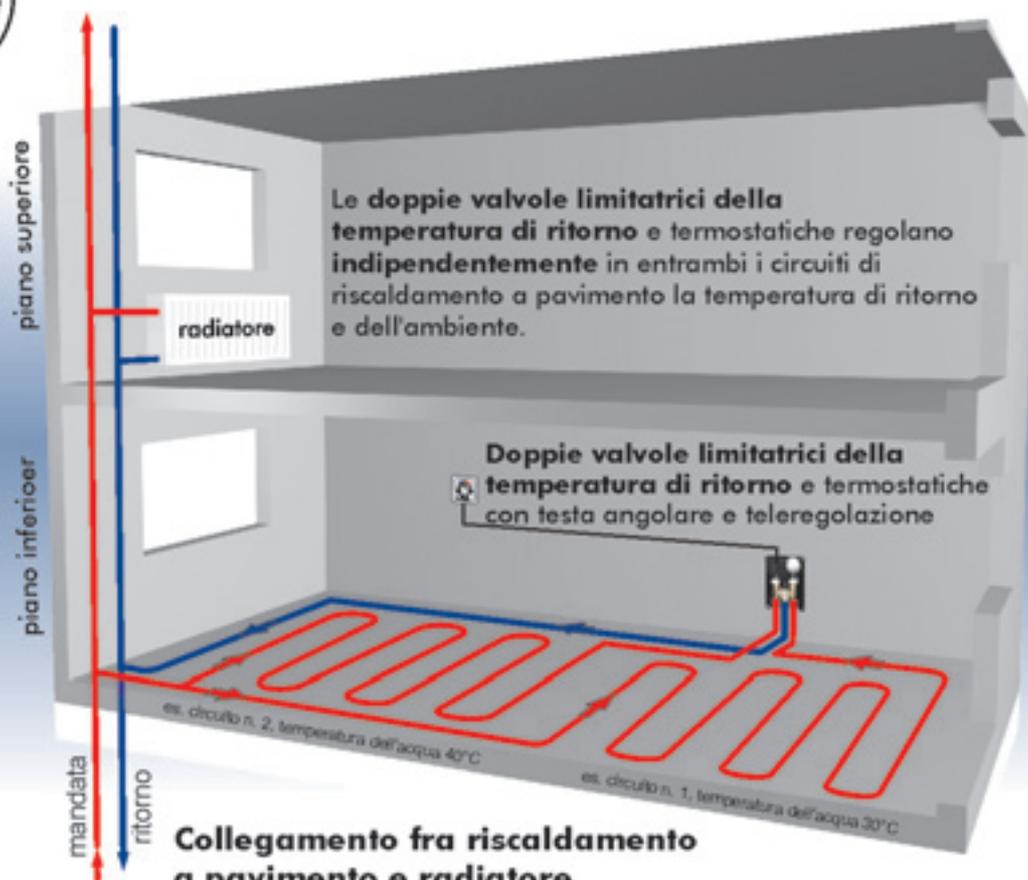


U.S.H. - Innovationen®

Regolazione doppia per singole stanze per due circuiti di riscaldamento

per tutti i tipi di regolazione e tubazione
con attacco Euro da 3/4"



Dim.: largh. 150 x alt. 200 x prof. 60 mm



Codice n. 2231.00
= valvole LTR + TH doppie, fil. M30 x 1,5

Caratteristiche

- Doppie valvole limitatrici della temperatura di ritorno e termostatiche fino a 40 m² secondo tipo e diametro del tubo, max. 100 metri di tubo a circuito



Opzioni:

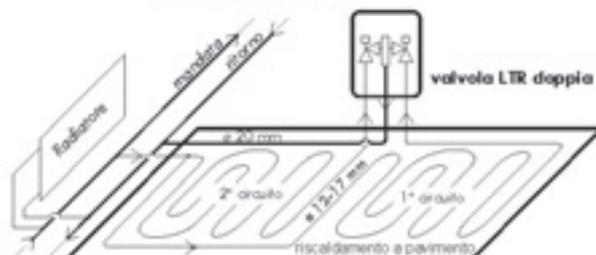
testa termostatica con adattatore angolare
codice n. 3351.07



teleregolazione con 5 m di tubo capillare
codice n. 3351.00



servomotore (modulante) + termostato
ambiente elettronico per 2 circuiti di
riscaldamento
codice n. 3351.02



Regolazioni per singole stanze girabili di 180° secondo mandata/ritorno chiudibile sul lato del radiatore

Dim.: largh. 150 x alt. 200 x prof. 60 mm



Regolazione acqua e temperatura ambiente

valvola limitatrice della temperatura di ritorno e funzione termostatica; lunghezza delle tubazioni: max. 80-100 metri, secondo tipo e diametro del tubo

Il prodotto originale senza paragoni!



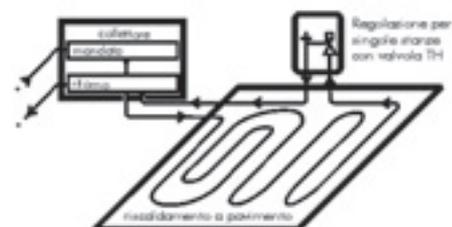
codice n. 2241.00

Dim.: largh. 150 x alt. 200 x prof. 60 mm



Circuito premiscelato

con la sola funzione termostatica; lunghezza delle tubazioni: max. 80-100 metri, secondo tipo e diametro del tubo



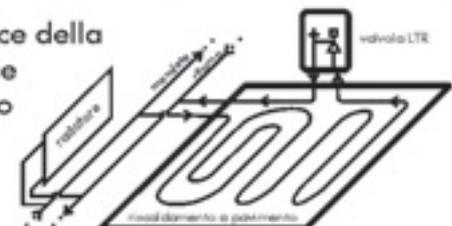
codice n. 2240.00

Dim.: largh. 150 x alt. 200 x prof. 60 mm



Regolazione della temperatura del pavimento

esclusivamente con la valvola limitatrice della temperatura di ritorno; lunghezza delle tubazioni: max. 80-100 metri, secondo tipo e diametro del tubo



codice n. 2242.00

Dim.: largh. 155 x alt. 200 mm



normale, bianco

	cod. n.
con foro chiuso	2243.00
	2244.00

Dim.: largh. 155 x alt. 200 mm



per la doppia valvola LTR

normale, bianco

	cod. n.
con foro chiuso	2243.30
	2244.30

Nostro obiettivo è il Vostro confort!

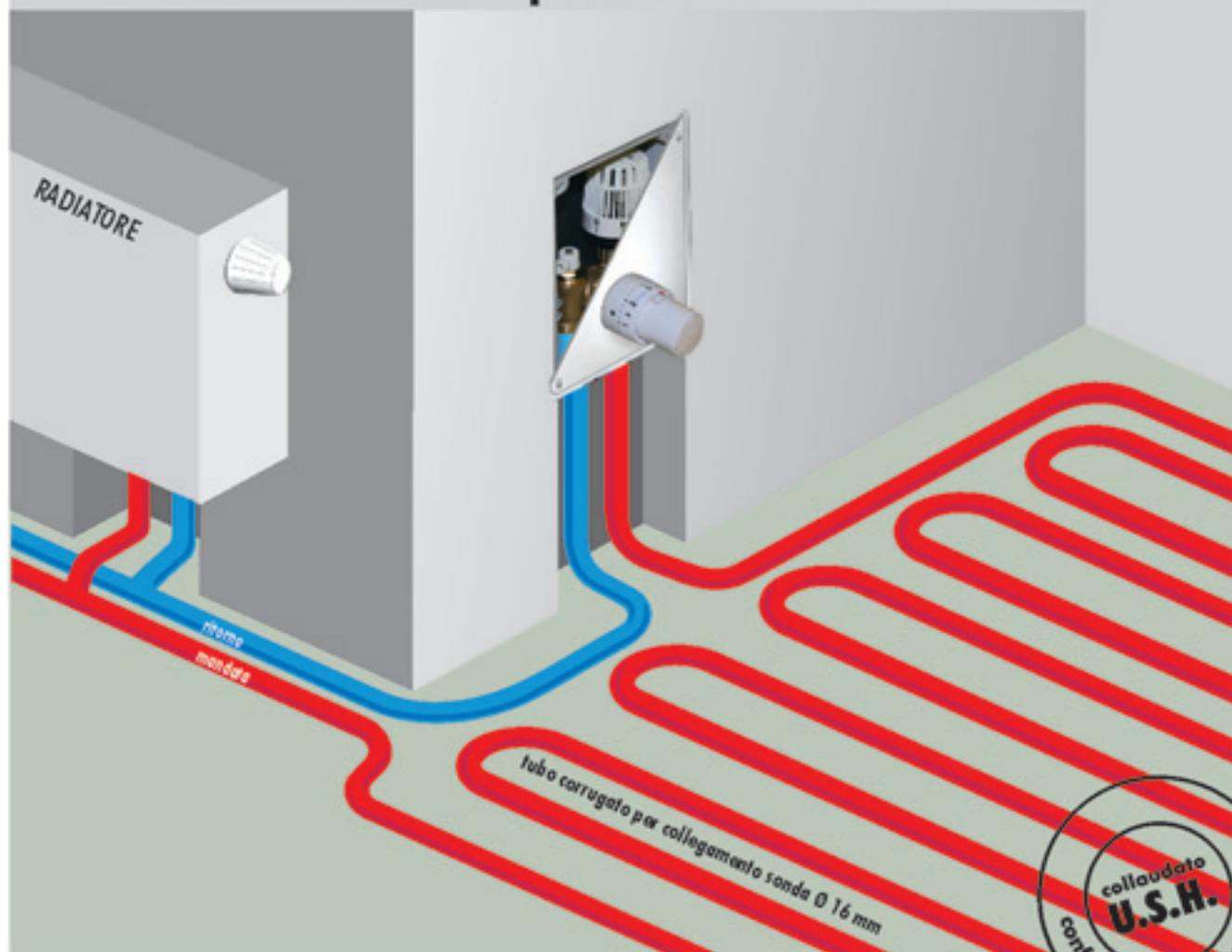
Rivenditore:


frog[®]
ecology on buildings

Frog S.r.l.
Zona Produttiva Vurza, 6
I-39055 Pineta di Laives (BZ)
Tel. +39 0471 593 666 - Fax +39 0471 590 658
www.frog-buildings.com - info@frog-buildings.com

