

# 07

## SISTEMA DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO STORM



# SISTEMA DI RISCALDAMENTO RADIANTE A PAVIMENTO **STORM**

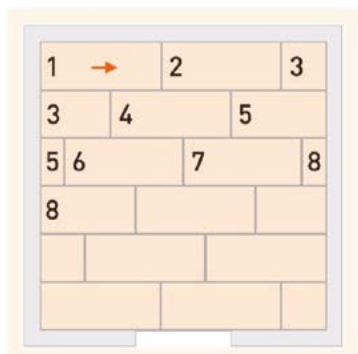


Il riscaldamento a pavimento STORM è sinonimo di comfort: l'uniforme ripartizione delle temperature all'interno degli ambienti di vita e di lavoro genera una piacevole sensazione di benessere fisico, garantendo un notevole risparmio energetico, massima libertà di arredamento, ambienti sani e puliti. Gli elementi principali che costituiscono il sistema STORM sono: il pannello termoformato, il tubo PE-Xa ed i collettori, di cui seguono specifiche tecniche.

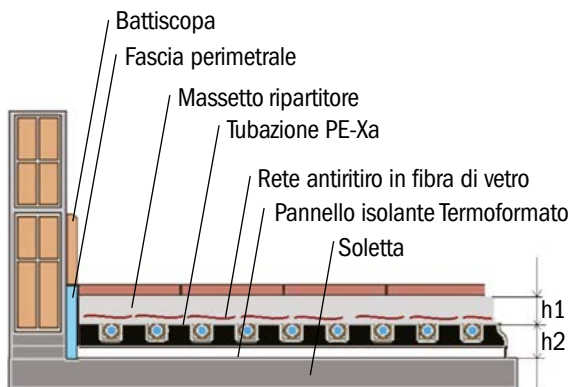
## PANNELLO STORM TERMOFORMATO

Pannello STORM Termoformato in polistirene espanso sintetizzato (EPS), modulo di posa passo 5 cm, con film barriera anti vapore termoformato nero in HIPS spessore 60/100 mm, marcato CE secondo EN 13163.

Il pannello STORM, grazie alla robusta lamina in Termoformato, garantisce elevata calpestabilità, stabilità di accoppiamento e facilità di posa del tubo per la presenza degli agganci realizzati nelle bugne. È disponibile in varie soluzioni per soddisfare le diverse esigenze impiantistiche richieste dal mercato e dagli studi di progettazione termotecnica.



Schema di posa pannelli



h1 Massetto  
h2 Pannello isolante

Stratigrafia sistema Termoformato

## TUBO STORM PE-Xa

Tubo STORM PE-Xa in polietilene reticolato ad alta densità, diametro 17x2 mm, dotato di barriera anti ossigeno EVOH secondo DIN 4726, grado di reticolazione > 70%.

Ha un'elevata resistenza alle alte pressioni e alle alte temperature, superiore ad ogni altro processo di reticolazione per tubi PEX, con il quale si incrementa durabilità e qualità del sistema di applicazione.

Il tubo STORM PE-Xa ha un elevato grado di flessibilità che mantiene anche a basse temperature.

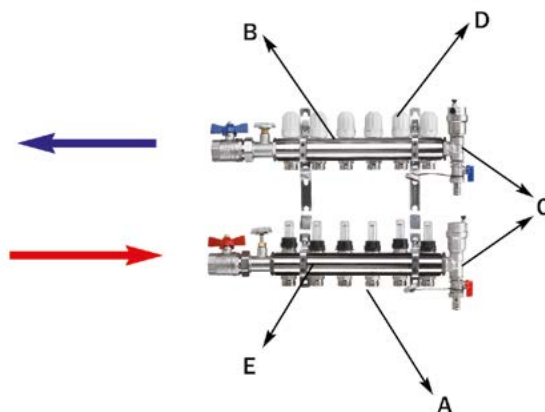
Il tubo STORM PE-Xa è consigliato per il trasporto di acqua calda per uso riscaldamento, realizzato nel rispetto delle normative UNI-EN ISO 15875.

