (cod. 3753.12.10) in battuta per l'unione del profilo radiante MF, alle estremità dei profili dove successivamente verranno previsti i collettori.



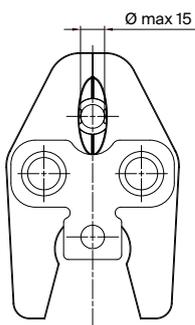
ACCOPIAMENTO TRA PROFILI

MONTAGGIO RACCORDI MM - MF

In corrispondenza della giunzione si predispongano i raccordi della giunzione (cod. 3753.12.10) per l'unione del profilo radiante MF su un lato dei profili e i raccordi diritti (cod. 3753.12.00) per l'unione del profilo radiante MM sull'altro lato.

CIECATURA

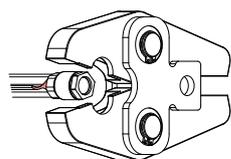
1



⚠ ATTENZIONE!

Monitorare l'usura della pinza. Luce massima a pinza chiusa NON superiore a 15 mm.

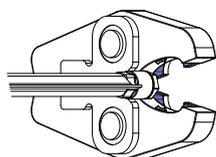
2



⚠ ATTENZIONE!

Operazione da effettuare con i profili radianti già inseriti all'interno delle staffe di supporto.

Sfalsare i profili radianti per avere lo spazio necessario per l'utilizzo delle pinze dedicate.

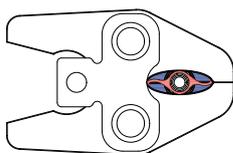
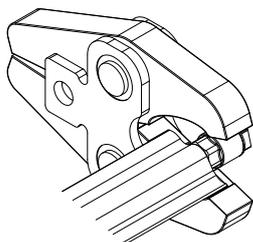


Portare il raccordo in battuta con il profilo.

Posizionare i profili radianti all'interno della sede ellittica della pinza.

Assicurarsi che il profilo sia in battuta sul piano di riferimento della pinza.

Mantenere in funzione la pressatrice fino alla sua completa chiusura e alla successiva riapertura.



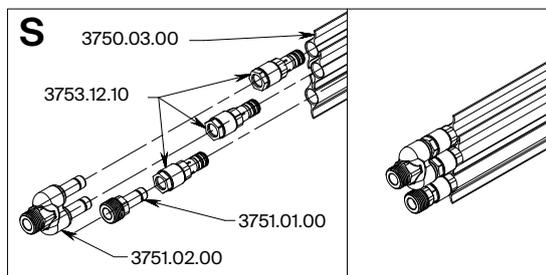
ASSEMBLAGGIO COLLETTORI E GIUNZIONI

! ATTENZIONE!

Lubrificare **SEMPRE** la zona di innesto!

Utilizzare esclusivamente un lubrificante silconico non aggressivo, specifico per elastomeri.

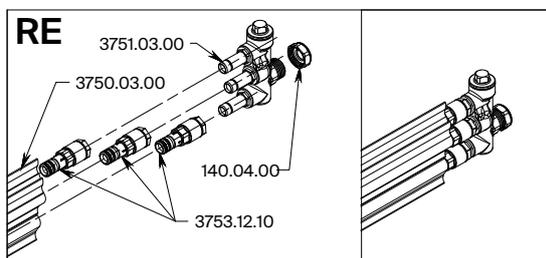
INSTALLAZIONE UNILATERALE



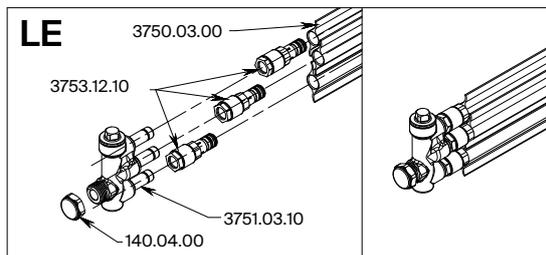
In prossimità della partenza, collegare il collettore a 2 vie di mandata nei profili superiori e il collettore di ritorno a 1 via nel profilo inferiore.
I collettori andranno inseriti fino allo scatto.

! ATTENZIONE!

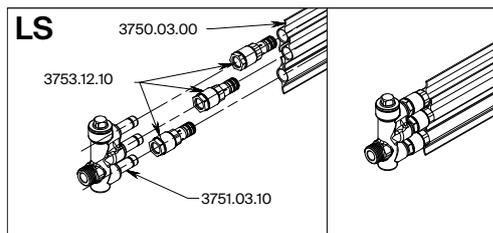
Nel punto terminale, prevedere un collettore a 3 vie (versione dx o sx all'esigenza), opportunamente tappato con tappo G 1/2".



I collettori sono dotati di filetto da G 1/2" M con tenuta piana per la connessione del sistema all'impianto idraulico.

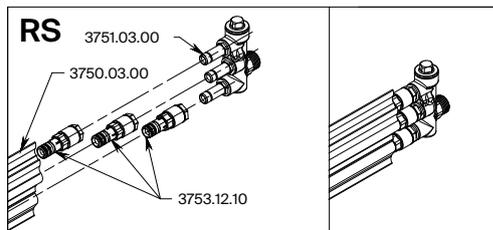


INSTALLAZIONE BILATERALE

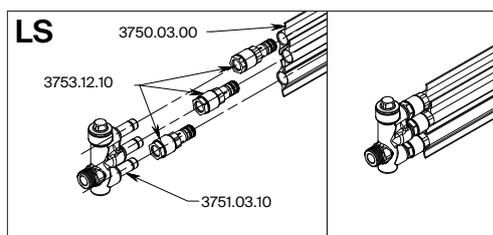


Collegare alle estremità dei moduli i collettori a tre vie, fino allo scatto. Nell'installazione bilaterale saranno sempre presenti un collettore destro, codice 3751.03.00 e uno sinistro, codice 3751.03.10.

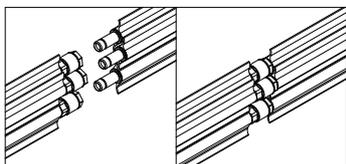
I collettori sono dotati di filetto da G1/2" M con tenuta piana per la connessione del sistema all' impianto idraulico.



ASSEMBLAGGIO GIUNZIONE



Collegare i raccordi dritti MM e MF fino allo scatto, precedentemente assemblati e ciecati.



VERIFICA SISTEMA

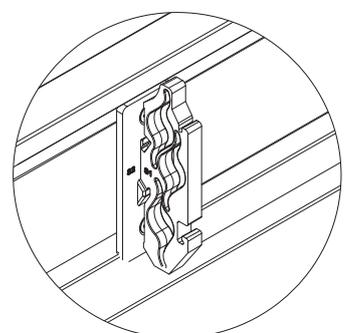
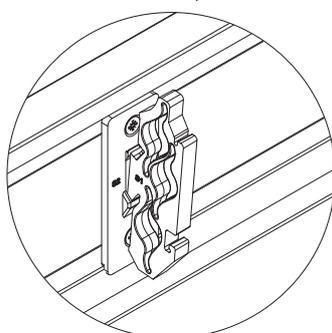
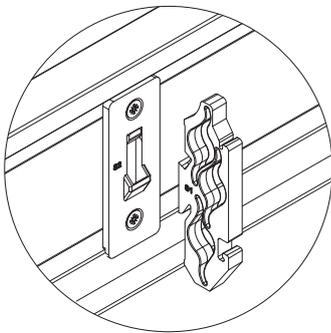
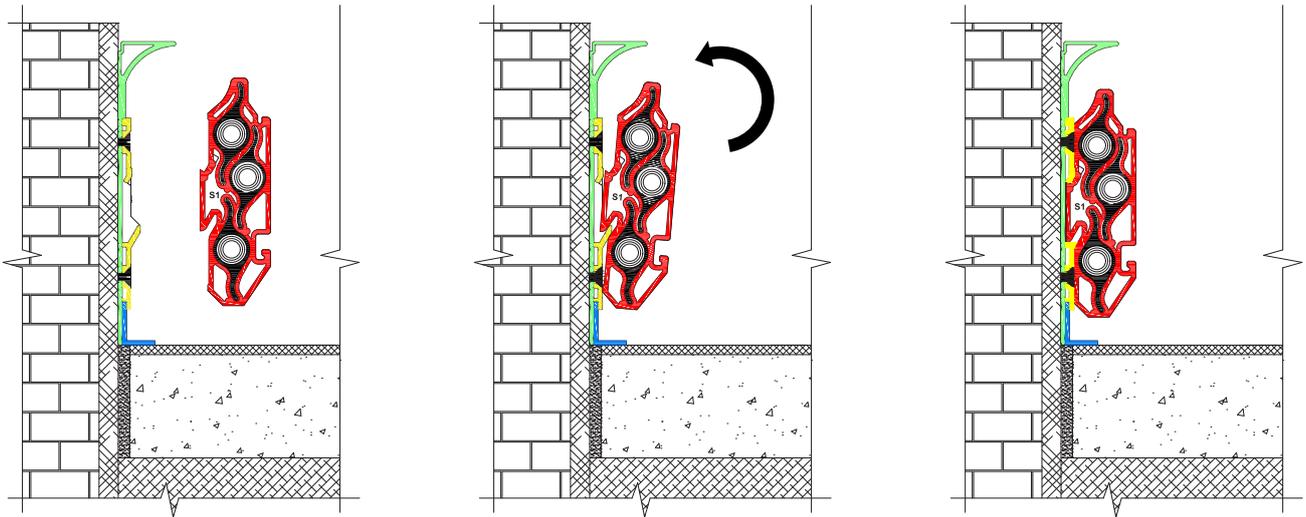
Una volta completate tutte le operazioni di assemblaggio si consiglia di eseguire la prova di tenuta a pressione del sistema More Belt.