U.S.H. - Innovationen®

Regolazione polifunzionale per singole stanze
per riscaldamento a pavimento
adatta a tutti i tipi di tubi con attacco Euro



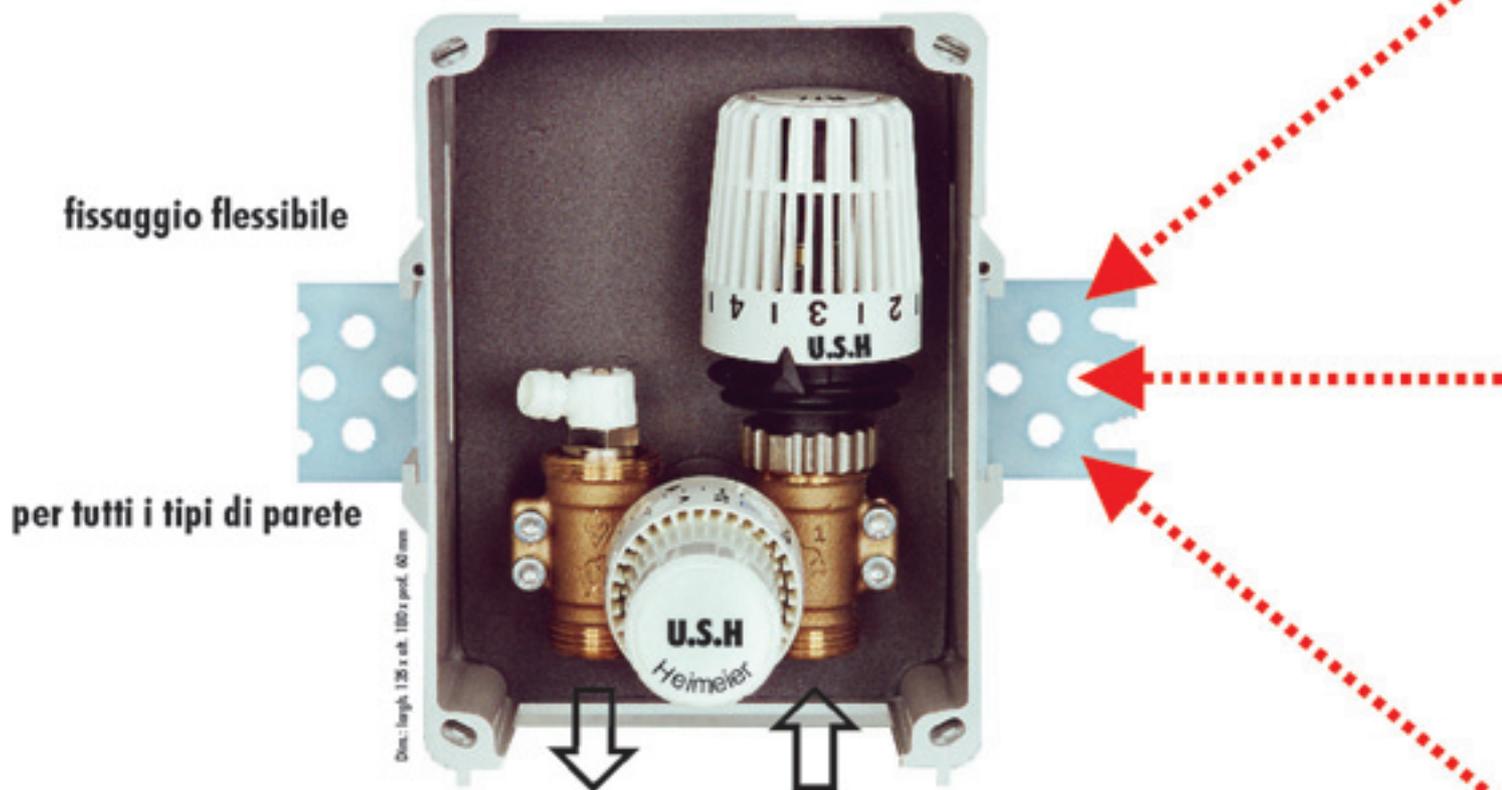
Protetto dalla legge

La soluzione:
5 varianti di
regolazione con una
sola base nella scatola
sottointonaco

Regola automaticamente la temperatura dell'acqua e dell'ambiente secondo le disposizioni legislative

La scatola polifunzionale per **5** varianti di regolazione

**Importanti vantaggi:
parte interna è sostituibile secondo mandata/ritorno**



Teleregolazione, fino a 15 m di tubo capillare
installabile attraverso tubo corrugato

codice n. 3351.00



Motore o servomotore (modulante) con termostato ambiente
installabile attraverso tubo corrugato

codice n. 3351.02



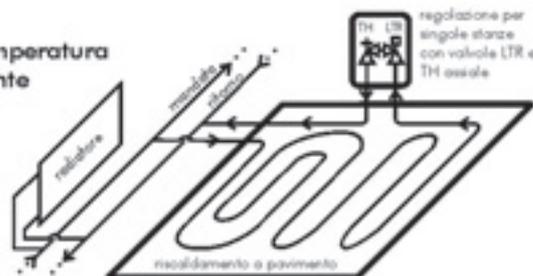
Non dimenticare il tubo corrugato per collegamento sonda!

Nostro obiettivo è il Vostro confort!

Variante n. **1** Valvola LTR e valvola assiale TH

Versione combi - con regolazione della temperatura del liquido e della temperatura dell'ambiente

codice n. 3341.00
con teleregolazione: 3353.00



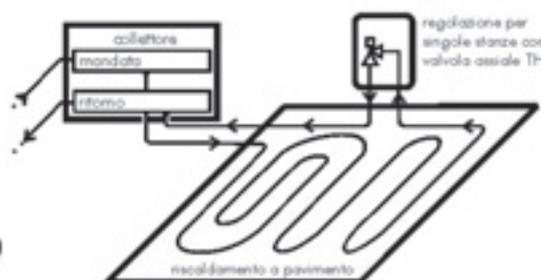
Dim: largh. 125 x alt. 100 x prof. 60 mm



Variante n. **2** Valvola assiale TH

Regolazione modulante per solo riscaldamento a pavimento con collettore centrale

codice n. 3340.00
con teleregolazione: 3352.00



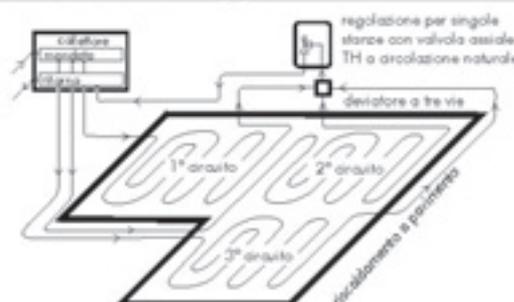
Dim: largh. 125 x alt. 100 x prof. 60 mm



Variante n. **3** Valvola assiale TH a circolazione naturale con doppiatore

Integrazione della regolazione per singole stanze per solo riscaldamento a pavimento con collettore centrale

codice n. 3339.00
con teleregolazione: 3339.01



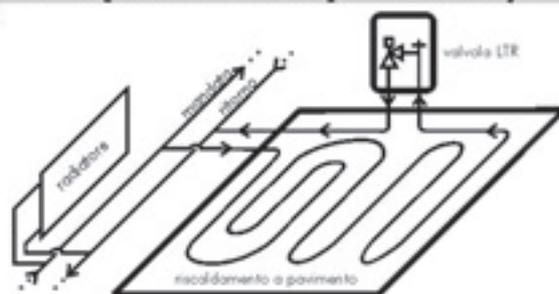
Dim: largh. 125 x alt. 100 x prof. 60 mm



Variante n. **4** Valvola LTR (regolazione della temperatura del pavimento)