Il tubo STORM PE-Xa con EVOH, in base alla classe ed al campo applicativo di appartenenza, garantisce una durata di 50 anni di utilizzo.

## KIT COLLETTORI STORM

Il kit collettore di distribuzione STORM da 1", premontato in ottone nichelato, è composto da:

- collettore di mandata completo di regolatori micrometrici e misuratori di portata dotati di capsula di protezione
- collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione manuali (termostattizzabili, dotate di attacco per ghiera 30x1,5)
- staffe di fissaggio disassate con spessori antivibrazione



- A. Corpo collettore linea di mandata
- B. Corpo collettore linea di ritorno
- C. Gruppo carico-scarico impianto e valvola di sfiato automatica
- D. Corpo valvola detentore montato sulla barra di ritorno, predisposta per ricevere il montaggio della testa termostatica (durante l'utilizzo normale dell'impianto rimane in posizione aperta)
- E. Corpo valvola regolatore di portata montato sulla linea di mandata

Per maggiori informazioni consultare il manuale tecnico "Riscaldamento a pavimento STORM".

## PANNELLO TERMOFORMATO STORM PER RISCALDAMENTO A PAVIMENTO PALLET PER ESTERNO



codice	descrizione	pallet mq	euro mq
<b>ST14344</b>	pannello termoformato 1400 x 800 h 30 mm bugna passo 5 cm	112,00	<b>9,53</b>
<b>ST14345</b>	pannello termoformato 1400 x 800 h 40 mm bugna passo 5 cm	84,00	<b>11,00</b>
<b>ST14346</b>	pannello termoformato 1400 x 800 h 50 mm bugna passo 5 cm	61,60	<b>12,50</b>
<b>ST14347</b>	pannello termoformato 1400 x 800 h 60 mm bugna passo 5 cm	44,80	<b>14,94</b>

## PANNELLO TERMOFORMATO STORM PER RISCALDAMENTO A PAVIMENTO PALLET PER INTERNO



codice	descrizione	pallet mq	euro mq
<b>ST14570</b>	pannello termoformato 1400 x 800 h 30 mm bugna passo 5 cm	112,00	<b>9,53</b>
<b>ST14571</b>	pannello termoformato 1400 x 800 h 40 mm bugna passo 5 cm	84,00	<b>11,00</b>
<b>ST14572</b>	pannello termoformato 1400 x 800 h 50 mm bugna passo 5 cm	61,60	<b>12,50</b>
<b>ST14573</b>	pannello termoformato 1400 x 800 h 60 mm bugna passo 5 cm	44,80	<b>14,94</b>

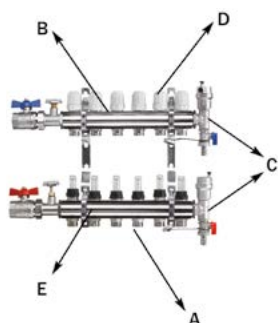
codice imballo per esterno	codice imballo per interno	dimensioni mm	spessore EPS mm	spessore bugna mm	classe EPS	conducibilità termica $\lambda D = W/m^{\circ}K$	resistenza termica $RD = m^2 K/W$	confezione mq
ST14344	ST14570	1400 x 800 x 30	8	22	200	0,033	0,35	22,40
ST14345	ST14571	1400 x 800 x 40	18	22	150	0,034	0,63	16,80
ST14346	ST14572	1400 x 800 x 50	28	22	150	0,034	0,92	12,32
ST14347	ST14573	1400 x 800 x 60	40	22	150	0,034	1,28	8,96