P consigliata = 6 bar.

AGGANCIO MODULI RADIANTI

Per rendere l'operazione di aggancio più semplice si consiglia di allineare le staffe presenti sui moduli a quelle presenti sulla dima.

Posizionare i moduli preassemblati a terra in modo da allineare le staffe ai supporti a muro all'interno della dima.



COLLEGAMENTO IDRAULICO - ALIMENTAZIONE



VERSIONE UNILATERALE

Collegare il primo modulo del circuito alle utenze di mandata e ritorno (consigliato l'utilizzo del tubo multistrato RBM Tita-Fix Ø16x2).

Mandata conduttura superiore due vie.

Ritorno conduttura inferiore una via.



VERSIONE BILATERALE

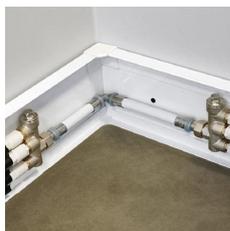
Collegare il primo modulo del circuito alla mandata e l'ultimo modulo al ritorno (consigliato l'utilizzo del tubo multistrato RBM Tita-Fix Ø16x2).

COLLEGAMENTO IDRAULICO - MODULI SU PARETI DIFFERENTI



VERSIONE UNILATERALE

Collegare tra loro i due moduli presenti su pareti differenti. Si consiglia di realizzare la connessione tramite due curve (mandata e ritorno) composte da quattro raccordi dritti e due a 90°, con relativo tubo multistrato Ø16x2.



VERSIONE BILATERALE

Collegare tra loro i due moduli presenti su pareti differenti. Si consiglia di realizzare la connessione tramite una curva (mandata) composta da due raccordi dritti e uno a 90°, con relativo tubo multistrato Ø16x2.

VERIFICA SISTEMA

Una volta completate tutte le operazioni di assemblaggio e collegamento idraulico si consiglia di eseguire la prova di tenuta a pressione del sistema More Belt.

P consigliata = 6 bar.

PARTI ESTETICHE

1

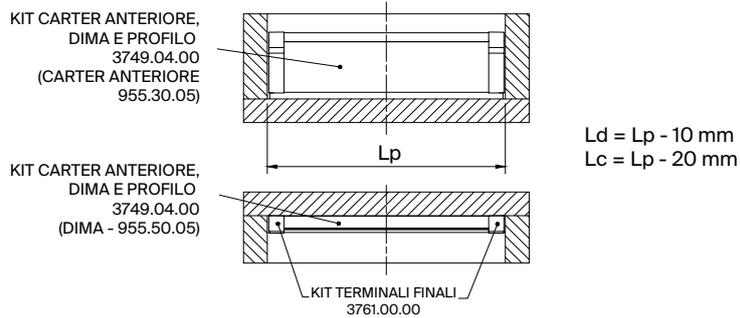
Eeguire taglio del carter a misura (vedere immagine C)
 La lunghezza dovrà prevedere il montaggio delle relative parti estetiche plastiche e lo spazio necessario per il montaggio.

Immagine C

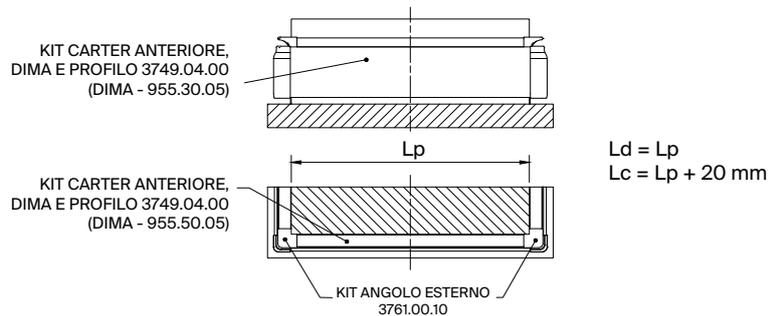
* quote espresse in mm

L_p = Lunghezza parete
 L_d = Lunghezza dima 955.50.05
 L_c = Lunghezza carter anteriore 955.30.05

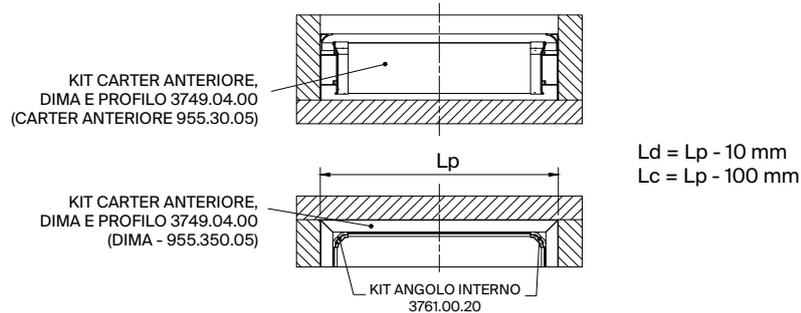
VERSIONE KIT TERMINALI FINALI (DESTRO E SINISTRO)



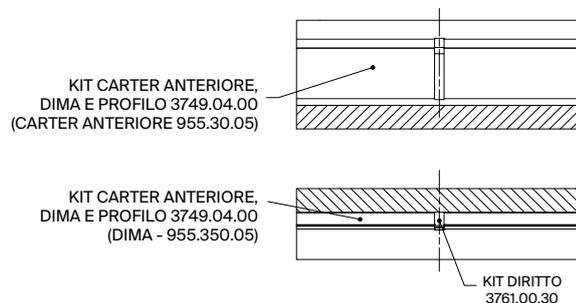
VERSIONE KIT ANGOLO ESTERNO (PARTE ALTA E PARTE BASSA)



VERSIONE KIT ANGOLO INTERNO (PARTE ALTA E PARTE BASSA)



VERSIONE KIT DIRITTO (PARTE ALTA E PARTE BASSA)



Ove previsto KIT DIRITTO di giunzione del carter, prevedere uno spazio libero di 5 mm

2

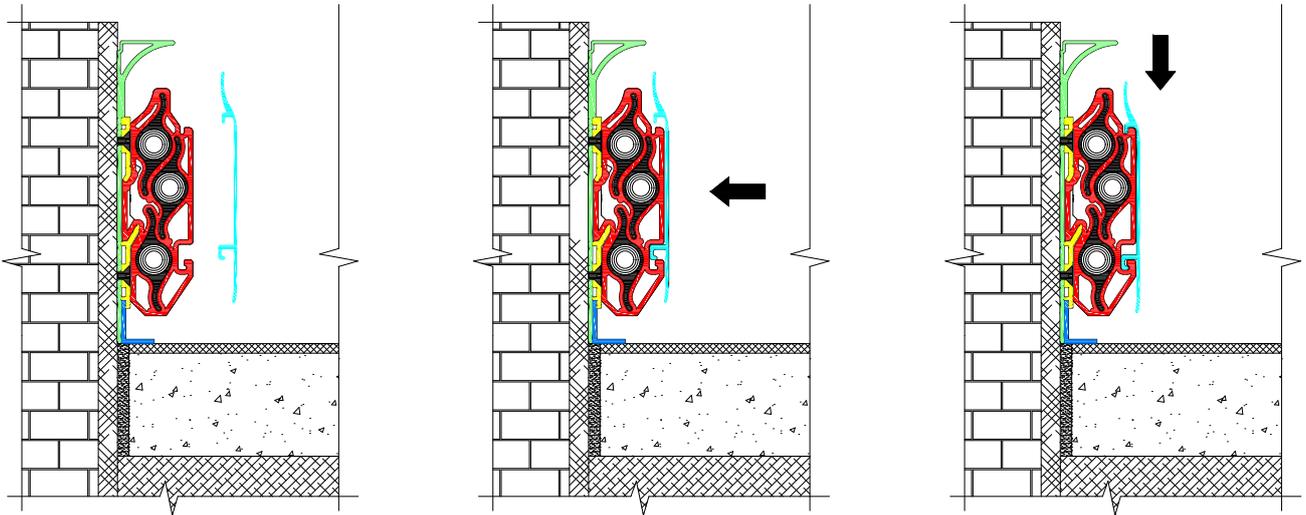


Applicare la fascia riflettente nell'apposita sede presente sul lato interno del carter frontale.