Valvola limitatrice della temperatura di ritorno

codice n. 3342.00



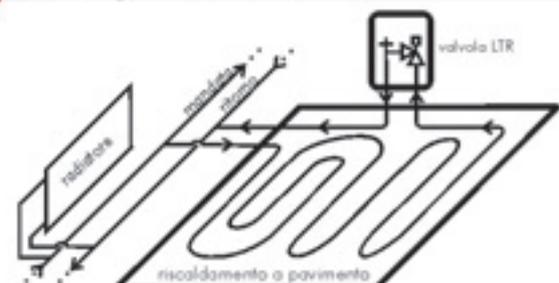
Dim: largh. 125 x alt. 100 x prof. 60 mm



Variante n. **5** Valvola LTR con testa sporgente in avanti

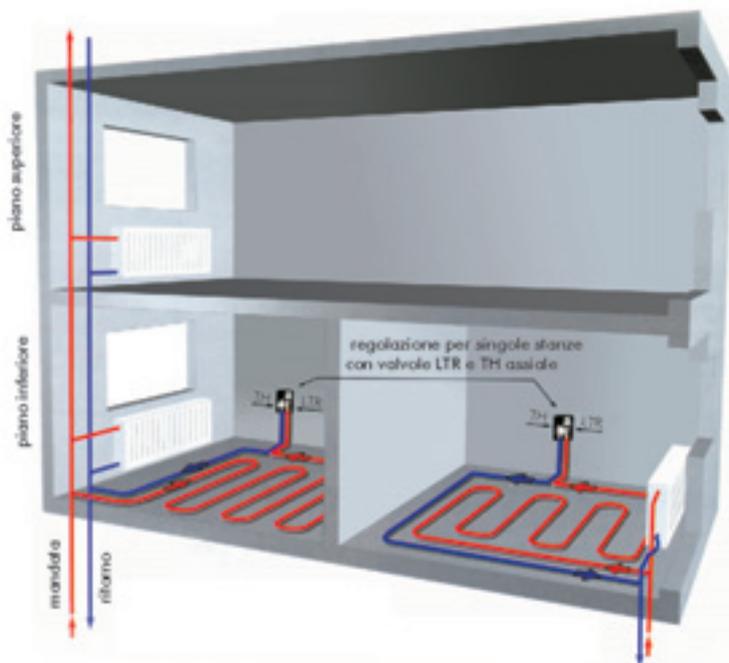
Valvola limitatrice della temperatura di ritorno

codice n. 3342.50



Dim: largh. 125 x alt. 100 x prof. 60 mm





Esempio applicativo per regolazioni per singole stanze:

Riscaldamento a pavimento e radiatore in un circuito

La regolazione USH per singole stanze con valvole LTR e TH assiale regola la temperatura di ritorno del liquido nel circuito (valvola LTR) e contemporaneamente la temperatura ambiente (valvola TH assiale).

Coperture per scatole sottintonaco girabili con cornice decorativa bianca



Dim.: largh. 150 x alt. 200 mm

normale, cromato, da bagno

cod. n.	
con foro	3343.01
chiuso	3344.01



Dim.: largh. 150 x alt. 200 mm

normale, bianco

cod. n.	
con foro	3343.00
chiuso	3344.00



Dim.: largh. 150 x alt. 200 mm

normale, per valvola LTR
cod. n. 3342.50

cod. n.	
con foro	3343.50
chiuso	3343.51



Dim.: largh. 185 x alt. 220 mm

grande per tutti i casi estremi

cod. n.	
con foro	3345.00
chiuso	3345.01

Copertura completa

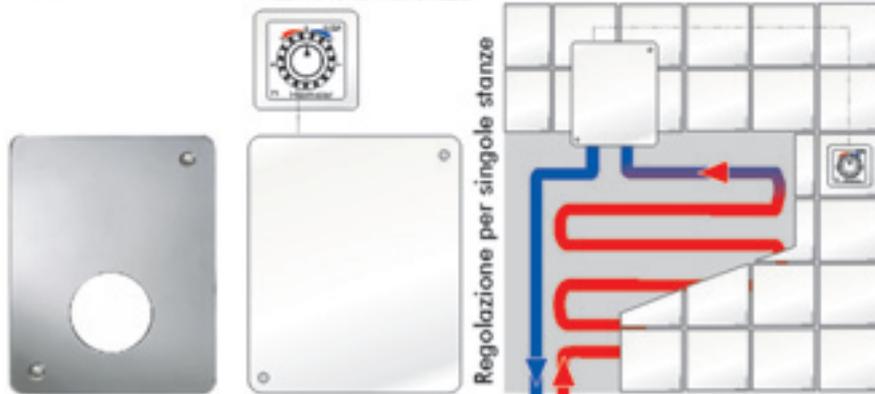


Esempi applicativi:

Regolazione USH per singole stanze con copertura cromata da bagno

con telerregolazione montata all'altezza degli interruttori della luce per garantire il massimo confort nell'utilizzo.

Regolazione USH per singole stanze con telerregolazione per riscaldamento a parete.



Rivenditore:


ecology on buildings

Frog S.r.l.
Zona Produttiva Vurza, 6
I-39055 Pineta di Laives (BZ)
Tel. +39 0471 593 666 - Fax +39 0471 590 658
www.frog-buildings.com - info@frog-buildings.com

Descrizioni dettagliate dei prodotti relativi alle regolazioni per singole stanze

Kit di montaggio per la versione combi valvole LTR e TH per il collegamento con impianti di riscaldamento esistenti o per l'attacco del riscaldamento a pavimento sul circuito dei radiatori consiste di
valvola limitatrice della temperatura di ritorno e valvola termostatica con valvola di sfogo manuale,
attacco tubi: filettatura esterna da 3/4" del tipo Euro per il collegamento a vite, scatola sottointonaco, fissaggio Leifeld e copertura da cantiere in plastica
Codice n. N 3341.00

Copertura per regolazione per singole stanze cod. n. N 3341.00
in metallo, bianca, verniciata con polveri, con foro per testa termostato, cornice decorativa e 2 viti di fissaggio con copriviti
Codice n. N 3343.00

Kit di montaggio per la regolazione della temperatura ambiente per impianti di riscaldamento a pavimento
consiste di valvola termostatica con valvola di sfogo manuale, attacco tubi: filettatura esterna da 3/4" del tipo Euro per il collegamento a vite, scatola sottointonaco, fissaggio Leifeld e copertura da cantiere in plastica
Codice n. N 3340.00

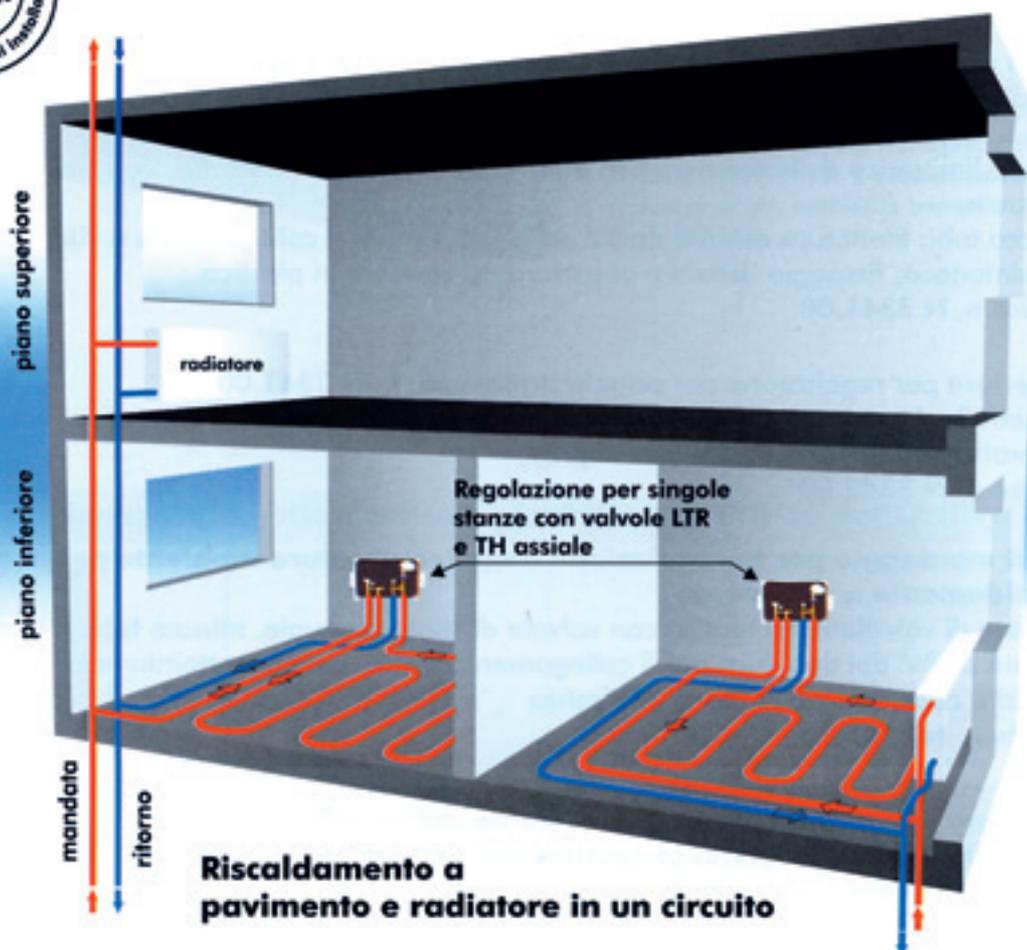
Copertura per regolazione per singole stanze cod. n. N 3340.00
in metallo, bianca, verniciata con polveri, con foro per testa termostato, cornice decorativa e 2 viti di fissaggio con copriviti
Codice n. N 3343.00