## TUBO STORM PE-XA PER RISCALDAMENTO A PAVIMENTO



codice	descrizione	imballo mt	euro mt
<b>ST14348</b>	tubo PE-Xa 17 x 2 mm in polietilene reticolato ad alta densità, con barriera anti ossigeno EVOH L 100 mt	100	<b>1,18</b>
<b>ST14349</b>	tubo PE-Xa 17 x 2 mm in polietilene reticolato ad alta densità, con barriera anti ossigeno EVOH L 250 mt	250	<b>1,18</b>
<b>ST14350</b>	tubo PE-Xa 17 x 2 mm in polietilene reticolato ad alta densità, con barriera anti ossigeno EVOH L 500 mt	2000	<b>1,18</b>

## KIT COLLETTORI STORM IN OTTONE NICHELATO PER RISCALDAMENTO A PAVIMENTO



Kit composto da: collettore di mandata (A) con regolatori e misuratori di portata (E) e collettore di ritorno (B) con valvole di intercettazione manuali (D). Completo di: valvole a sfera da 1" rossa/blu, bocchettoni con termometri 0-80°C, terminali a T con valvole di sfiato automatico e valvole a sfera da 1/2" rossa/blu con portagomma (C). Misure attacchi G1" x G3/4" Eurocono

codice	descrizione	imballo	euro
<b>ST14361</b>	kit collettori 1" a 3 vie in ottone nichelato	1	<b>165,75</b>
<b>ST14362</b>	kit collettori 1" a 4 vie in ottone nichelato	1	<b>188,32</b>
<b>ST14363</b>	kit collettori 1" a 5 vie in ottone nichelato	1	<b>215,56</b>
<b>ST14364</b>	kit collettori 1" a 6 vie in ottone nichelato	1	<b>245,70</b>
<b>ST14365</b>	kit collettori 1" a 7 vie in ottone nichelato	1	<b>266,56</b>
<b>ST14366</b>	kit collettori 1" a 8 vie in ottone nichelato	1	<b>293,23</b>
<b>ST14367</b>	kit collettori 1" a 9 vie in ottone nichelato	1	<b>309,44</b>
<b>ST14368</b>	kit collettori 1" a 10 vie in ottone nichelato	1	<b>324,51</b>
<b>ST14369</b>	kit collettori 1" a 11 vie in ottone nichelato	1	<b>343,05</b>
<b>ST14370</b>	kit collettori 1" a 12 vie in ottone nichelato	1	<b>373,17</b>
<b>ST14371</b>	kit collettori 1" a 13 vie in ottone nichelato	1	<b>432,29</b>
<b>NEW ST17074</b>	kit collettori 1" a 14 vie in ottone nichelato	1	<b>780,50</b>

## KIT DI COIBENTAZIONE STORM PER COLLETTORI PER RISCALDAMENTO A PAVIMENTO



codice	descrizione	imballo	euro
<b>ST14372</b>	kit 2 semi-gusci da 12 vie in polietilene espanso reticolato per collettori da 1"	1	<b>17,17</b>

## CASSETTA STORM PER COLLETTORE E PER GRUPPI DI MISCELAZIONE CON STACCHI ALTA TEMPERATURA



codice	descrizione	imballo	euro
<b>ST15802</b>	cassetta per collettore a 3, 4, 5 e 6 vie per gruppi di miscelazione con stacchi alta temperatura, misure mm 850 x 780 x 90	1	<b>156,54</b>
<b>ST15803</b>	cassetta per collettore a 7, 8 e 9 vie per gruppi di miscelazione con stacchi alta temperatura, misure mm 1000 x 780 x 90	1	<b>167,88</b>
<b>ST15804</b>	cassetta per collettore a 10, 11, 12 e 13 vie per gruppi di miscelazione con stacchi alta temperatura, misure mm 1200 x 780 x 90	1	<b>178,92</b>

## CASSETTA STORM PROFONDITÀ 90 mm PER COLLETTORE E PER GRUPPO MISCELAZIONE A BASSA TEMPERATURA PER RISCALDAMENTO A PAVIMENTO