3

Agganciare il carter frontale nell'apposita sede (vedere immagine D).

Immagine D



APPLICAZIONE TAPPI, ANGOLO E GIUNZIONI

Dove presenti parti terminali del circuito montare kit terminali finali codice 3761.00.00.



Dove presenti angoli esterni montare kit angolo esterno codice 3761.00.10.



Dove presenti angoli interni montare kit angolo interno codice 3761.00.20



Dove presenti giunzioni montare kit dritto codice 3761.00.30.

**AVVERTENZE**

Non installare il termostato ambiente in corrispondenza degli elementi radianti, il riscaldamento della parete potrebbe alterare la corretta misurazione della temperatura.

GUIDA ALLA POSA DEL SISTEMA MORE BELT A SOFFITTO /CONTROSOFFITTO



ATTENZIONE!

CONTROLLARE SE PRESENTI TUBAZIONI IDRAULICHE O CANALINE ELETTRICHE SOTTO TRACCIA IN QUANTO QUESTA ZONA VERRA' FORATA PER FISSARE IL SISTEMA MORE BELT.

1

- Portare i tubi di alimentazione all'altezza stabilita da progetto.
- Nella versione per il raffrescamento, dove presenti le canaline di raccolta condensa, prevedere scarichi di raccolta con relativi sifoni al fine di impedire la fuoriuscita di cattivi odori.
- Prima di iniziare l'installazione prevedere un **ISOLAMENTO TERMICO** di tutto il soffitto.

Mandata

Prevedere punto di arrivo tubazione di adduzione in prossimità della mezzeria della fascia perimetrale che verrà posizionata successivamente



Ritorno

Prevedere punto di partenza tubazione di uscita in prossimità della mezzeria della fascia perimetrale che verrà posizionata successivamente

Mandata

Ritorno

Prevedere uscita tubazioni di alimentazione a cavallo della mezzeria della fascia perimetrale che verrà posizionata successivamente



Opportuno scarico condensa da prevedere nei punti di altezza minima della canalina di scarico

APPLICAZIONE FASCIA PERIMETRALE

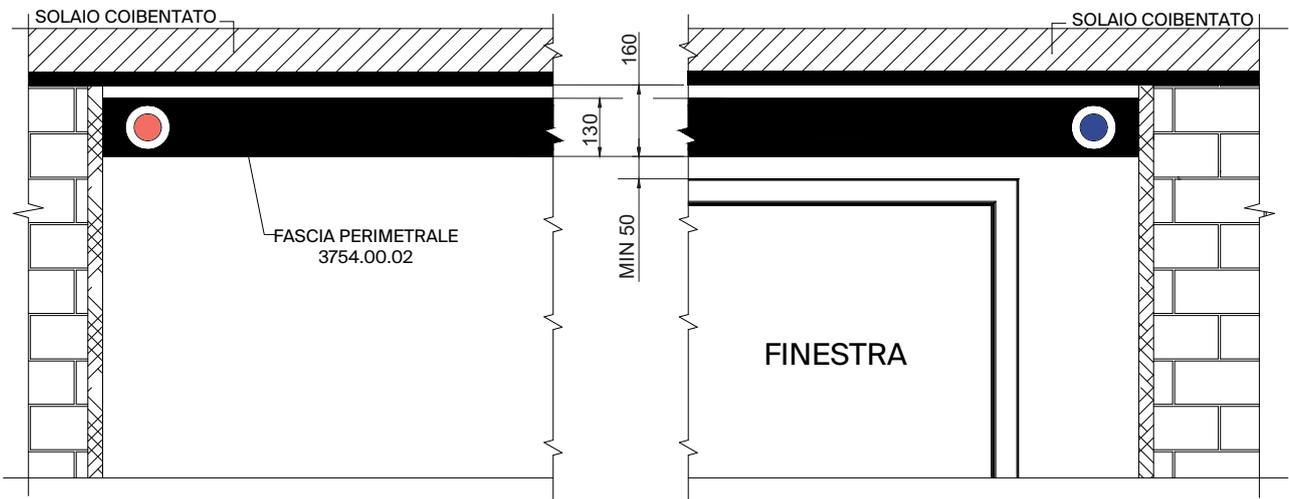


Applicare la fascia isolante perimetrale, codice 3754.00.02, sulla parete. Utilizzare una bolla laser per tracciare un livello. L'incollaggio della fascia deve essere preciso in quanto i supporti a muro la utilizzeranno come riferimento.

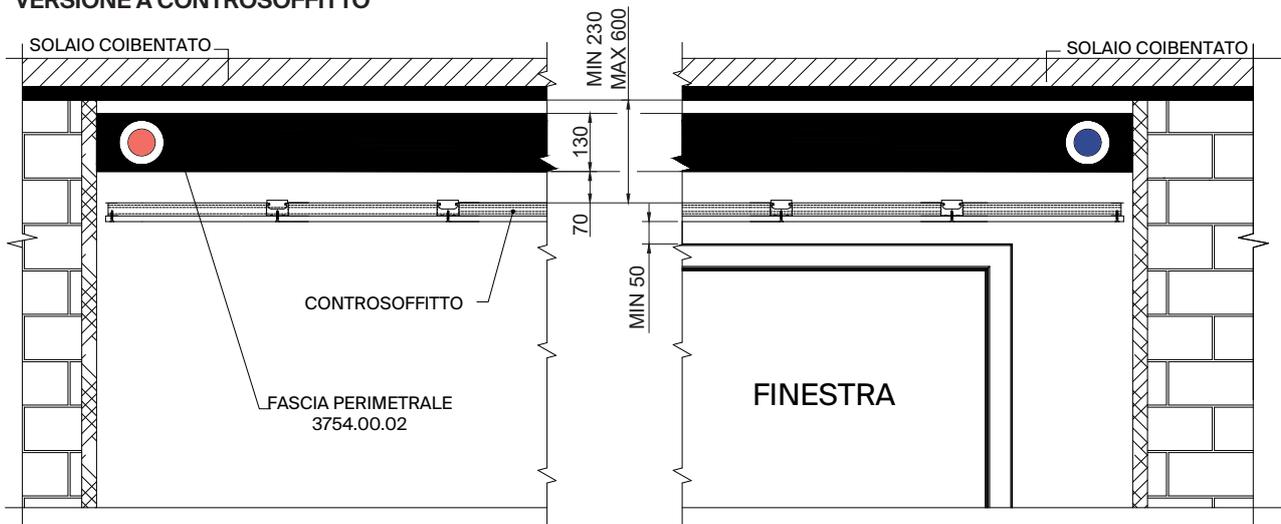
⚠ ATTENZIONE!

La posa del controsoffitto deve avvenire successivamente all'applicazione del sistema More Belt. Nella zona compresa tra il soffitto e il controsoffitto **NON** devono esserci strutture che impediscano la circolazione dell'aria.