Kit di montaggio per la limitazione della temperatura di ritorno di impianti di riscaldamento a pavimento
consiste di
valvola limitatrice della temperatura di ritorno con valvola di sfogo manuale,
attacco tubi: filettatura esterna da 3/4" del tipo Euro per il collegamento a vite,
scatola sottointonaco, fissaggio Leifeld e copertura da cantiere in plastica
Codice n. N 3342.00

Copertura per regolazione per singole stanze cod. n. N 3342.00
in metallo, bianca, verniciata con polveri, senza foro, cornice decorativa e 2 viti di fissaggio con copriviti
Codice n. N 3344.00

Regolazione per singole stanze per riscaldamento a pavimento

con attacco Euro da 3/4" per tutti i tipi di tubo



Regolazione per singole stanze per riscaldamento a pavimento con collegamento integrato ad un circuito di radiatori

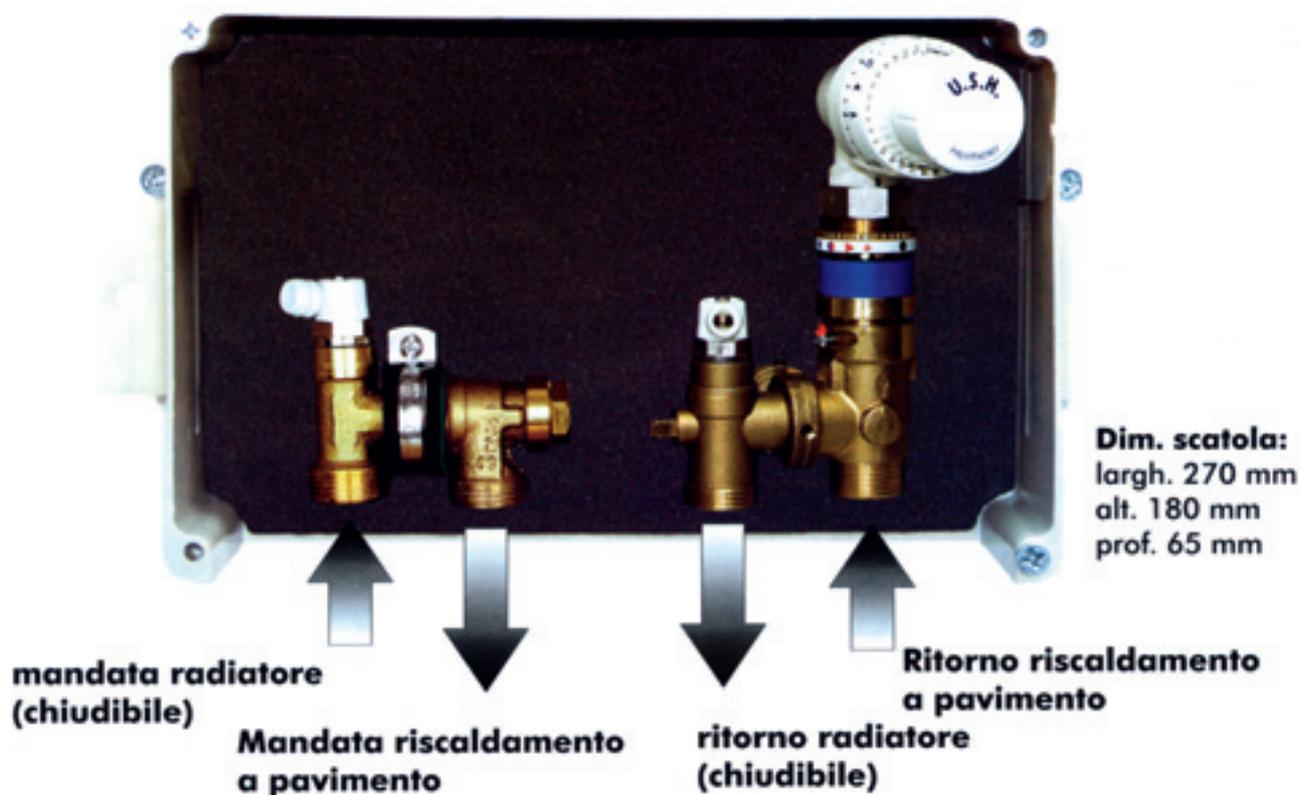
Codice n. 3347.10

Caratteristiche

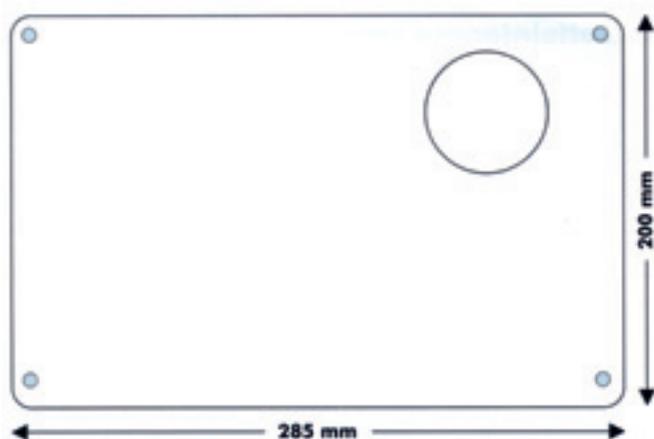
- Regolazione continua senza collettore centrale
- Tutti gli attacchi sono alloggiati in modo facilmente accessibile nella scatola sottointonaco
- Tutti gli attacchi nella scatola sottointonaco sono chiudibili, anche successivamente
- Il montaggio dei tubi avviene sul lato del radiatore senza alcun collegamento a vite sotto il massetto prima dell'intonacatura

Spiegazioni tecniche

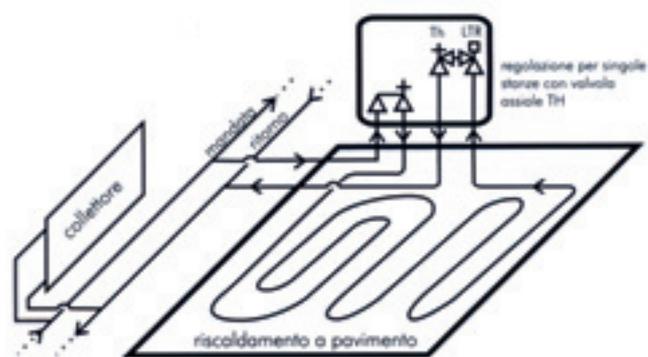
La regolazione USH per singole stanze con valvole LTR e TH regola la temperatura di ritorno del liquido nel circuito (valvola LTR) e contemporaneamente la temperatura ambiente (valvola TH).



Coperture



Schema



La regolazione USH per singole stanze viene montata sempre alla fine del circuito dell'impianto di riscaldamento a pavimento.

Regolazione per singole stanze per riscaldamento a pavimento

per il collegamento di un impianto di riscaldamento a pavimento ad un nuovo o già esistente circuito unidirezionale di radiatori



con attacco Euro da 3/4 "

