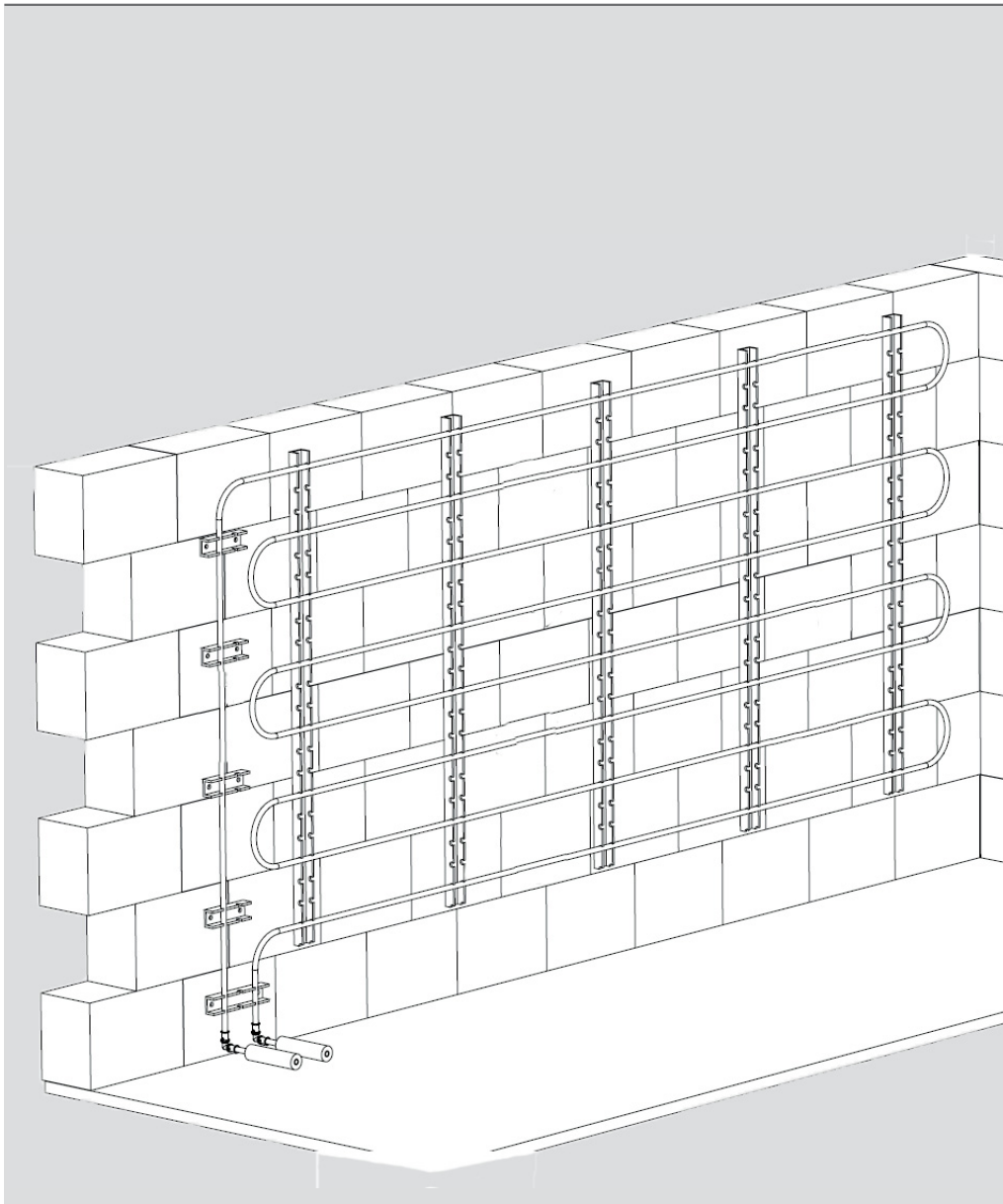


# x-net



2016/07 • 13001122

IT – Istruzioni di montaggio del sistema a parete sotto intonaco x-net

## IT – Istruzioni di montaggio

### Uso consentito

Il sistema a parete sotto intonaco x-net è un riscaldamento radiale per edifici residenziali e non residenziali. Il dispositivo viene montato sulle pareti grezze e funziona con acqua da riscaldamento a norma VDI 2035.

Qualsiasi modifica al sistema o ai relativi componenti è ammessa soltanto previo accordo col costruttore. Il costruttore non risponde dell'utilizzo improprio del sistema a parete sotto intonaco x-net, della mancata osservanza delle istruzioni di montaggio e dei danni conseguenti.

### Qualifica personale

La posa in opera e la messa in funzione del sistema a parete sotto intonaco a umido x-net è riservata al personale tecnico qualificato. Il personale in fase di apprendistato può lavorare col sistema solo in presenza di un installatore esperto.

#### **NOTA**

- ▶ I tecnici installatori devono leggere, comprendere e rispettare le istruzioni di montaggio (in particolare il capitolo "Sicurezza")! Leggere attentamente le istruzioni prima di procedere al montaggio.
- ▶ Il costruttore è responsabile ai sensi della legge solo se vengono rispettate le condizioni sopra menzionate.

