

6



5 Cassette d'ispezione in plastica

Le cassette d'ispezione FAR art. 7410 sono adatte per l'installazione di valvole di zona e collettori termoelettrici per impianti di riscaldamento. Sono realizzate in polistirene antiurto, dotate di un coperchio fissabile e possono resistere fino a una temperatura ambiente massima di 75°C.

Su ogni lato della cassetta sono presenti degli inserti asportabili per permettere il collegamento delle tubazioni che devono essere rimossi prima della disposizione della cassetta nel vano della muratura appositamente costruito. Sulla parte posteriore è ricavata una grigliatura in modo da favorire le operazioni di installazione con malta e cemento. All'interno della cassetta sono presenti delle guide per l'inserimento dei supporti di fissaggio per i collettori. Sul coperchio sono ricavati dei perni d'incastro che devono essere inseriti nelle asole presenti sulla struttura della cassetta mentre, nel caso in cui si volesse fissare il coperchio, sono presenti dei fori sulla cassetta per l'inserimento di due viti autofilettanti. Per agevolare l'operazione di installazione è presente una dima che deve essere tagliata secondo le dimensioni per irrobustire la cassetta. In funzione delle dimensioni della cassetta si possono installare collettori da un minimo di 2 vie a un massimo di 12, comprensivi di valvola a sfera e di sfogo aria.

6 Anche per un piccolo appartamento

Controller di Fiv è un collettore da barra adatto anche a un piccolo appartamento. Può essere fornito di componenti aggiuntivi come il rubinetto scarico orientabile, la valvola di sfogo aria, la testa termoelettrica o il misuratore di portata, il tutto con finitura nichelata. Facile da installare,

il sistema consente di eseguire anche impianti complessi in spazio contenuti. Permette di suddividere l'abitazione nelle zone desiderate mediante la semplice applicazione delle teste termoelettriche per il comando delle valvole. L'idraulico potrà realizzare la regolazione della temperatura nei singoli ambienti in modo intelligente, senza impedimenti architettonici e senza richiedere ulteriori interventi poiché verrà interessata la sola cassetta di distribuzione. In ogni momento, poi, è possibile modificare o completare il sistema di distribuzione senza difficoltà. Tutti i componenti sono soggetti a severe controlli e ulteriori test di collaudo sono eseguiti al banco idraulico, per verificare le prestazioni anche in condizioni critiche.

7 Alta portata alle utenze

Unimix di Ivar è un gruppo di regolazione che consente di portare l'acqua in ingresso proveniente dalla caldaia alla temperatura più idonea per una distribuzione a pavimento. È dotato di valvola miscelatrice a tre vie e bypass secondario di bilanciamento attraverso il quale avviene il ricircolo dell'acqua di ritorno dal pavimento. Tale elemento riveste un ruolo fondamentale in quanto non solo consente un'ulteriore miscelazione, ma garantisce un'alta portata alle utenze e, quindi, elevate potenze anche con bassi salti termici tipici degli impianti radianti. Può essere utilizzato per alimentare sia un impianto radiante sia impianti misti con utenze ad alta temperatura, come radiatori o scaldasalviette.

Per la distribuzione a pannelli radianti, è sufficiente collegare Unimix ai collettori Ivar per la bassa temperatura, montati su supporti a interasse 200 mm. Il sistema si completa aggiungendo un bypass di sovrappressione a valle dei collettori nel caso di utilizzo di pompe a portata fissa

9



8 Per una maggiore libertà di posa

La distribuzione idraulica dell'acqua d'impianto, sia essa calda per riscaldamento o fredda per raffrescamento, è parte integrante della corretta realizzazione di un confortevole sistema termico a bassa temperatura. La distribuzione energetica di un sistema radiante si può realizzare installando un modulo di circolazione che porti l'acqua per il riscaldamento o il raffrescamento fino al collettore orizzontale installato in cassetta a scomparsa e poi alle spire dell'impianto poste nel massetto, in parete o nei moduli a soffitto. Kloben propone i collettori di distribuzione delle serie V-Max Slim di diametro interno di 1" e V-Max Compact di diametro interno 1" 1/4, entrambi a moduli espandibili uniti da barre filettate e realizzati in materiale polimerico anticondensa e anticorrosione. Tutti i collettori possono essere installati con ingresso/uscita acqua da destra

9 Per mantenere la temperatura a un valore impostato

Luxor propone un prodotto innovativo che riunisce in un unico dispositivo un insieme di componenti in grado di mantenere a un valore impostato la temperatura in un circuito a pannelli radianti di un impianto di riscaldamento di tipo misto fino a 20 kW. Una delle caratteristiche importanti è lo spessore ridotto, 9 cm, che ne permette l'installazione nelle tramezze normalmente situate all'interno delle abitazioni, oppure sulle pareti portanti senza danneggiare l'isolante che ridurrebbe l'efficienza energetica dell'immobile. Il gruppo è ricavato da stampaggio che consente di avere una struttura molecolare ottimale e un'elevata portata sul secondario. Nelle cassette pre-assemblate il gruppo viene fornito con un termostato di sicurezza a immersione, una pompa compatta che si distingue per la sua silenziosità, bypass differenziali regolabili sia sul primario sia sul secondario e una testa termostatica per punto fisso. In alternativa, può essere fornita una centralina climatica, che determina in modo automatico la corretta temperatura dell'acqua che deve circolare nei pannelli radianti ottimizzando i consumi e migliorando il comfort.



7