Caratteristiche

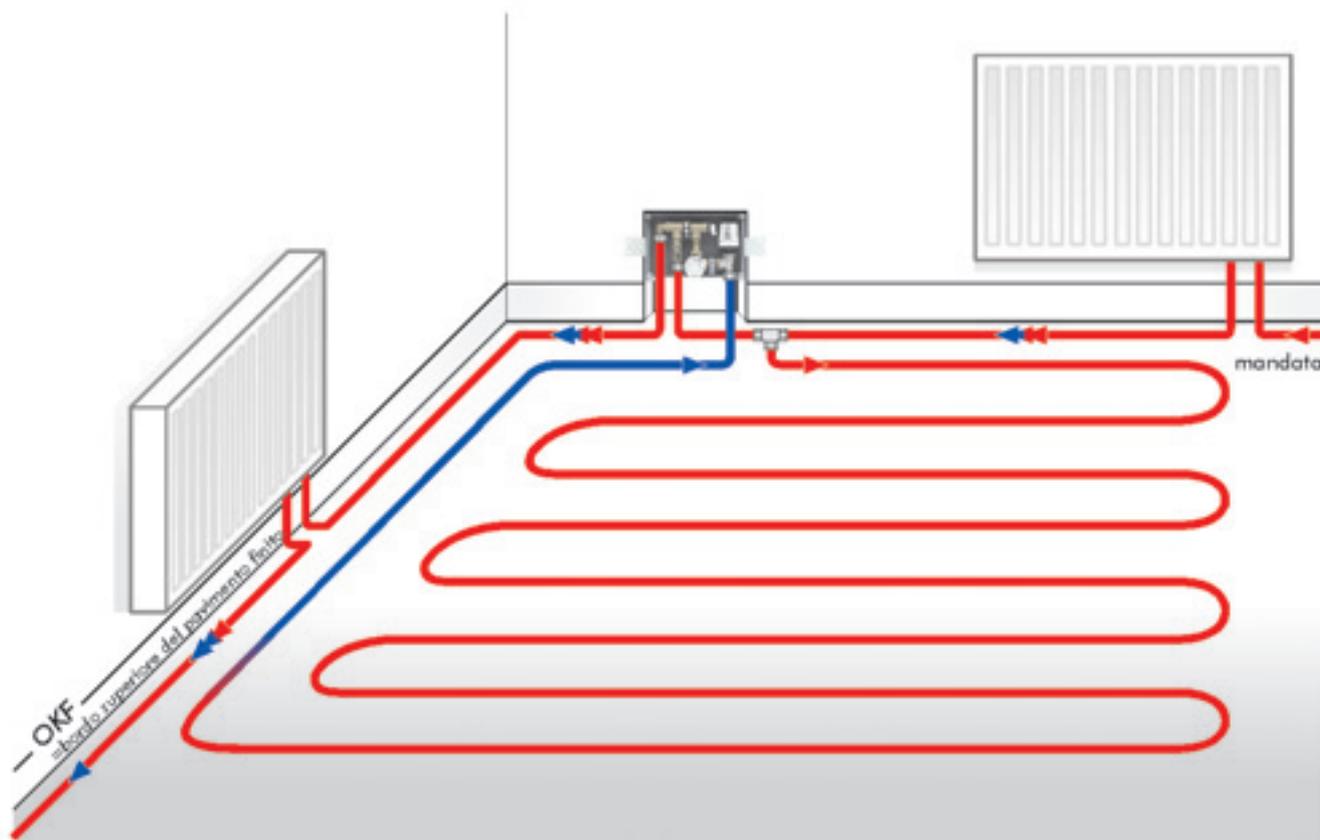
- Regolazione sottintonaco per singole stanze per riscaldamento a pavimento con attacco premontato per il collegamento ad un circuito unidirezionale di radiatori
- Con valvola di regolazione per la portata
- Parete interna isolata
- Dimensioni scatola: alt. 180 x largh. 270 x prof. 60 mm
- Corrisponde alle disposizioni legislative

Vostri vantaggi

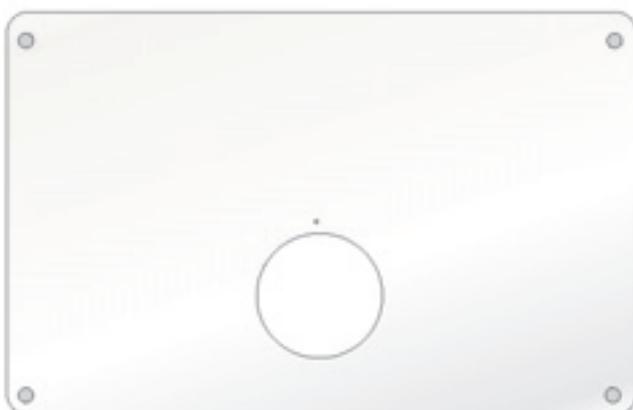
- Idraulicamente regolabile in maniera precisa
- Valvola di sfiato al punto più alto
- Tutte le componenti nella scatola sottintonaco sono accessibili
- Per impianti vecchi e nuovi
- Regolazione continua

Codice n. 3347.11

Esempio applicativo



copertura



Bianca, verniciata con polveri

Codice n. 3347.48

Rivenditore:

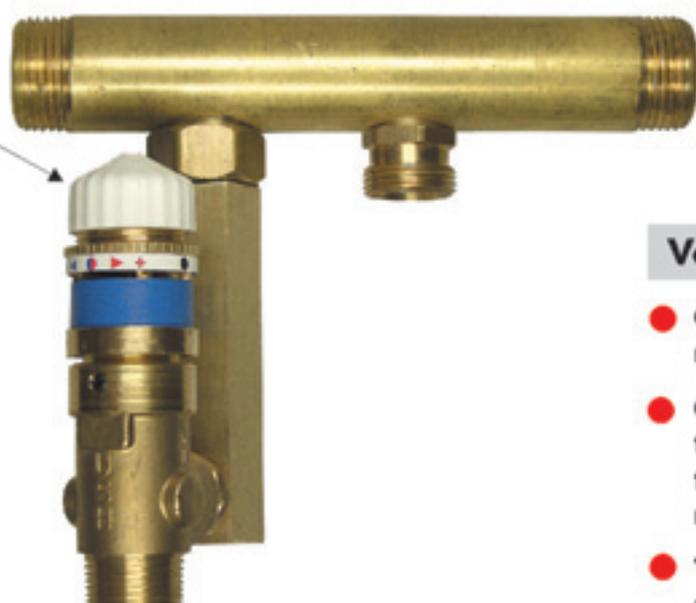

ecology on buildings

Frog S.r.l.
Zona Produttiva Vurza, 6
I-39055 Pineta di Laives (BZ)
Tel. +39 0471 593 666 - Fax +39 0471 590 658
www.frog-buildings.com - info@frog-buildings.com

Valvola combi per collettori per radiatori e riscaldamento a pavimento su un collettore

Valvola limitatrice della temperatura di ritorno e regolazione per singole stanze

Gewinde M30 x 1,5

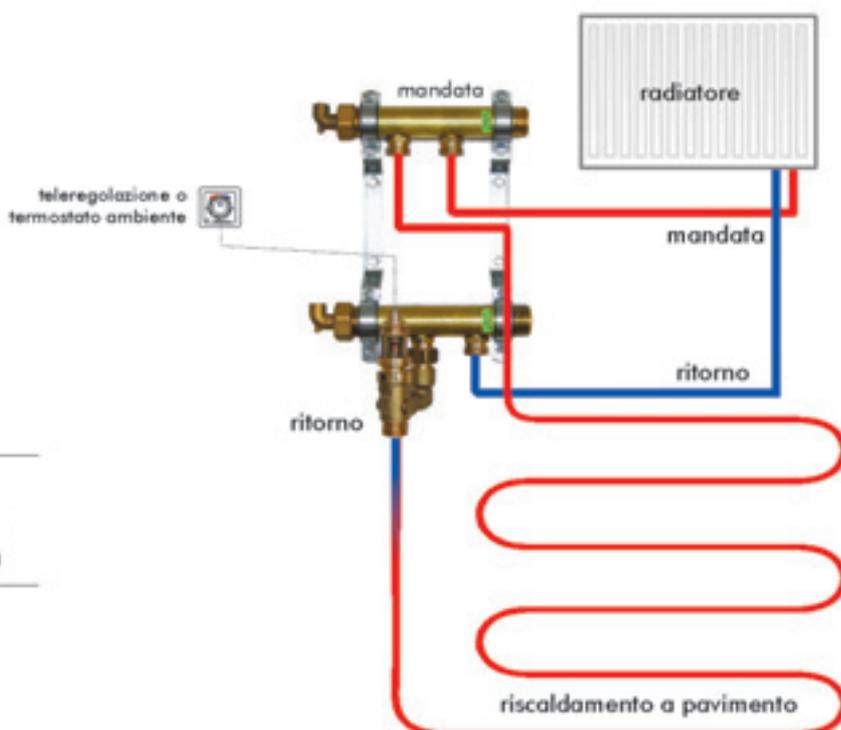


Valvola limitatrice della temperatura di ritorno e funzione termostatica su una base

Vostri vantaggi

- Collettore unico per radiatore e riscaldamento a pavimento
- Collegabile con motorino, termostato ambiente, teleregolazione, motorino modulante
- Tipo di tubo unico per radiatore e riscaldamento a pavimento

Esempio applicativo



Codice:

Con angolo corto	2211.00
con angolo lungo	2212.00

Principio/Profilo

- Possibilità di collegamento di singoli circuiti di riscaldamento a pavimento con una superficie di 15 m² (max. 100 metri di tubo da 17 mm) a sistemi di radiatori
- Impiego come normale valvola limitatrice della temperatura di ritorno oppure per la regolazione della temperatura ambiente tramite motorino e termostato ambiente o teleregolazione
- Collegamento alla barra di ritorno del collettore del radiatore

Caratteristiche

- La valvola limitatrice della temperatura di ritorno regola l'acqua calda tramite la temperatura di ritorno
- Il dispositivo di regolazione viene collegato al ritorno del collettore con un adattatore angolare Euro
- Possibilità di montaggio in diverse posizioni; ingombro minimo
- In caso di bisogno, montaggio di un motorino elettrico regolato tramite termostato ambiente o teleregolazione
- Margine di preimpostazione della temperatura di ritorno: da 1 a 5; arrestabile
- Dimensioni di ingombro: largh. 35 mm x alt. 120 mm x prof. 90 mm
- Minimo ingombro: montaggio sul collettore in un armadietto
- Montaggio facile

Rivenditore:

Principio/Profilo

Il circuito di riscaldamento a pavimento viene collegato tramite un collettore del radiatore al sistema di riscaldamento esistente. Sulla barra di ritorno del collettore viene montata la valvola limitatrice della temperatura di ritorno tramite un lungo adattatore angolare Euro. L'adattatore angolare permette una posizione variabile della valvola, in modo da poter collegare più valvole ad un collettore e che la profondità dell'armadietto del collettore sia ancora sufficiente.