VERSIONE A SOFFITTO



VERSIONE A CONTROSOFFITTO

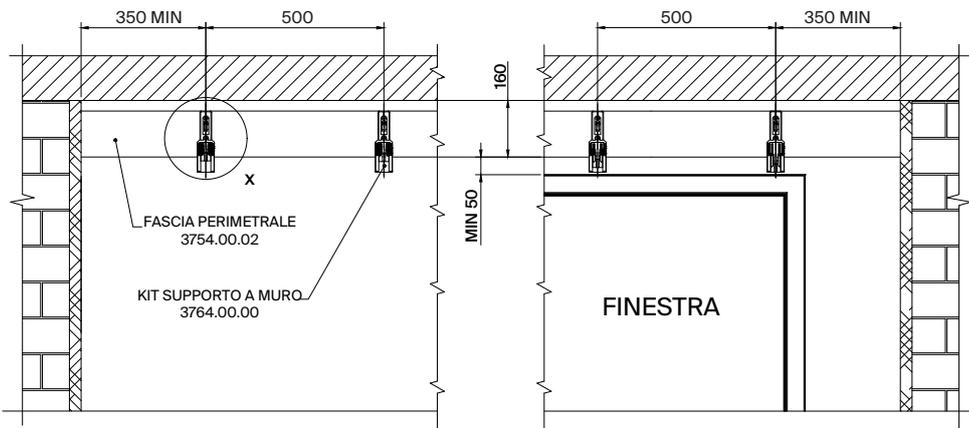


INSTALLAZIONE SUPPORTO A MURO

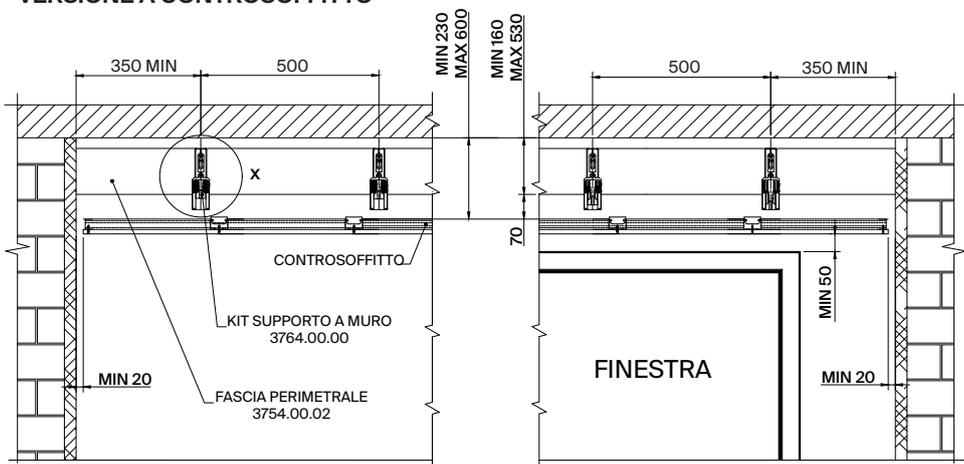


Fissare il supporto, codice 3764.00.00, alla parete, utilizzare come riferimento il profilo superiore della fascia.
Si consiglia di mantenere una distanza minima dalla parete di 350 mm e un passo successivo di 500 mm.

VERSIONE A SOFFITTO

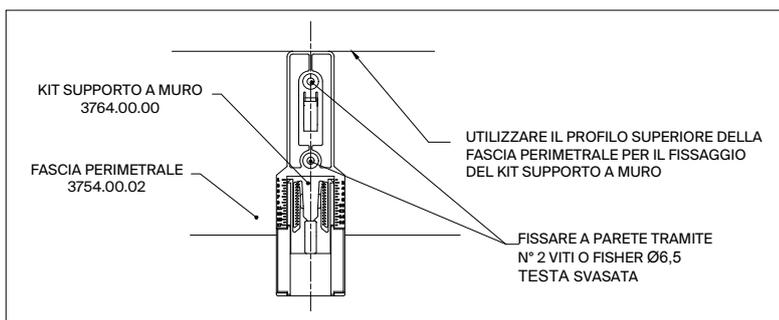


VERSIONE A CONTROSOFFITTO



ATTENZIONE: la posa del controsoffitto deve avvenire successivamente all'installazione del sistema More Belt.
Nella zona compresa tra il soffitto e il controsoffitto **NON** devono esserci strutture che impediscano la circolazione dell'aria.

X



POSA CANALINA SCARICO CONDENSA - SOLO PER RAFFRESCAMENTO

1



Tagliare a misura la canalina di raccolta, codice 3756.04.00. La lunghezza dovrà prevedere il montaggio dei relativi tappi, giunzioni o raccordi.



ATTENZIONE!
Rimuovere le bave residue.

2



Agganciare la canalina nell'apposita sede del supporto a muro fino allo scatto.

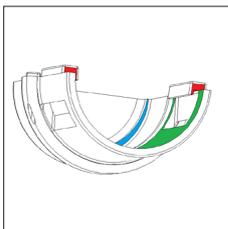
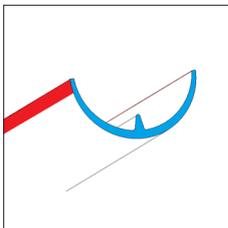
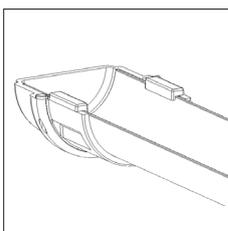


APPLICAZIONE TAPPI, RACCORDI E MANICOTTI PER CANALINA CONDENSA / TAPPI



ATTENZIONE!

Assicurarsi che non ci sia torsione della guarnizione durante l'assemblaggio con la canalina.



Prevedere i tappi alle estremità del circuito.
Lubrificare la guarnizione **prima** di alloggiarla nella sede del tappo.
Montare il tappo sulla canalina e portarlo in battuta.
Si raccomanda l'uso di lubrificante silconico non aggressivo, specifico per elastomeri.

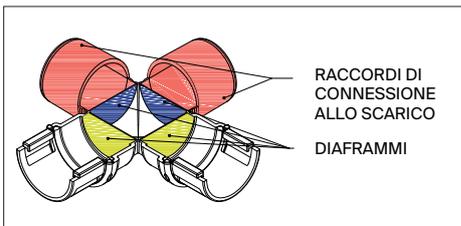
MANICOTTO INTERMEDIO

Prevedere il manicotto per collegare due tratti di canalina.
Lubrificare le guarnizioni **prima** di alloggiarle nelle sedi del manicotto.

Montare il manicotto tra le canaline e portarle in battuta tra loro.
Si raccomanda l'uso di lubrificante siliconico.

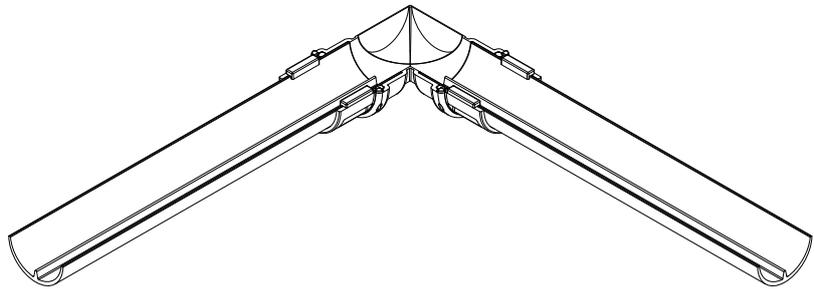
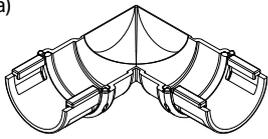
RACCORDO MULTIFUNZIONALE

Prevedere il raccordo multifunzionale in caso di curva o di connessione allo scarico delle canaline di raccolta condensa.

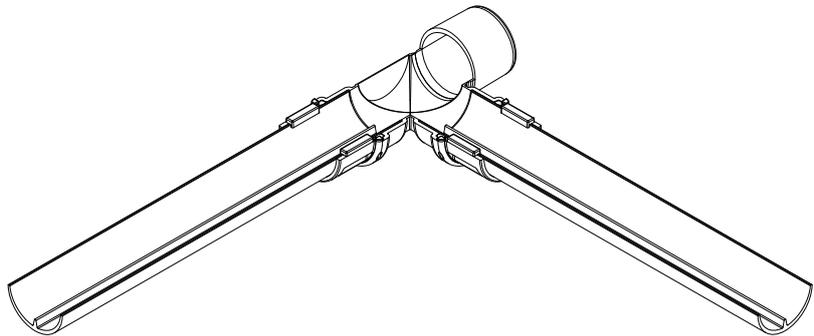
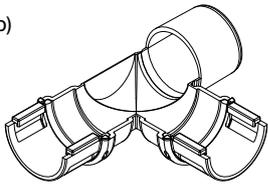


