

**VOCI DI CAPITOLATO**

GAMMA TERMOTECNICA:

- PRINETO

**- RISCALDAMENTO A PAVIMENTO**

- COMPONENTI D'IMPIANTO



Linea	Tipo prodotto	Pos.	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
RAP	Tubazione			<p><b>Tubo RAP PE-Xa</b></p> <p>Tubo in polietilene reticolato PE-Xa (polietilene ad alta densità reticolato secondo metodo 'A' con perossidi), rivestito esternamente da pellicola in EVOH che rende il tubo impermeabile all'ossigeno secondo DIN 4726, conforme alla EN ISO 15875-2, classe di applicazione 4 secondo EN ISO 15875-1, pressione massima d'esercizio 10 bar per diametri 12 e 17, mentre 8 bar per diametri 20, classe dimensionalmente C secondo EN ISO 15875-2, idoneo per riscaldamento e raffreddamento a pannelli radianti. Colore: grigio (12 neutro)</p> <p>Marca: WÜRTH</p>				
			0886 012 120	Tubo RAP - 12x2 - matassa 120m	pz			
			0886 012 240	Tubo RAP - 12x2 - matassa 240m	pz			
			0886 012 480	Tubo RAP - 12x2 - matassa 480m	pz			
			0886 017 120	Tubo RAP - 17x2 - matassa 120m	pz			
			0886 017 240	Tubo RAP - 17x2 - matassa 240m	pz			
			0886 017 600	Tubo RAP - 17x2 - matassa 600m	pz			
			0886 020 240	Tubo RAP - 20x2 - matassa 240m	pz			
			0886 020 500	Tubo RAP - 20x2 - matassa 500m	pz			
RAP	Raccorderia			<p><b>Raccordo sdoppiatore</b></p> <p>per lo sdoppiamento del flusso di una derivazione, dotato di attacco principale con dado girevole a tenuta morbida e attacchi derivati con filetto maschio G 3/4" Eurokonus, interasse attacchi derivati 36 mm, corpo CW617N nichelato, o-ring in EPDM perossidico.</p> <p>Marca: WÜRTH</p>				
			0878 900 033	Raccordo sdoppiatore - 3/4"EK	pz			

Linea	Tipo prodotto	Pos.	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
RAP	Regolazione		0878 900 205	<p><b>Testa elettrotermica</b></p> <p>Servomotore a comando elettrotermico per l'apertura/chiusura in automatico di valvole termostattizzabili con filetto M30 x 1,5 (ad es. le valvole normalmente presenti sui collettori di ritorno degli impianti a pannelli radianti). Il comando della testa elettrotermica avviene tramite un termostato o un cronotermostato ambiente che, in funzione della richiesta, fa aprire o chiudere alla testa stessa la valvola sulla quale è montata. Dotata di contatto pulito ausiliario di fine corsa (cavi nero e grigio) da utilizzare senza tensione per il comando di circolatori, valvole di zona, caldaie o altro (se la logica dell'impianto prevede l'azionamento di un altro dispositivo).                      Provvista di un indicatore meccanico, visibile attraverso una finestrella trasparente, che permette di conoscere facilmente la posizione di apertura o di chiusura della valvola sulla quale è installata.                      Possibilità di montaggio in posizione verticale, orizzontale o a testa in giù (IP 54)</p> <p>Marca: WÜRTH</p> <p>Testa elettrotermica universale TSU</p>	pz			
RAP	Raccorderia		0878 386 234	<p><b>Adattatore Eurokonus a stringere per tubi RAP</b></p> <p>per il collegamento diretto a stringere con dado girevole dei tubi RAP ad elementi impiantistici con filetto maschio 3/4" Eurokonus, coppia di serraggio 40-50 Nm.                      Materiale: dado in ottone nichelato, anello in poliammide, anima in ottone, guarnizioni in EPDM</p> <p>Marca: WÜRTH</p> <p>Adattatore Eurokonus a stringere per tubi RAP - 12x3/4"EK</p>	pz			

**VOCI DI CAPITOLATO**

GAMMA TERMOTECNICA:

- PRINETO

**- RISCALDAMENTO A PAVIMENTO**

- COMPONENTI D'IMPIANTO



Linea	Tipo prodotto	Pos.	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
			0878 386 011	Adattatore Eurokonus a stringere per tubi RAP - 17x3/4"EK	pz			
			0878 386 015	Adattatore Eurokonus a stringere per tubi RAP - 20x3/4"EK	pz			
RAP	Raccorderia			<p><b>By-pass per circuito primario</b></p> <p>per garantire il ricircolo del fluido proveniente dal circuito primario (lato caldaia) nel caso in cui il circuito secondario (lato terminali) sia controllato da valvole termostatiche o elettrotermiche e che queste siano in chiusura.</p> <p>Corpo in ottone nichelato, filetto attacchi circuito primario 1" M, filetto attacchi circuito secondario 1" F con dadi girevoli, valvola di by-pass differenziale regolabile tramite manopola e scala graduata da 1 a 3 m.c.a., completo di guarnizioni in EPDM, interasse attacchi 60 mm, filettature a norma ISO 228.</p> <p>Marca: WÜRTH</p>				
			0878 901 565	By-pass per circuito primario	pz			

Linea	Tipo prodotto	Pos.	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
RAP	Raccorderia			<p><b>By-pass primario con attacchi alta temperatura</b>                      per garantire il ricircolo del fluido proveniente dal circuito primario (lato caldaia) nel caso in cui il circuito secondario (lato terminali) sia controllato da valvole termostatiche o elettrotermiche e che queste siano in chiusura.                      Con attacchi laterali per il fissaggio dei kit stacchi alta temperatura, corpo in ottone nichelato, filetto attacchi circuito primario 1" M, filetto attacchi circuito secondario 1" F con dadi girevoli, filetto attacchi laterali per kit stacchi alta temperatura 3/4" M girevole, valvola di by-pass differenziale regolabile tramite manopola e scala graduata da 1 a 3 m.c.a., completo di guarnizioni in EPDM, interasse attacchi circuiti primario/secondario 60 mm, interasse attacchi laterali per alta temperatura 60 mm, filettature a norma ISO 228.</p> <p>Marca: WÜRTH</p>				
			0878 901 566	By-pass per circuito primario	pz			
RAP	Raccorderia			<p><b>Kit stacchi alta temperatura</b>                      per la distribuzione dei circuiti in impianti di riscaldamento a pannelli radianti ove necessario alimentare anche corpi scaldanti (radiatori, scaldasalviette) con alta temperatura.                      In ottone nichelato, filetto ingresso collettori 3/4" F, filetto attacco derivazioni per singoli circuiti 3/4" Eurokonus, interasse derivazioni 50 mm, completo di n. 2 tappi 3/4" M, collettore di mandata con manopole rosse per chiusura manuale dei singoli circuiti, collettore di ritorno con manopole blu per chiusura manuale dei singoli circuiti e vitoni termostattizzabili predisposti per il montaggio di teste elettrotermiche (attacco M30x1,5), filettature a norma ISO 228.</p> <p>Marca: WÜRTH                      Linea: RAP</p>				

Linea	Tipo prodotto	Pos.	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
			0878 901 570	Kit stacchi alta temperatura a 2 vie	pz			
			0878 901 571	Kit stacchi alta temperatura a 3 vie	pz			
RAP	Raccorderia		0878 901 590	<p><b>Kit prolunga per collettori da 1"</b>                      per prolungare collettori in ottone con filetto 1" femmina (ad es. collettori serie River) di ulteriori due circuiti.                      In ottone nichelato, filetto ingresso collettori 1" M girevole e uscita 1" F, filetto attacco derivazioni per singoli circuiti 3/4" Eurokonus, interasse derivazioni 50 mm, collettore di mandata con flussimetri (0÷5 l/min) per una precisa regolazione della portata d'acqua dei singoli circuiti, collettore di ritorno con manopole blu per chiusura manuale dei singoli circuiti e vitoni termostattizzabili predisposti per il montaggio di teste elettrotermiche (attacco M30x1,5), filettature a norma ISO 228.</p> <p>Marca: WÜRTH</p>	pz			
RAP	Raccorderia		0878 901 580	<p><b>Flussimetro per collettori</b>                      per una precisa regolazione della quantità di flusso d'acqua passante nei circuiti di riscaldamento e/o raffrescamento.                      Filetto 1/2" M, da applicare sui collettori di mandata, visualizzazione della quantità di flusso direttamente sul vetrino d'ispezione tramite scala graduata (0÷5 l/min), possibilità di bloccare la regolazione contro manipolazioni, in ottone e materiale plastico termoresistente, guarnizione in EPDM, campo temperatura d'esercizio -10÷70°C, pressione max. d'esercizio 6 bar, filettature a norma ISO 228.</p> <p>Marca: WÜRTH</p>	pz			