La valvola limitatrice della temperatura di ritorno regola la temperatura dell'acqua calda, non la temperatura ambiente. Se la temperatura dell'acqua si avvicina al valore impostato, la valvola riduce costantemente la portata, fino a chiudersi del tutto al raggiungimento della temperatura richiesta. Al contrario, se l'acqua calda si raffredda, la valvola continua ad aprirsi, finché il valore misurato corrisponde a quello impostato.

Ripristino dell'impostazione iniziale della marcatura regolatrice
Se durante il montaggio viene ruotato il dado zigrinato della marcatura regolatrice, dovette girarlo tutto verso il basso per ritornare all'impostazione iniziale. (Impostazione 10°C)
Successivamente fate fare al dado zigrinato una completa rotazione verso l'alto.
L'impostazione iniziale registra di nuovo 30°C. (un quarto di rotazione corrispondono a circa 5°C di differenza di temperatura)



A scelta si può montare un motorino modulante, un motorino o la teleregolazione. Quando si raggiunge la temperatura ambiente desiderata, il motorino del termostato ambiente riceve un segnale e chiude il circuito di riscaldamento. Quando la temperatura ambiente scende sotto il valore desiderato, il termostato ambiente invia questa informazione e il motorino riapre il circuito di riscaldamento.

Regolazione „Confort“



Termostato ambiente da parete

- Regolazione elettronica continua per singole stanze con allaccio rete sottointonaco da 230 V per servomotorino modulante
- Per 2 motori preimpostati (es. 70% - 30%)



Servomotore

- Servomotore modulante (filettatura esterna M 30 x 1,5)
- Lunga durata



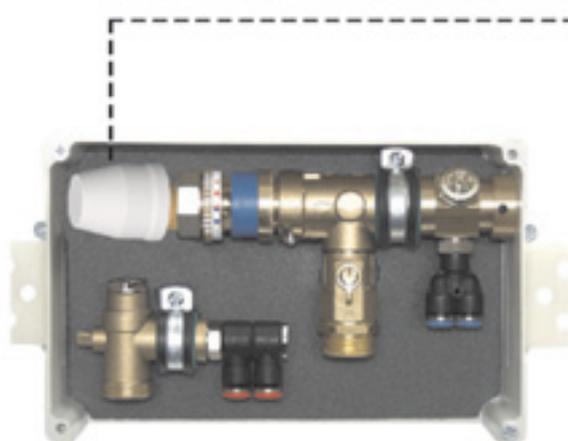
Esempi applicativi



Tubo corrugato all'altezza degli interruttori della luce



- Regolazione modulante per tutte le regolazioni per singole stanze con valvola termostatica



Tubo corrugato all'altezza degli interruttori della luce



- Regolazione modulante per sistemi di riscaldamento a tappeto con armatura in rame



Tubo corrugato all'altezza degli interruttori della luce



- Regolazione modulante per collettori per radiatori e riscaldamento a pavimento collegato

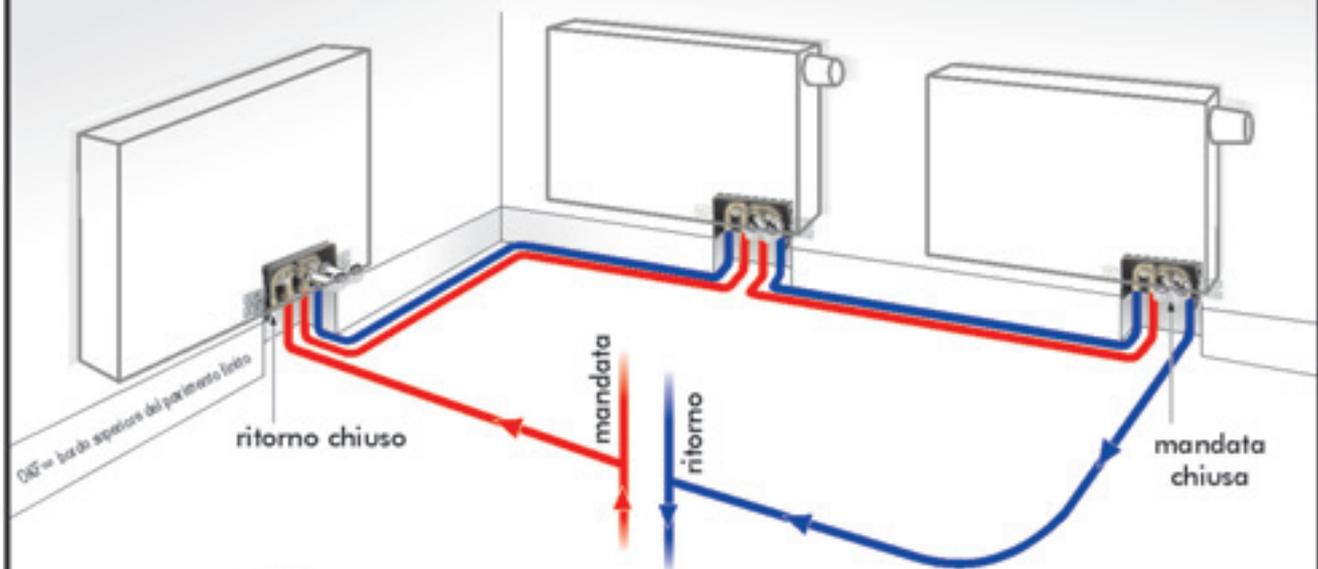
Rivenditore:


ecology on buildings

Frog S.r.l.
Zona Produttiva Vurza, 6
I-39055 Pineta di Laives (BZ)
Tel. +39 0471 593 666 - Fax +39 0471 590 658
www.frog-buildings.com - info@frog-buildings.com

Scatole di allaccio per radiatori secondo Tichelmann con bilanciamento idraulico integrato

con attacco Euro da 3/4 "



La soluzione conveniente per tutti i tipi di radiatori e sistemi di tubi

- Montaggio dei radiatori senza collettore e senza raccordi
- Senza tubi fuori dal massetto
- Montaggio dei radiatori solo dopo i lavori di imbiancatura
- Senza danneggiamento della vernice del radiatore
- Notevole risparmio di materiale
- Tempi di montaggio più brevi
- Bilanciamento idraulico automatico



Fino a 20 radiatori
(a 2000 W)
possono essere
collegati in serie

Scatola di allaccio da parete fino a 20 radiatori (a 2000 W) possono essere collegati in serie



Tramite il tubo flessibile a U può essere verificata la tenuta a pressione dell'impianto senza collegare i radiatori.

L'allaccio dei radiatori avviene solo dopo i lavori di imbiancatura o piastrellatura. Pertanto si evitano possibili danneggiamenti dei radiatori in cantiere.

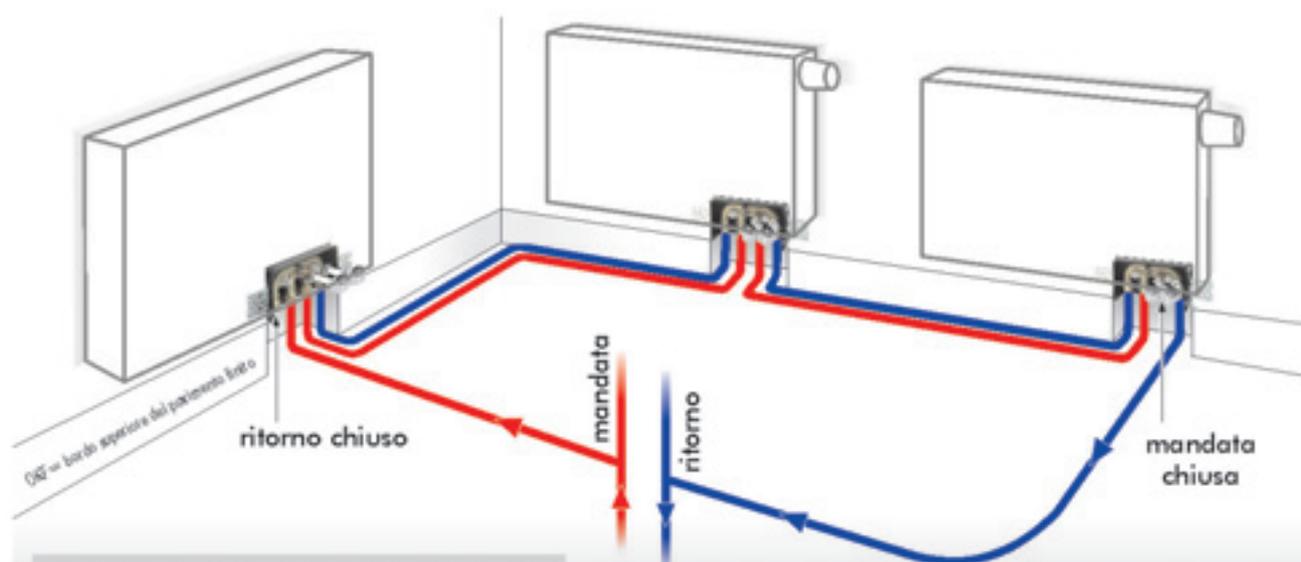
Caratteristiche

- Per l'allaccio di radiatori in un circuito anulare
- Per l'allaccio di radiatori e di tubazioni di alimentazione e di riflusso per il circuito anulare (passaggio forzato)
- Notevole risparmio di materiale e riduzione dei tempi di montaggio

Codice n. 4700.00

Esempio applicative

tre scatole di allaccio da parete U.S.H.; con passaggio forzato secondo U.S.H.