90 mm



Cassetta in lamiera d'acciaio zincata con portina e cornice verniciate, con piedini regolabili e rete per intonaco. Dotata di cornice con fissaggio telescopico regolabile da 90 a 140 mm. Utilizzabile anche con collettore coibentato.

codice	descrizione	per collettori	per collettori con gruppo miscelazione in bassa T	imballo	euro
<b>ST14378</b>	cassetta da incasso misure mm 400 x 630 x 90	piccole dimensioni	-	1	<b>95,65</b>
<b>ST14379</b>	cassetta da incasso misure mm 500 x 630 x 90	3-4 vie	-	1	<b>109,71</b>
<b>ST14380</b>	cassetta da incasso misure mm 600 x 630 x 90	5 vie	-	1	<b>119,26</b>
<b>ST14381</b>	cassetta da incasso misure mm 700 x 630 x 90	6-7 vie	3-4 vie	1	<b>122,65</b>
<b>ST14382</b>	cassetta da incasso misure mm 850 x 630 x 90	8-9-10 vie	5-6-7 vie	1	<b>129,41</b>
<b>ST14383</b>	cassetta da incasso misure mm 1000 x 630 x 90	11-12-13 vie	8-9-10 vie	1	<b>132,78</b>
<b>ST14384</b>	cassetta da incasso misure mm 1200 x 630 x 90	superiore a 13 vie	11-12-13 vie	1	<b>152,47</b>

## CASSETTA STORM PROFONDITÀ 80 mm PER COLLETTORE PER RISCALDAMENTO A PAVIMENTO

80 mm



Cassetta in lamiera d'acciaio zincata con portina e cornice verniciate, con piedini regolabili e rete per intonaco. Dotata di cornice con fissaggio telescopico regolabile da 80 a 130 mm. Non utilizzabile con collettore coibentato.

codice	descrizione	per collettori	per collettori con gruppo miscelazione in bassa T	imballo	euro
<b>ST14373</b>	cassetta da incasso misure mm 500 x 630 x 80	3-4 vie	-	1	<b>100,12</b>
<b>ST14374</b>	cassetta da incasso misure mm 700 x 630 x 80	5-6-7 vie	-	1	<b>104,64</b>
<b>ST14375</b>	cassetta da incasso misure mm 850 x 630 x 80	8-9-10 vie	-	1	<b>114,19</b>
<b>ST14376</b>	cassetta da incasso misure mm 1000 x 630 x 80	11-12-13 vie	-	1	<b>124,92</b>
<b>ST14377</b>	cassetta da incasso misure mm 1200 x 630 x 80	superiore a 13 vie	-	1	<b>148,51</b>

## ATTUATORE TERMoeLETTRICO STORM PER RISCALDAMENTO A PAVIMENTO



Dotato di microinterruttore ausiliario di fine corsa, contatto micro normalmente aperto.

codice	descrizione	imballo	euro
<b>ST14387</b>	attuatore termoelettrico 4 fili ON-OFF, normalmente chiuso, alimentazione 230 Vac, 2,5 VA, protezione IP54 (montaggio verticale)	50	<b>23,41</b>

## GRUPPO DI MISCELAZIONE E RILANCIO STORM PER RISCALDAMENTO A PAVIMENTO



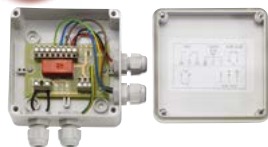
codice	descrizione	imballo	euro
<b>ST14887</b>	gruppo di miscelazione e rilancio a punto fisso bassa temperatura	1	<b>655,17</b>



codice	descrizione	imballo	euro
<b>ST14888</b>	gruppo di miscelazione e rilancio a punto fisso bassa/alta temperatura con 3 stacchi	1	<b>842,37</b>