**VOCI DI CAPITOLATO**

GAMMA TERMOTECNICA:

- PRINETO

**- RISCALDAMENTO A PAVIMENTO**

- COMPONENTI D'IMPIANTO



Linea	Tipo prodotto	Pos.	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
RAP	Collettore			<p><b>Collettore RIVER</b></p> <p>Collettore fornito premontato per la distribuzione dei circuiti in impianti di riscaldamento a pannelli radianti, installabile in tramezze interne di spessore 80 mm, disponibile da 2 a 13 vie, possibilità di invertire gli ingressi senza smontarlo dalle staffe, blocco terminale ruotabile, ingresso collettore di mandata e di ritorno 1" F, filetto attacco derivazioni per singoli circuiti 3/4" Eurokonus, collettore di mandata con flussimetri (0-5 l/min) per una precisa regolazione della portata, collettore di ritorno con manopole blu di chiusura manuale e vitoni termostattizzabili predisposti per il montaggio di teste elettrotermiche (attacco M30x1,5), 2 valvole di sfiato aria automatiche da 1/2", 2 rubinetti girevoli di carico/scarico con attacco tubo 3/4" M, 2 termometri (0÷80°C) con attacco posteriore, 2 staffe ribassate in acciaio zincato interasse 210 mm, interasse derivazioni 50 mm, filettature a norma ISO 228, temperatura d'esercizio 25-80°C, pressione max d'esercizio 6 bar</p> <p>Marca: WÜRTH</p>				
			0878 901 002	Collettore RIVER a 2 vie 155x340x65	pz			
			0878 901 003	Collettore RIVER a 3 vie 205x340x65	pz			
			0878 901 004	Collettore RIVER a 4 vie 255x340x65	pz			
			0878 901 005	Collettore RIVER a 5 vie 305x340x65	pz			
			0878 901 006	Collettore RIVER a 6 vie 355x340x65	pz			
			0878 901 007	Collettore RIVER a 7 vie 405x340x65	pz			
			0878 901 008	Collettore RIVER a 8 vie 455x340x65	pz			
			0878 901 009	Collettore RIVER a 9 vie 505x340x65	pz			
			0878 901 010	Collettore RIVER a 10 vie 555x340x65	pz			

**VOCI DI CAPITOLATO**

GAMMA TERMOTECNICA:

- PRINETO

**- RISCALDAMENTO A PAVIMENTO**

- COMPONENTI D'IMPIANTO



Linea	Tipo prodotto	Pos.	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
			0878 901 011	Collettore RIVER a 11 vie 605x340x65	pz			
			0878 901 012	Collettore RIVER a 12 vie 655x340x65	pz			
			0878 901 013	Collettore RIVER a 13 vie 705x340x65	pz			
RAP	Collettore			<p><b>Collettore RIVER-PLUS</b></p> <p>Collettore fornito premontato e preisolato per la distribuzione dei circuiti in impianti di riscaldamento e raffrescamento a pannelli radianti, installabile in tramezze interne di spessore 80 mm, disponibile da 2 a 13 vie, possibilità di invertire gli ingressi senza smontarlo dalle staffe, blocco terminale ruotabile, ingresso collettore di mandata e di ritorno 1" F, filetto attacco derivazioni per singoli circuiti 3/4" Eurokonus, collettore di mandata con flussimetri (0-5 l/min) per una precisa regolazione della portata, collettore di ritorno con manopole blu di chiusura manuale e vitoni termostattizzabili predisposti per il montaggio di teste elettrotermiche (attacco M30x1,5), 2 valvole di sfianto aria automatiche da 1/2", 2 rubinetti girevoli di carico/scarico con attacco tubo 3/4" M, 2 termometri (0÷80°C) con attacco posteriore, 2 staffe ribassate in acciaio zincato interasse 210 mm, interasse derivazioni 50 mm, filettature a norma ISO 228, temperatura d'esercizio 15-80°C, pressione max d'esercizio 6 bar</p> <p>Marca: WÜRTH</p>				
			0878 901 002	Collettore RIVER-PLUS a 2 vie 155x340x65	pz			
			0878 901 003	Collettore RIVER-PLUS a 3 vie 205x340x65	pz			
			0878 901 004	Collettore RIVER-PLUS a 4 vie 255x340x65	pz			
			0878 901 005	Collettore RIVER-PLUS a 5 vie 305x340x65	pz			
			0878 901 006	Collettore RIVER-PLUS a 6 vie 355x340x65	pz			
			0878 901 007	Collettore RIVER-PLUS a 7 vie 405x340x65	pz			