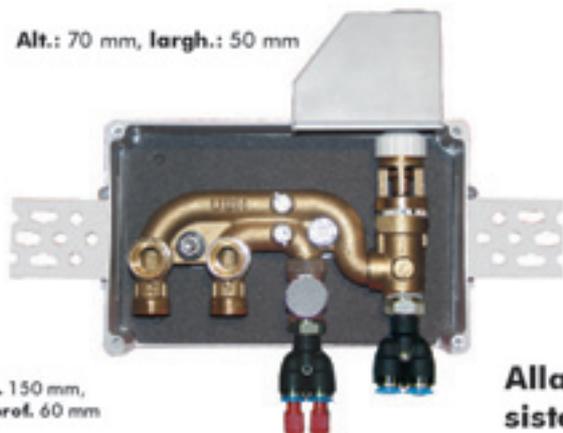


Vantaggi di questo tipo di montaggio

non è necessario il bilanciamento idraulico dei radiatori; non ci sono giunti e raccordi sotto il massetto; le tubazioni non si incrociano

Scatola di allaccio da bagno

Alt.: 70 mm, largh.: 50 mm



Dim. scatola: alt. 150 mm,
largh. 230 mm, prof. 60 mm



Allaccio di riscaldamento a pavimento, sistema a tappeto

Scatola di allaccio da bagno con valvole LTR e TH con attacco per tubo corrugato (16 mm) per la teroregolazione oppure un motorino

Caratteristiche

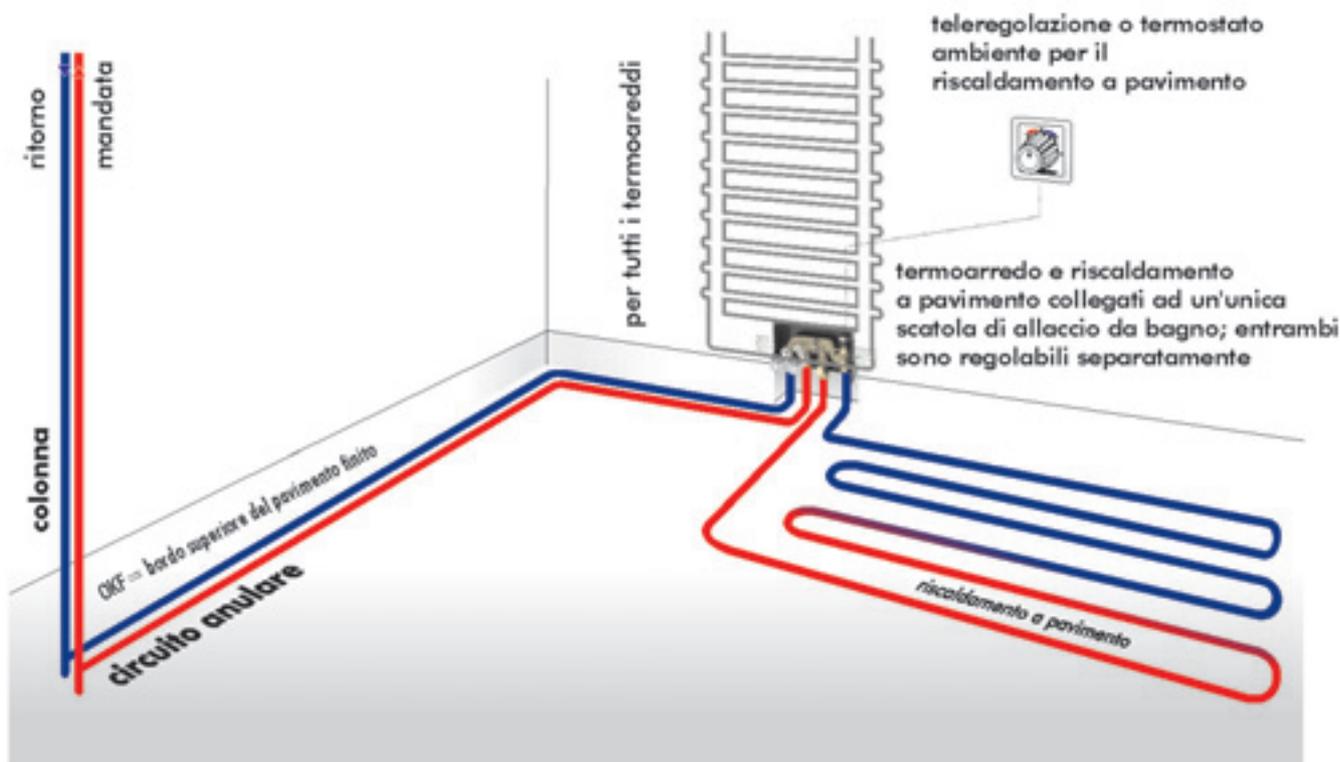
- Per radiatori e riscaldamento a pavimento
- Con valvola limitatrice della temperatura di ritorno e valvola termostatica e collegamento a vite chiudibile
- Parete interna isolata

Scatola di allaccio da bagno con valvole LTR e TH: Codice n. 4700.04

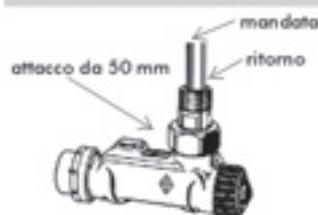


Osservare attentamente le direzioni delle frecce in fase di montaggio

Esempio applicativo



Valvole a Z



Angolo

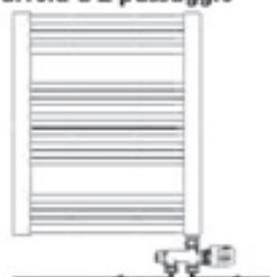
Codice n. 4700.60



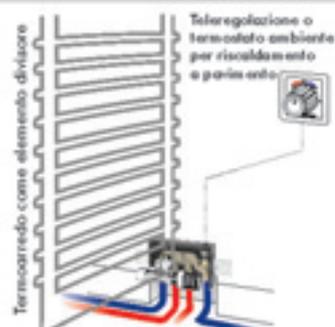
Passaggio

Codice n. 4700.70

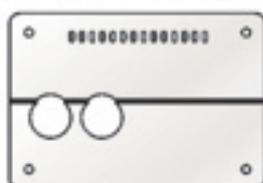
**Esempio applicativo
Valvola a Z passaggio**



Valvola a Z angolo



Coperture



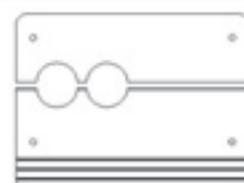
per scatola
di allaccio
da bagno
divisa, bianca,
verniciata con
polveri

Codice n. 4743.00



per scatola
di allaccio
da parete
bianca

Codice n. 4744.00



Codice n. 4744.10

Kit di allaccio



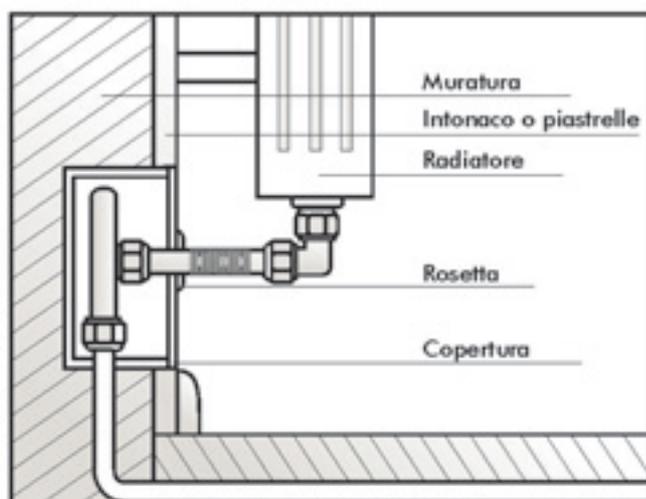
**tubo di allaccio flessibile a U
(orientabile fino a 10 mm in tutte le direzioni)**



con 2 collegamenti a vite Euro da 3/4" x 15

Codice n. 4750.00

Istruzioni di montaggio



- La scatola deve essere inserita nel muro secondo lo spessore dell'intonaco o delle piastrelle (vedi figura). Esempio: se si prevede l'intonaco per uno spessore di 2 cm, la scatola dovrà sporgere 1,5 cm dalla muratura.
- La guida dei fissaggi angolari permette di aggiustarli secondo la profondità desiderata.
- Dopo il posizionamento preciso nel muro si potrà fissare la scatola