CONFIGURAZIONI POSSIBILI

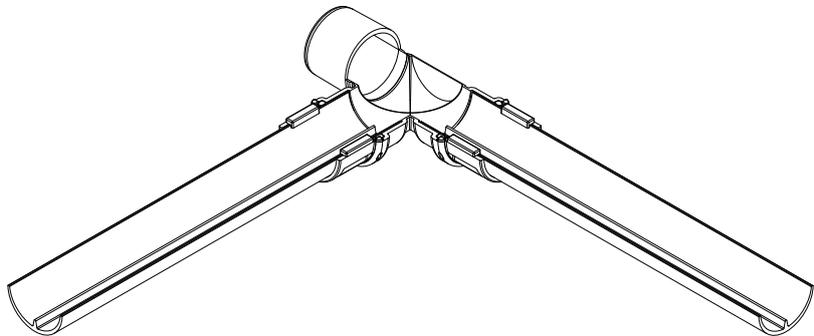
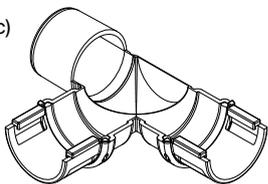
a)



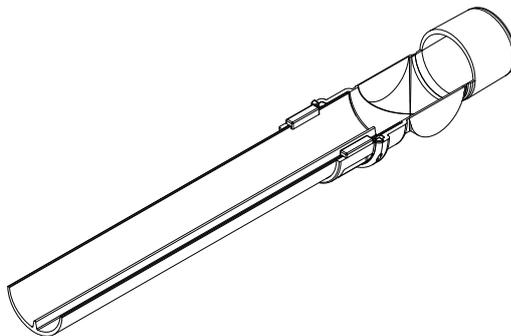
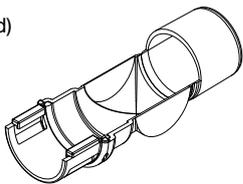
b)



c)



d)



REGOLAZIONE CANALINE CONDENSA - RAFFRESCAMENTO



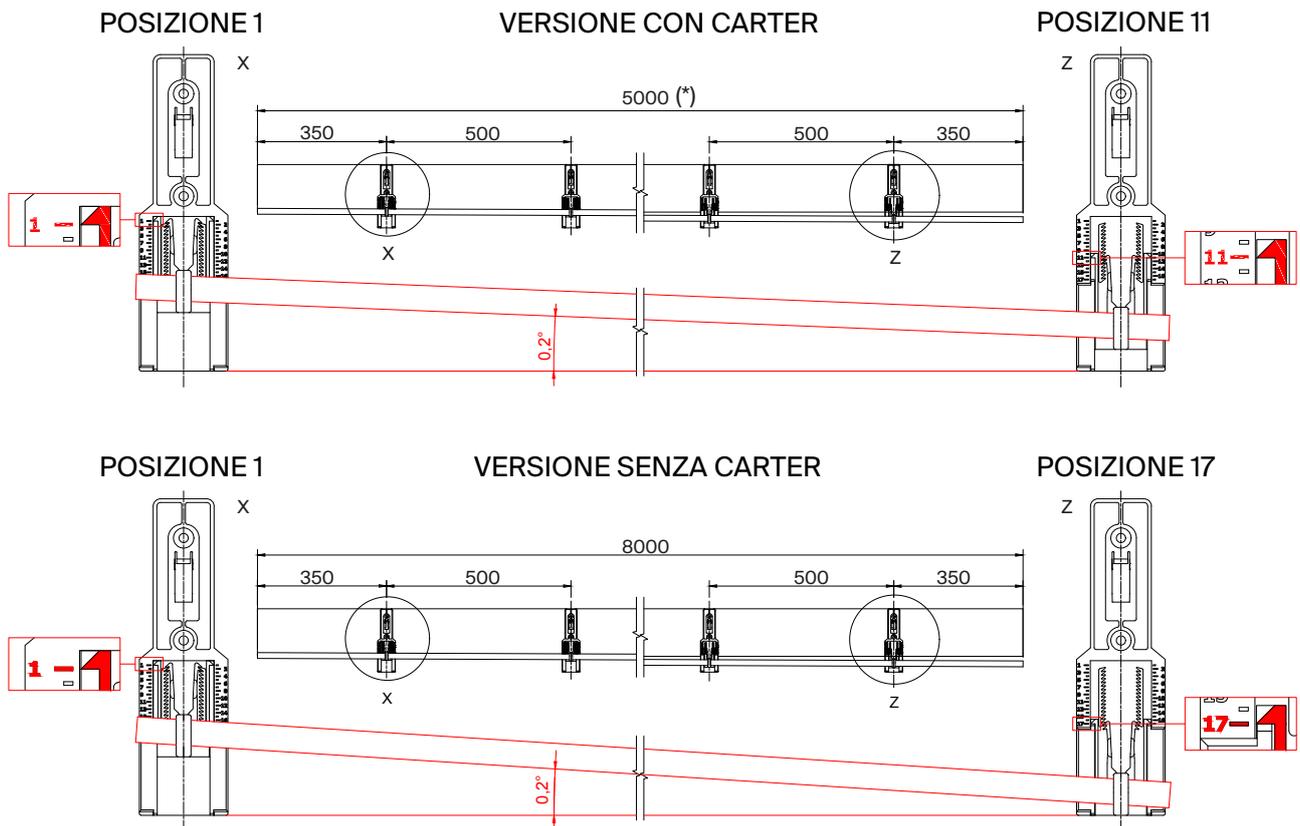
1

Una volta agganciate le canaline, ai relativi supporti (comprese di tappi, giunzioni e raccordi), procedere con la regolazione della pendenza, agendo sul sistema a slitta integrato alla staffa.

A seconda del tipo di installazione sono possibili due regolazioni di massima escursione:

- Versione con carter, corsa massima 20(*) mm. Posizione 11. Lunghezza max canalina 5 m/pendenza 0,23°.
- Versione senza carter, corsa massima 32 mm. Posizione 17. Lunghezza max canalina 8 m/pendenza 0,23°.

(*) anche nella versione con carter è possibile superare tale valore, previa modifica delle staffe in cantiere - rivolgersi all'assistenza tecnica RBM MORE per maggiori informazioni



PREPARAZIONE PROFILI RADIANTI

ATTENZIONE!

Non utilizzare utensili manuali o a mano libera ma solo utensili con guida. Lavorare in ambiente pulito. E' preferibile preparare il materiale a banco e successivamente installarlo in loco.

1



ATTENZIONE!

Tagliare i profili radianti con una taglierina; la lunghezza dei profili dovrà essere uguale tra loro in quanto differenze, anche minime, potrebbero impedirne il montaggio.

2



Effettuare svasatura di ogni profilo con lo svasatore RBM codice 3767.00.32. Rimuovere eventuali bave o trucioli.

3



Inserire tutti i profili nella staffa supporto, codice 3760.00.00. Il numero di staffe deve essere uguale ai supporti a muro, precedentemente montati.

ATTENZIONE!

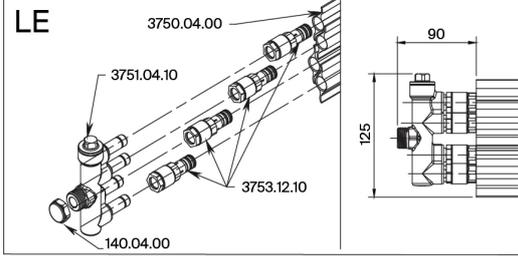
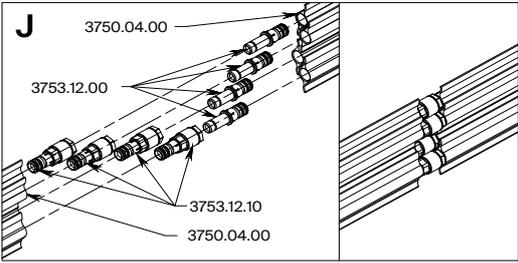
Operazione da effettuare prima della successiva fase di ciecatura.

INSERIMENTO RACCORDI LATO COLLETTORE E LATO GIUNZIONE

⚠ ATTENZIONE!

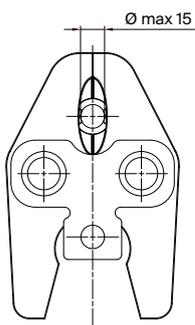
Lubrificare **SEMPRE** tutte le guarnizioni!

Utilizzare esclusivamente un lubrificante silconico non aggressivo, specifico per elastomeri.