### Indicazioni di sicurezza

#### **ATTENZIONE**

Durante la foratura per il fissaggio delle guide di bloccaggio x-net non danneggiare tubazioni che conducono acqua, gas o cavi elettrici!

### Simboli utilizzati

#### **Pericolo!**

Possibilità di lesioni e ustioni. L'inosservanza può provocare gravi lesioni personali e/o danni materiali.

#### **Attenzione!**

Nota importante sulla funzione e sul sistema. L'inosservanza può causare malfunzionamenti/anomalie.

#### **Informazioni!**

Suggerimenti per l'uso ed il montaggio.

#### **Utensili necessari**

## IT – Prima del montaggio

### Requisiti costruttivi

Le pareti devono soddisfare i requisiti delle norme DIN 18202 e DIN EN 13914-2 in merito alle tolleranze di planarità e angolari.

#### **ATTENZIONE!**

- ▶ Tutti i lavori di installazione di apparecchi elettrici e sanitari nelle pareti previste per il riscaldamento a parete devono essere conclusi e predisposti.
- ▶ Le pareti devono essere conformi ai requisiti statici per accogliere il sistema a parete sotto intonaco x-net e alla statica predefinita.
- ▶ Prima del montaggio la parete grezza deve essere chiaramente asciutta e presentare una superficie piana. Rimuovere la sporcizia e le irregolarità evidenti, come i residui di malta ecc.
- ▶ Le finestre e le porte esterne devono essere montate, se necessario chiudere con pellicola le aperture non vetrate.

### Giunti di isolamento/impermeabilizzazione

I giunti di isolamento presenti nelle pareti devono avere un'ampiezza uniforme, essere rettilinei e/o allineati e quadrati.

#### **ATTENZIONE!**

- ▶ Interrompere le pareti riscaldanti in prossimità di giunti di isolamento.
- ▶ Eseguire tutti i lavori di impermeabilizzazione delle pareti esterne secondo DIN 18195 e DIN 18336.

### Indicazioni generali

#### **ATTENZIONE!**

- ▶ Prima del montaggio occorre essere a conoscenza degli effetti in termini di fisica delle costruzioni, calcolando con esattezza i punti di rugiada, la dispersione termica, le masse di accumulo, la conducibilità termica dell'intonaco, i valori U e gli isolamenti termici supplementari eventualmente necessari.
- ▶ Prima e dopo l'intonacatura del sistema a parete sotto intonaco x-net controllare la tenuta del sistema stesso e metterlo sotto pressione.
- ▶ In caso di pericolo di gelate devono essere adottate delle misure idonee per proteggere la tubazione di riscaldamento.
- ▶ Osservare le indicazioni di lavorazione del produttore dell'intonaco per parete.
- ▶ In riferimento ai diversi tipi di intonaco, non superare una temperatura di mandata di 50°C.
- ▶ Si consiglia di utilizzare un separatore di microbolle d'aria nella mandata dell'acqua di riscaldamento. Esso viene installato nel punto più caldo dell'impianto, quindi nella mandata della caldaia.

---

## IT - Montaggio

<b>NOTA</b>
-------------

Nelle seguenti fasi di montaggio, consultare le figure presenti al termine delle presenti istruzioni.
---

### **1** Materiale di fissaggio

Per montare la guida di bloccaggio x-net utilizzare le viti e i tasselli del committente adatti al fissaggio alle varie pareti grezze. La documentazione tecnica dei produttori fornisce informazioni più dettagliate sull'idoneità dei materiali di fissaggio. La guida di bloccaggio x-net è dotata di una striscia di nastro autoadesivo per un leggero pre-fissaggio.

### **2** Posizionamento delle guide di bloccaggio

Posizionare e fissare le guide di bloccaggio e le loro sezioni secondo la figura.

### **3** Inserimento del tubo multistrato MKV

Inserire di 14 mm il tubo multistrato MKV x-net (mandata!) nella guida di bloccaggio x-net iniziando dal basso. Rispettare il raggio di curvatura minimo  $r > 70$  mm, non piegare il tubo multistrato MKV. Per una posa senza torsioni utilizzare lo srotolatore x-net.

### **4** Condurre il tubo multistrato MKV verso il basso

Condurre verso il basso il ritorno (= ultimo canale del tubo orizzontale in alto) in sezioni orizzontali della guida di bloccaggio.

### **5** Condotti di distribuzione orizzontali

Il collegamento del sistema a parete sotto intonaco x-net ai condotti di distribuzione orizzontali è effettuato per mezzo degli angoli di pressione x-net e dei pezzi a T di pressione x-net.