## SCHEDA DI CONNESSIONE STORM



codice	descrizione	imballo	euro
<b>ST17082</b>	scheda di connessione pre-cablata per l'alimentazione elettrica ed il comando dei gruppi di miscelazione	1	<b>77,70</b>

## RACCORDI ADATTATORI STORM PER TUBAZIONI PER RISCALDAMENTO A PAVIMENTO



codice	descrizione	imballo	euro
<b>ST14386</b>	raccordo adattatore con attacco 3/4" eurocono per tubo PE-X diam. 17 x 2 mm	40	<b>2,88</b>
<b>ST14385</b>	raccordo adattatore con attacco 3/4" eurocono per tubo Multistrato diam. 16 x 2 mm	40	<b>2,88</b>
<b>ST14576</b>	raccordo adattatore con attacco 3/4" eurocono per tubo rame diam. 12 mm	10	<b>5,30</b>
<b>ST14577</b>	raccordo adattatore con attacco 3/4" eurocono per tubo rame diam. 14 mm	10	<b>5,30</b>

## ACCESSORI PER SISTEMA DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO STORM



codice	descrizione	imballo mt	euro al mt
<b>ST14351</b>	fascia perimetrale in polietilene espanso con banda adesiva e pretranci, h 150 x 8 mm rotolo 50 mt	50	<b>1,13</b>



codice	descrizione	imballo mt	euro al mt
<b>ST14355</b>	rete anti ritiro in fibra di vetro con trattamento antialcali per massetti radianti, luce maglia 40 x 40 mm, h 1 mt rotolo 50 mt	50	<b>3,77</b>



codice	descrizione	imballo mt	euro al mt
<b>ST14359</b>	curva di sostegno 90° in materiale plastico rinforzato per tubi diam. 16-18 mm	50	<b>1,10</b>



codice	descrizione	imballo mt	euro al mt
<b>ST14358</b>	clip piana in materiale plastico rinforzato per fissaggio tubo o rete interasse clip 75 mm	100	<b>0,11</b>



codice	descrizione	imballo mt	euro al mt
<b>ST14357</b>	clip a cavallotto in materiale plastico rinforzato per fissaggio con graffettatrice per tubi diam. 16-18 mm (strisce da 30 pz)	900	<b>0,11</b>



codice	descrizione	imballo mt	euro al mt
<b>ST14353</b>	giunto di dilatazione termica in polietilene HD con doppio profilo e base adesiva, h 100 mm lungh. 2 mt	90	<b>5,57</b>



codice	descrizione	imballo mt	euro al mt
<b>ST14354</b>	guaina di protezione in materiale plastico corrugato con pretranci, diam. 26 x 2,5 mm rotolo 25 mt	25	<b>2,13</b>



codice	descrizione	imballo mq	euro al mq
<b>ST14352</b>	film anti umidità in polietilene sp. 0,2 mm, h 1 mt rotolo 100 mq	100	<b>2,13</b>

**ACCESSORI PER SISTEMA DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO STORM**

Dosaggio: 1 lt x 100 kg  
di polvere di cemento

codice	descrizione	imballo	euro
<b>ST12725</b>	additivo termo-fluidificante per massetto 10 lt	1	<b>24,84</b>
<b>ST14287</b>	additivo termo-fluidificante per massetto 25 lt	1	<b>56,01</b>



Dosaggio: 1 kg x 200 lt  
di acqua nell'impianto

codice	descrizione	imballo	euro
<b>ST12570</b>	liquido protettivo antialghe 0,5 kg	6	<b>18,69</b>
<b>ST11585</b>	liquido protettivo antialghe 1 kg	6	<b>26,85</b>
<b>ST11586</b>	liquido protettivo antialghe 5 kg	1	<b>58,67</b>

**ATTREZZATURE PER SISTEMA DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO STORM**

codice	descrizione	imballo	euro
<b>ST14360</b>	srotolatore componibile con occhiello guida per svolgimento del tubo	1	<b>375,72</b>