1		<p>LATO COLLETTORE</p> <p>Inserire i raccordi dritti per unione profilo radiante MF, codice 3753.12.10, alle estremità dei profili dove successivamente verranno previsti i collettori.</p>
2		<p>LATO GIUNZIONE</p> <p>In corrispondenza della giunzione si predispongano i raccordi dritti per unione profilo radiante MF, codice 3753.12.10, su un lato dei profili e i raccordi dritti per unione profilo radiante MM, codice 3753.12.00, sull'altro.</p>

CIECATURA

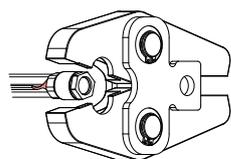
1



⚠ ATTENZIONE!

Monitorare l'usura della pinza. Luce massima a pinza chiusa NON superiore a 15 mm.

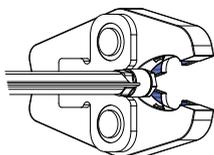
2



⚠ ATTENZIONE!

Operazione da effettuare con i profili radianti già inseriti all'interno delle staffe di supporto.

Sfalsare i profili radianti per avere lo spazio necessario per l'utilizzo delle pinze dedicate.

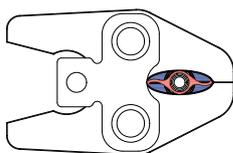
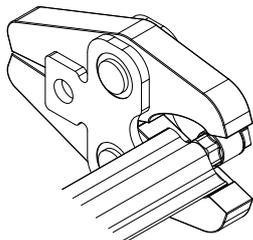


Portare il raccordo in battuta con il profilo.

Posizionare i profili radianti all'interno della sede ellittica della pinza.

Assicurarsi che il profilo sia in battuta sul piano di riferimento della pinza.

Mantenere in funzione la pressatrice fino alla sua completa chiusura e alla successiva riapertura.



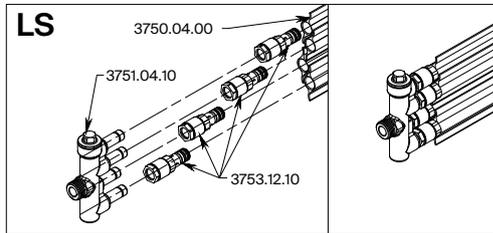
ASSEMBLAGGIO COLLETTORI E GIUNZIONI

! ATTENZIONE!

Lubrificare **SEMPRE** la zona di innesto!

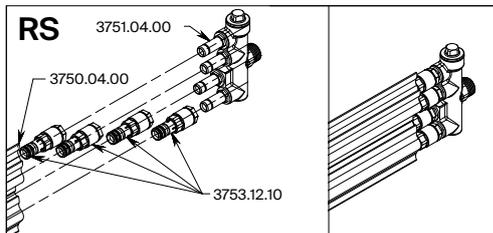
Utilizzare esclusivamente un lubrificante siliconico non aggressivo, specifico per elastomeri.

ASSEMBLAGGIO COLLETTORI

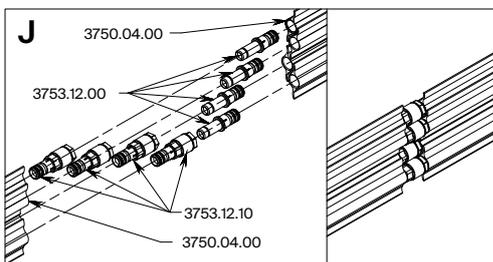


Collegare alle estremità dei moduli i collettori a quattro vie, fino allo scatto. Saranno sempre presenti un collettore destro, codice 3751.03.00 e uno sinistro, codice 3751.03.10.

I collettori sono dotati di filetto da G1/2" M con tenuta piana per la connessione del sistema all'impianto idraulico.



ASSEMBLAGGIO GIUNZIONE



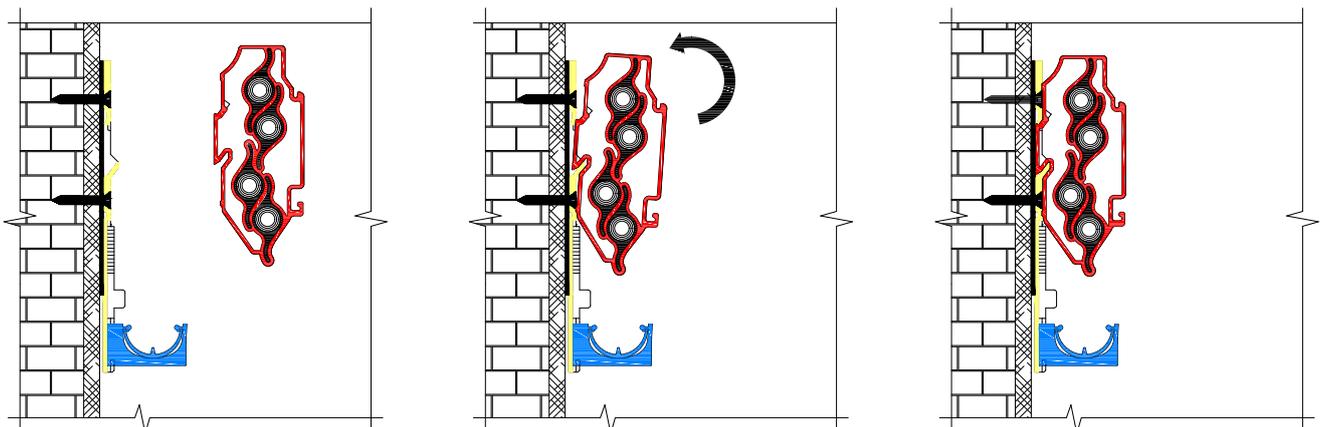
Collegare i raccordi dritti MM e MF fino in battuta, precedentemente assemblati e ciecati.

VERIFICA SISTEMA

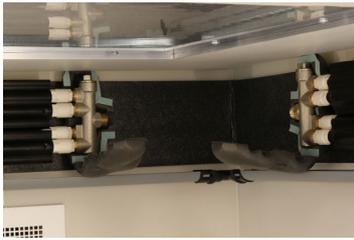
Una volta completate tutte le operazioni di assemblaggio e collegamento idraulico si consiglia di eseguire la prova di tenuta a pressione del sistema More Belt. P consigliata = 6 bar.

AGGANCIAMENTO MODULI RADIANTI

Per rendere l'operazione di aggancio più semplice si consiglia di allineare le staffe presenti sui moduli a quelle presenti sulla dima. Posizionare i moduli preassemblati a terra in modo da allineare le staffe ai supporti a muro all'interno della dima.



COIBENTAZIONI - SOLO RAFFRESCAMENTO



ATTENZIONE!

Se previsto il raffrescamento, predisporre le coibentazioni prima del montaggio dei collegamenti idraulici.

Guscio destro per collettore destro codice 3752.04.00.

Guscio sinistro per collettore sinistro codice 3752.04.10.

COLLEGAMENTO IDRAULICO - ALIMENTAZIONE



Collegare all'utenza di mandata il primo modulo del circuito; collegare all'utenza di ritorno l'ultimo modulo con tubo $\text{\O}16 \times 2$ e raccordi da $G1/2''$ M.

COLLEGAMENTO IDRAULICO - MODULI SU PARETI DIFFERENTI



Collegare due moduli presenti su pareti differenti tramite una curva in tubo multistrato $\text{\O}16 \times 2$ e due raccordi dritti.

VERIFICA SISTEMA

Una volta completate tutte le operazioni di assemblaggio e collegamento idraulico si consiglia di eseguire la prova di tenuta a pressione del sistema More Belt.

P consigliata = 6 bar.

PARTI ESTETICHE

1		Eeguire taglio del carter cod. 3757.04.00 a misura; la lunghezza dovrà prevedere l'assemblaggio delle relative parti estetiche plastiche e lo spazio necessario per il montaggio (vedere immagine E).
2		Agganciare il carter frontale alla staffa presente nel gruppo profili radianti.
3		Dove presenti angoli interni applicare giunto cod. 3763.00.10.
4		Dove presente la giunzione applicare giunto dritto cod. 3763.00.00.
5		Dove presenti angoli esterni applicare giunto cod. 3763.00.20.

**AVVERTENZE**

Non installare il termostato ambiente in corrispondenza degli elementi radianti, il riscaldamento della parete potrebbe alterare la corretta misurazione della temperatura.