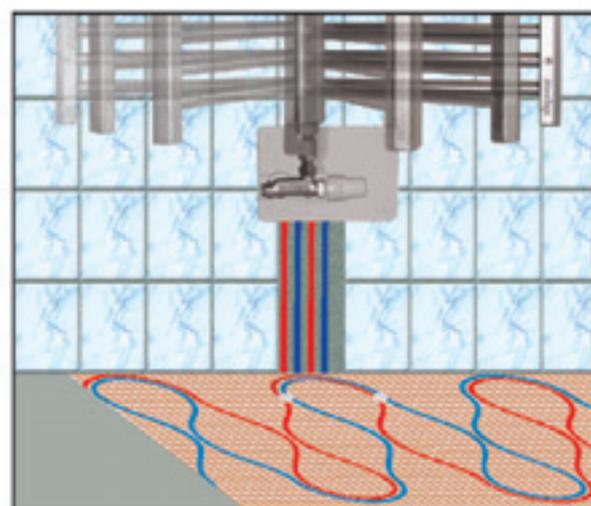
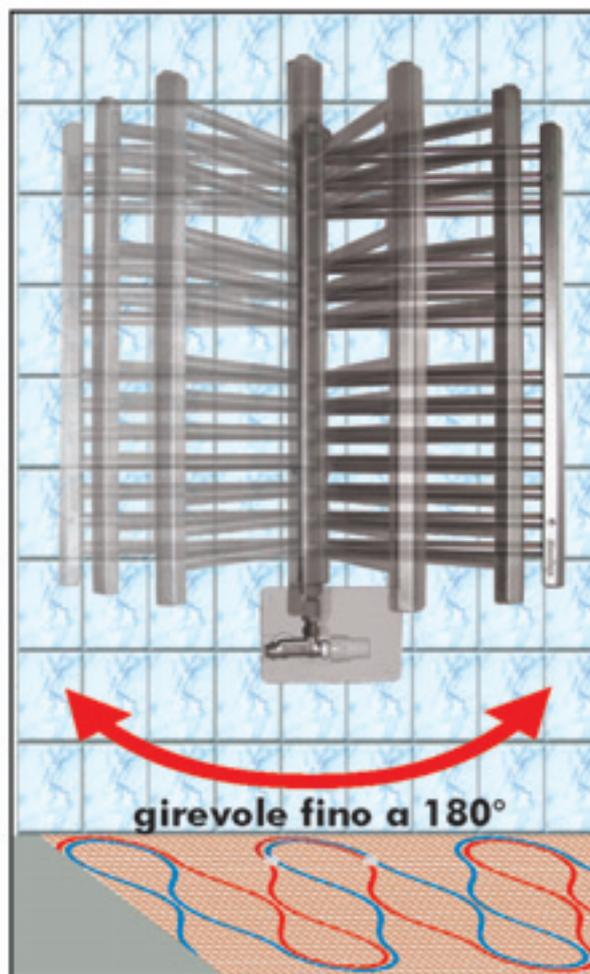
Rivenditore:

U.S.H. - Innovationen®

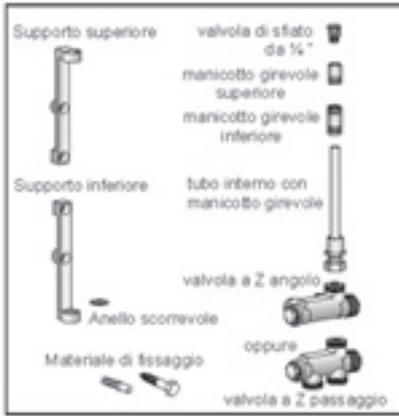
Asse per termoarredi girevoli

Esempio applicativo (per termoarredi con filettatura interna da 1/2")

Termoarredo girevole e regolazione della temperatura del pavimento
in una scatola sottointonaco



Asse per termoarredi girevoli



Componenti in dotazione

- 1 x manicotto girevole superiore con filettatura interna da 1/4" per valvola di sfiato
- 1 x valvola di sfiato da 1/4"
- 2 x supporti (identici)
- 1 x anello scorrevole
- 1 x manicotto girevole inferiore con due O-ring
- 1 x tubo interno con attacco premontato per la valvola a Z angolo (o passaggio)
- 1 x valvola a Z angolo (o passaggio)
- 1 x kit di materiale di fissaggio
 - 4 x tasselli Ø 10 mm
 - 4 x viti

Importante!
Considerare il tipo di muratura!

Attacco di un termoarredo con valvola a Z angolo

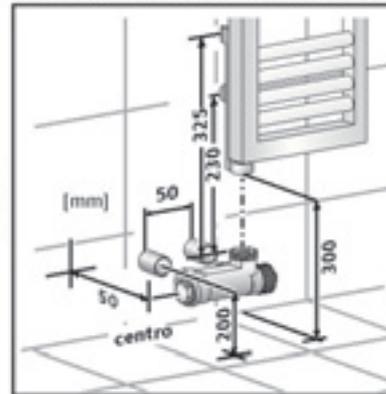
Soluzione ottimale (ad esempio per elementi divisori), perché i tubi escono dalla parete e non dal pavimento. I coni all'interno della valvola possono essere scambiati a seconda del lato della mandata (a destra o a sinistra).



Codice n. 47999/EW
Codice n. 47999/EN

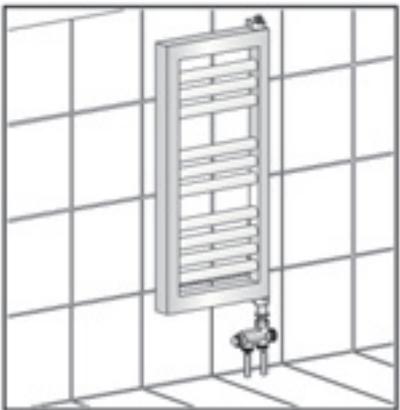
Misure per il montaggio

Per ulteriori informazioni sul montaggio, consultare le istruzioni di montaggio per il collegamento del termoarredo girevole con la scatola di allaccio da bagno.



Attacco di un termoarredo con valvola a Z passaggio

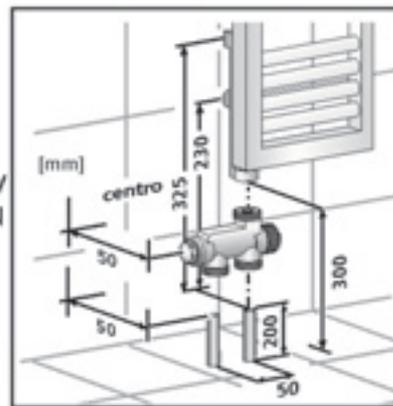
Variante con attacco dal pavimento. I coni all'interno della valvola possono essere scambiati a seconda del lato della mandata (a destra o a sinistra).



Codice n. 47999/DW
Codice n. 47999/DN

Misure per il montaggio

Per ulteriori informazioni sul montaggio, consultare le istruzioni di montaggio per il collegamento del termoarredo girevole con la scatola di allaccio da bagno.



Rivenditore:


ecology on buildings

Frog S.r.l.

Zona Produttiva Vurza, 6

I-39055 Pineta di Laives (BZ)

Tel. +39 0471 593 666 - Fax +39 0471 590 658

www.frog-buildings.com - info@frog-buildings.com

U.S.H. - Innovationen®

Für Heizung, Sanitär, Elektro und Kunststofftechnik

Descrizioni dettagliate dei prodotti relativi alle scatole di allaccio:

Scatola di allaccio da parete per radiatori

consiste di:

scatola sottointonaco, fissaggio Leifeld e copertura da cantiere in plastica
dispositivo con 4 attacchi con filettatura esterna da $\frac{3}{4}$ " del tipo Euro

Codice n. 4700.00

Copertura per scatola di allaccio da parete

in plastica, due pezzi, bianca, con 4 viti di fissaggio con copriviti

Codice n. 4744.10

Scatola di allaccio da bagno per termoarredo e riscaldamento a pavimento

consiste di:

scatola sottointonaco, fissaggio Leifeld e copertura da cantiere in plastica

2 attacchi con filettatura esterna da $\frac{3}{4}$ " del tipo Euro per mandata e ritorno del circuito

1 collegamento a vite chiudibile con filettatura esterna da $\frac{3}{4}$ " del tipo Euro per la

mandata del riscaldamento a pavimento 1 valvola limitatrice della temperatura di ritorno

con valvola termostatica e filettatura esterna da $\frac{3}{4}$ " del tipo Euro per il ritorno del

riscaldamento a pavimento (la valvola termostatica potrà essere regolata solo tramite

la teleregolazione)

Codice n. 4700.04

Copertura per scatola di allaccio da bagno

in metallo, due pezzi, bianca, verniciata con polveri, con 4 viti di fissaggio con copriviti

Codice n. 4743.00

Kit di allaccio

per la verifica della tenuta a pressione o per l'allaccio del blocco rubinetti

consiste di un tubo di allaccio flessibile a U con 2 collegamenti a vite Euro

da $\frac{3}{4}$ " x 15 mm e 2 borchie

Codice n. 4750.00