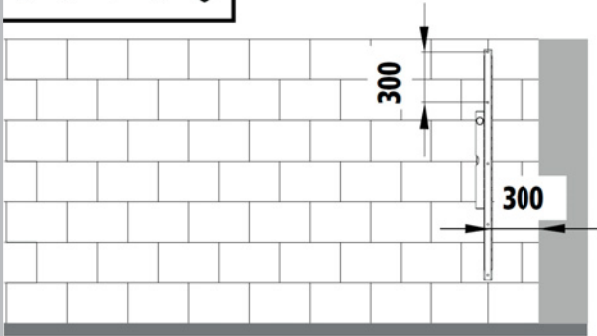
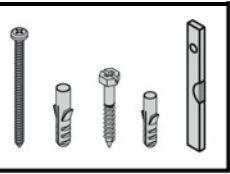
---

## IT - prova di tenuta e riscaldamento funzionale

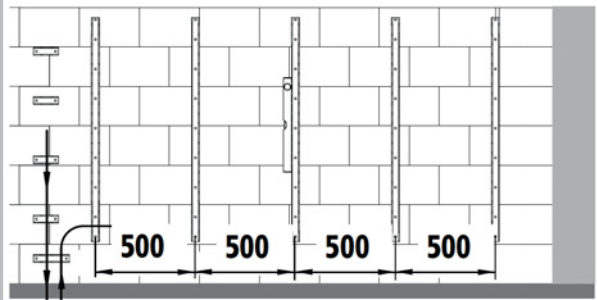
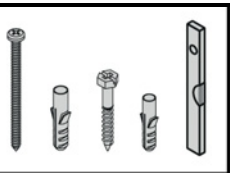
Eeguire la prova di tenuta e il riscaldamento funzionale secondo DIN EN 1264-2. Il riscaldamento funzionale del sistema a parete sotto intonaco x-net deve essere eseguito secondo le direttive del rispettivo produttore dell'intonaco. Maggiori informazioni sulla durata e sul possibile inizio della fase di riscaldamento sono fornite anche dalla documentazione tecnica del produttore dell'intonaco. Documentare la posizione dei singoli tubi di riscaldamento. Per trovare i tubi di riscaldamento si consiglia la pellicola termica x-net, disponibile come accessorio.

---

1

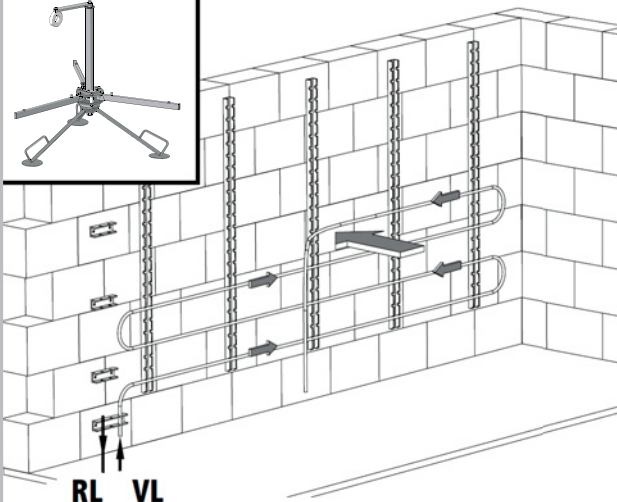


2



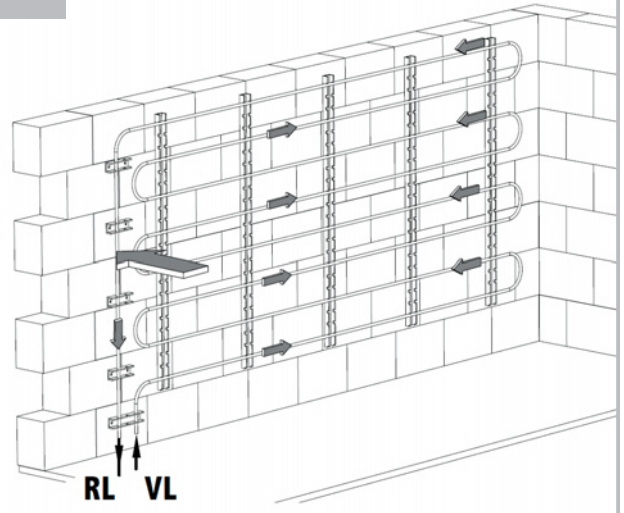
RL VL

3



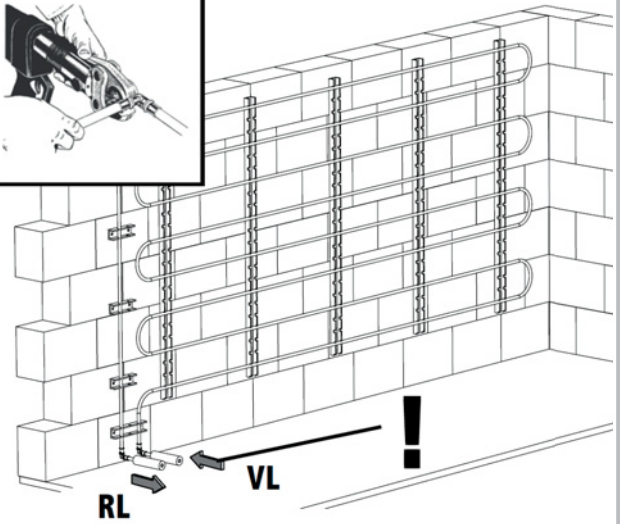
RL VL

4



RL VL

5



RL VL