PARTI ESTETICHE

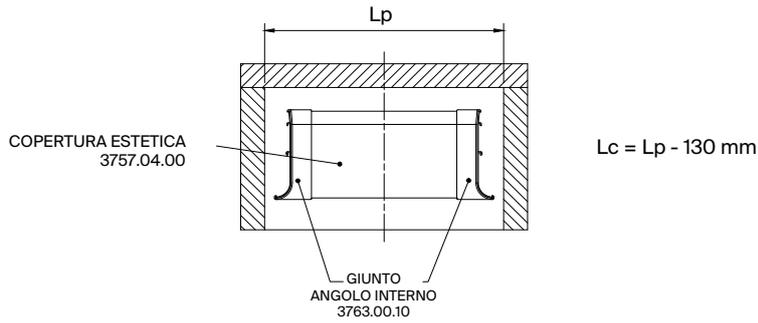
1

Eeguire taglio del carter a misura (vedere immagine C).
 La lunghezza dovrà prevedere il montaggio delle relative parti estetiche plastiche e lo spazio necessario per il montaggio.

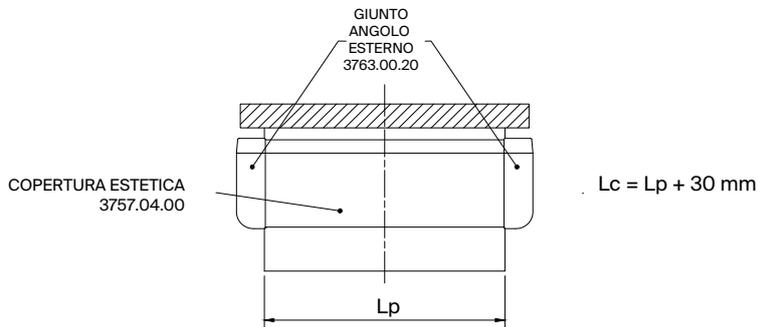
Immagine E

L_p = Lunghezza parete
 L_c = Lunghezza copertura estetica 3757.04.00

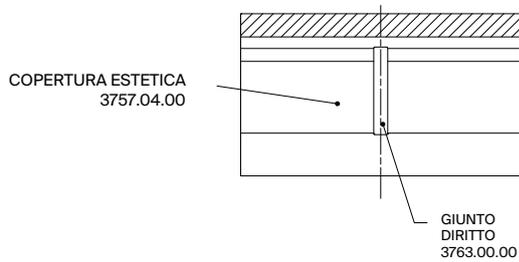
VERSIONE GIUNTO ANGOLO INTERNO



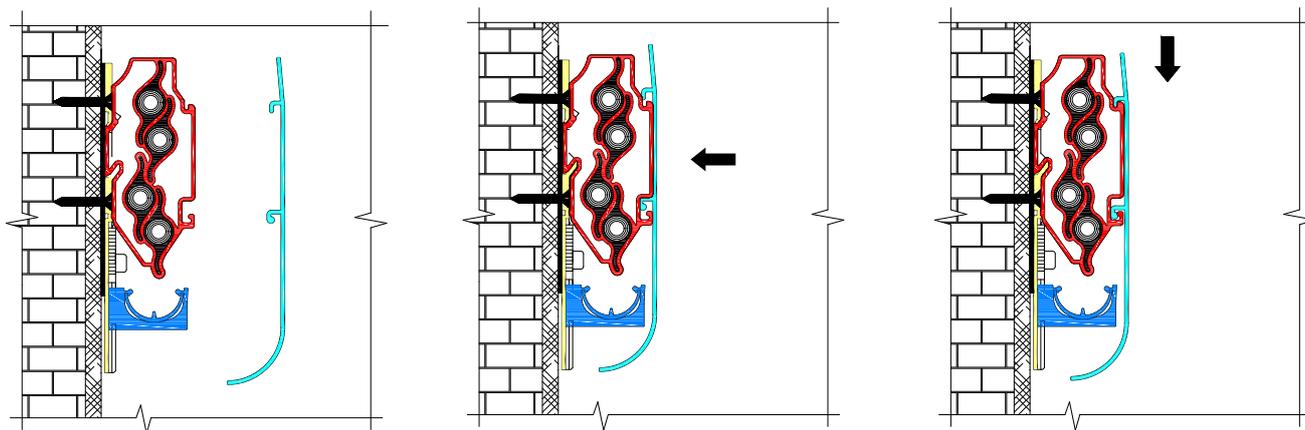
VERSIONE GIUNTO ANGOLO ESTERNO



VERSIONE KIT DIRITTO



Agganciare il carter frontale nell'apposita sede (vedere immagine sotto).



INFORMAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Gli elementi dell'imballaggio non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto fonti di pericolo. Smaltire il materiale da imballaggio conformemente alle norme locali.



Il simbolo indicato a fianco indica che, in base alle leggi e alle normative locali, il prodotto deve essere smaltito separatamente dai rifiuti domestici. Al termine della vita utile, il sistema deve essere consegnato in un punto di raccolta identificato dalle autorità locali. La raccolta ed il riciclaggio separato del prodotto, al momento dello smaltimento, aiuterà la conservazione delle risorse naturali e garantirà che il prodotto venga riciclato in modo da proteggere la salute e l'ambiente.

VOCI DI CAPITOLATO

SISTEMA MORE BELT A BATTISCOPIA - RISCALDAMENTO

Fornitura e posa in opera di sistema di riscaldamento perimetrale a battiscopa MORE BELT serie 3750.A (escluse opere murarie, allacciamenti elettrici e quant'altro non specificato).

MORE BELT è un sistema brevettato per installazione a battiscopa con funzionamento in riscaldamento radiante a parete per effetto Coanda, avente altezza 140 mm e spessore 34 mm, installato in apposito carter di supporto da montare in appoggio esterno su parete planare oppure a semi incasso all'interno della parete con una sporgenza di soli 8 mm dalla stessa. Il sistema è costituito da 3 profili in alluminio sovrapposti in modo sfalsato e opportunamente sagomati con profilo alare specifico per ottenere la massima performance di conduzione termica. I profili sono fissati tra loro con staffe polimeriche e collegati al circuito di adduzione, derivato dal collettore principale o direttamente dallo stacco di un termosifone, laddove possibile, tramite specifici collettori a 1/2/3 vie in ottone nichelato, che permettono di effettuare una distribuzione bilaterale o unilaterale.

Il sistema si compone di:

• **Kit carter + dima incasso + profilo a L 37490400.**

Il Kit è formato da un profilo a incasso in lega di Alluminio EN AW 6060 verniciato bianco RAL 9010 (HxL=140mm x 4000mm, spessore 2mm), da fissare a parete, che sarà la base dove verranno applicati i profili del sistema MORE BELT a battiscopa; da un profilo a L in lega di Alluminio EN AW 6060 verniciato bianco Ral 9010 (HxBxL 15mm x 20 mm x 4000 mm) che ha la funzione di finitura tra il pavimento e la parete; un carter in lega di Alluminio EN AW 6060 verniciato bianco RAL 9010 (HxL=107mm x 4000mm, spessore 1,5mm) applicato nella parte anteriore del battiscopa come chiusura del sistema, il quale si presenta aperto sia inferiormente che superiormente per favorire lo scambio termico e l'effetto Coanda sulla parete.

• **Kit a 3 profili radianti codice 37500300.** Kit composto da 3 profili tubolari radianti con sagomatura alare Ø interno 14 mm, lunghezza 3500 mm in alluminio estruso EN AW 6060 con trattamento galvanico Enox nero.

• **Collettore a 1 via 37510100.** Collettore a una via in ottone nichelato con attacco da 1/2 "M; ha la funzione di connessione di ritorno nel sistema a battiscopa unilaterale.

• **Collettore a 2 vie 37510200.** Collettore a 2 vie in ottone nichelato con attacco da 1/2 "M; ha la funzione di connessione di mandata nel sistema a battiscopa unilaterale.

• **Collettore a 3 vie dx 37510300.** Collettore a 3 vie DX in ottone nichelato con attacco da 1/2 " M; ha la funzione di collettore di mandata o di ritorno nel sistema bilaterale e di collettore terminale di reinvio del circuito nel sistema unilaterale.

• **Collettore a 3 vie sx 37510310.** Collettore a 3 vie DX in ottone nichelato con attacco da 1/2" M; ha la funzione di collettore di mandata o di ritorno nel sistema bilaterale e di collettore terminale di reinvio del circuito nel sistema unilaterale.

• **Raccordo M/M 37531200.** Raccordo a innesto rapido in polimero M/M Ø14x3 mm con doppio O-ring di tenuta esterno per la giunzione di più profili radianti tra loro.

• **Raccordo M/F 37531210.** Raccordo a innesto rapido in polimero M/F con doppio O-ring di tenuta esterno per consentire l'innesto rapido dei raccordi M/M nella connessione di più profili radianti tra loro.

• **Tappo per collettore 1400400.** Tappo da 1/2"F in ottone nichelato; va applicato ai collettori a 3 vie per deviare il flusso in caso di trasformazione da collettore 3 vie bilaterale a collettore di reinvio per il sistema unilaterale.

• **Staffa supporto 37600000.** Staffa a muro in polimero PA6-20%F.V.V2 con funzione di fissaggio dei profili alla parete.

• **Kit terminali dx-sx finitura 37610000.** Kit terminali composto da 2 parti in ABS bianco RAL9010 + additivo per stabilizzazione UV con funzione di terminale estetico dei profili in alluminio.

• **Kit angolo esterno 37610010.** Kit terminali composto da 2 parti in ABS bianco RAL9010+ additivo per stabilizzazione UV con funzione di raccordo estetico negli angoli esterni fatti sulle pareti dal sistema.

• **Kit angolo interno 37610020.** Kit terminali composto da 2 parti in ABS bianco RAL9010+ additivo per stabilizzazione UV con funzione di raccordo estetico negli angoli interni fatti sulle pareti dal sistema.

• **Kit manicotto di giunzione 37610030.** Kit terminali composto da 2 parti in ABS bianco RAL9010+ additivo per stabilizzazione UV con funzione di raccordo estetico sulle sulle parti diritte dei carter metallici.

• **Fascia perimetrale 37540002.** Fascia perimetrale in polietilene adesivo (130 mm x 3 mm x 20 m) con funzione di non disperdere il calore sulla parete, viene applicata nella parte posteriore del profilo a incasso, tra la parete ed il sistema MORE BELT.

• **Fascia riflettente 37550002.** Fascia riflettente in gomma adesiva alluminata da (50 mm x 3 mm x 22 m), con funzione di contenimento e convogliamento del calore nel carter, viene applicata nella parte interna del carter estetico di chiusura.

SISTEMA MORE BELT A SOFFITTO/ CONTROSOFFITTO - RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO

Fornitura e posa in opera di sistema di riscaldamento perimetrale a soffitto o controsoffitto MORE BELT serie 3750.B (escluse opere murarie, eventuali controsoffittature e isolamenti dei solai, allacciamenti elettrici e quant'altro non specificato). MORE BELT è un sistema brevettato per installazione a soffitto/controsoffitto con funzionamento in riscaldamento radiante tramite il calore stratificato a contatto con il soffitto e in raffrescamento a parete per effetto Coanda. Il sistema è costituito da 4 profili in alluminio sovrapposti tra loro in modo sfalsato e opportunamente sagomati con profilo alare specificatamente studiato per ottimizzarne la performance. Grazie alla sua conformazione, il sistema MORE BELT, a differenza degli impianti radianti tradizionali, non necessita di apposite macchine per la deumidificazione e di termoregolazione specifica. La deumidificazione estiva viene realizzata dal sistema stesso, tramite condensazione superficiale dell'aria umida a contatto con i profili metallici la cui forma agevola e ottimizza tale fenomeno, insieme alla conduzione termica. I profili sono fissati tra loro con staffe polimeriche dotate di slitta inferiore di sostegno della canalina di raccolta e scarico della condensa. La slitta scorrevole è, per la rapida impostazione della pendenza dello scarico condensa in opera. Il collegamento dei profili al circuito di adduzione, derivato dal collettore principale, avviene tramite specifici collettori a 4 vie in ottone nichelato. I profili vengono installati perimetralmente, sulla parete ed in prossimità dell'intradosso del solaio, nelle quantità e lunghezze necessarie per coprire il carico termico del locale. È opportuno prevedere idoneo isolamento termico dell'intradosso del solaio, al fine di contenere le dispersioni termiche del sistema verso l'alto. Nel caso di installazione a soffitto, il sistema è corredato da apposito carter di finitura in materiale plastico. Nel caso di installazione a controsoffitto, lo strato di cartongesso di chiusura dello stesso dovrà essere realizzato ad una distanza massima prefissata sia dal solaio, sia dal sistema MORE BELT, e dovrà essere previsto mantenendo una feritoia perimetrale di spessore compreso tra i 2 e i 3 cm lungo tutto il perimetro su cui sia presente l'impianto al fine di consentire il funzionamento per effetto Coanda. Il sistema ha un'altezza di 186 mm e uno spessore di 34 mm. Gli ingombri complessivi deriveranno, tra le altre cose, anche dallo spessore della coibentazione all'intradosso del solaio e dal posizionamento dell'eventuale lastra in cartongesso relativamente al profilo radiante.

Il sistema si compone di:

- **Kit a 4 profili radianti 37500400.** Kit composto da 4 profili tubolari radianti con sagomatura alare Ø interno 14 mm, lunghezza 3500 mm in alluminio estruso N AW 6060 con trattamento galvanico Enox nero.
- **Raccordo M/M 37531200.** Raccordo a innesto rapido in polimero M/M Ø14x3 mm con doppio O-ring di tenuta esterno per la giunzione di più profili radianti tra loro.
- **Raccordo M/F 37531210.** Raccordo a innesto rapido in polimero M/F con doppio O-ring di tenuta esterno per consentire l'innesto rapido dei raccordi M/M nella connessione di più profili radianti tra loro.
- **Collettore a 4 Vie DX 37510400.** Collettore a 4 vie DX in ottone nichelato con attacco da 1/2" M; ha la funzione di collettore di mandata o di ritorno del sistema.
- **Collettore a 4 Vie SX 37510410.** Collettore a 4 vie SX in ottone nichelato con attacco da 1/2" M; ha la funzione di collettore di mandata o di ritorno del sistema.
- **Coibentazione per collettore a 4 vie DX 37520400.** Isolamento termico per collettore a 4 vie DX costituito da semigusci in polietilene espanso con rivestimento esterno con pellicola antigraffio.
- **Coibentazione per collettore a 4 vie SX 37520410.** Isolamento termico collettore a 4 vie SX costituito da semigusci in polietilene espanso con rivestimento esterno con pellicola antigraffio.
- **Kit canaline raccogli condensa 37560400.** La canalina raccogli condensa svolge la funzione di convogliare la condensa che naturalmente cade dai profili e di portarla in scarico attraverso un'inclinazione prestabilita. Materiale PVC, lunghezza 4000 mm. Particolare necessario solo quando il sistema è previsto per il funzionamento anche in raffrescamento estivo.
- **Manicotto intermedio canalina 37620000.** Manicotto di giunzione canaline condensa in materiale polimerico PA66-25% FV VO Nero, con guarnizioni per la tenuta sulla canalina.
- **Tappo canalina e guarnizione 37620010.** Tappo canalina raccogli condensa in materiale polimerico PA66-25% FV VO Nero.
- **Raccordo multifunzione canalina raccogli condensa e guarnizioni 37620020.** Raccordo multifunzione in materiale polimerico PA66-25% FV VO Nero. Togliendo opportunamente le paratie interne, può essere usato come angolo oppure può fungere da connettore tra la canalina e lo scarico previsto a parete.
- **Copertura estetica 37570400.** Copertura in ABS VO bianco verniciabile in cantiere, lunghezza 4000 mm, da utilizzare nell'installazione a soffitto (no controsoffitto).
- **Giunto diritto per carter soffitto 37630000.** Giunto diritto per carter estetico in ABS V bianco + additivo per stabilizzazione UV.
- **Giunto angolo interno per carter soffitto 37630010.** Angolo interno di giunzione profili carter estetico in ABS V bianco + additivo per stabilizzazione UV.
- **Giunto angolo esterno per carter soffitto 37630020.** Angolo esterno di giunzione profili carter estetico in ABS V bianco + additivo per stabilizzazione UV.
- **Kit supporto a muro (staffa e supporto) 37640000.** Kit staffa a muro (173 mm x 40 mm) in polimero PA6-20% FV V2 naturale; ha la funzione di fissare il sistema alla parete e di contenere i 4 profili radianti equidistanziandoli tra loro e di fornire il fissaggio e la cadenza alla eventuale canalina di scarico condensa.
- **Fascia perimetrale 37540002.** Fascia perimetrale in polietilene adesivo (130 mm x 3 mm x 20 m); ha la funzione di non disperdere il calore e viene applicata tra la parete e le staffe di supporto a muro.

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.

**RBM 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

RBM S.p.A.

Via S. Giuseppe, 1
25075 Nave (BS) Italy
P.IVA 00551250988