**VOCI DI CAPITOLATO**

GAMMA TERMOTECNICA:

- PRINETO

**- RISCALDAMENTO A PAVIMENTO**

- COMPONENTI D'IMPIANTO



Linea	Tipo prodotto	Pos.	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
			0878 901 008	Collettore RIVER-PLUS a 8 vie 455x340x65	pz			
			0878 901 009	Collettore RIVER-PLUS a 9 vie 505x340x65	pz			
			0878 901 010	Collettore RIVER-PLUS a 10 vie 555x340x65	pz			
			0878 901 011	Collettore RIVER-PLUS a 11 vie 605x340x65	pz			
			0878 901 012	Collettore RIVER-PLUS a 12 vie 655x340x65	pz			
			0878 901 013	Collettore RIVER-PLUS a 13 vie 705x340x65	pz			
RAP	Collettore			<p><b>Curva di sostegno</b> per il mantenimento e la protezione della curvatura a 90° dei tubi PRINETO RAP da sotto pavimento fino in prossimità dell'attacco al collettore, possibilità di utilizzo con tubi di diametro esterno max. 20mm Materiale: PVC</p> <p>Marca: WÜRTH</p>				
			0878 900 744	Curva di sostegno 14-20	pz			

Linea	Tipo prodotto	Pos.	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
RAP	Collettore			<p><b>Gruppo di miscelazione a punto fisso POSEIDON</b></p> <p>per la distribuzione dei circuiti e la regolazione a punto fisso della temperatura di mandata in impianti di riscaldamento a pannelli radianti.</p> <p>Gruppo da 1", in ottone nichelato, premontato e completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collettore di mandata con flussimetri (0÷5 l/min)</li> <li>- collettore di ritorno con manopole blu di chiusura manuale e vitoni termostattizzabili (attacco M30x1,5)</li> <li>- n. 2 valvole di sfianto aria automatiche da 1/2"</li> <li>- n. 2 rubinetti girevoli di carico/scarico da 1/2"</li> <li>- n. 2 termometri (0÷80°C) con attacco posteriore</li> <li>- n. 2 staffe di supporto in acciaio zincato</li> <li>- valvola di miscelazione a 3 vie completa di testa termostatica con sonda a distanza</li> <li>- pompa WILO Yonos Para 25-6 a velocità variabile e basso consumo di corrente, indice di efficienza energetica EEL ≤ 0,20; ErP Ready 2015</li> <li>- termostato di sicurezza a taratura fissa (55°C)</li> <li>- scatola elettrica 230V precablata alla pompa ed al termostato di sicurezza completa di ingresso caldaia e ingresso termostato ambiente</li> <li>- n. 2 valvole d'intercettazione a sfera da 1" F-F</li> <li>- cassetta regolabile in altezza ed in profondità</li> </ul> <p>Filetto attacco derivazioni 3/4" Eurokonus; interasse derivazioni 50 mm; temp. d'esercizio 20÷55°C; pressione max. d'esercizio 6 bar.</p> <p>Marca: WÜRTH</p>				
			0878 901 202	Gruppo a punto fisso POSEIDON a 2 vie	pz			
			0878 901 203	Gruppo a punto fisso POSEIDON a 3 vie	pz			

**VOCI DI CAPITOLATO**

GAMMA TERMOTECNICA:

- PRINETO

**- RISCALDAMENTO A PAVIMENTO**

- COMPONENTI D'IMPIANTO



Linea	Tipo prodotto	Pos.	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
			0878 901 204	Gruppo a punto fisso POSEIDON a 4 vie	pz			
			0878 901 205	Gruppo a punto fisso POSEIDON a 5 vie	pz			
			0878 901 206	Gruppo a punto fisso POSEIDON a 6 vie	pz			
			0878 901 207	Gruppo a punto fisso POSEIDON a 7 vie	pz			
			0878 901 208	Gruppo a punto fisso POSEIDON a 8 vie	pz			
			0878 901 209	Gruppo a punto fisso POSEIDON a 9 vie	pz			
			0878 901 210	Gruppo a punto fisso POSEIDON a 10 vie	pz			
			0878 901 211	Gruppo a punto fisso POSEIDON a 11 vie	pz			
			0878 901 212	Gruppo a punto fisso POSEIDON a 12 vie	pz			
			0878 901 213	Gruppo a punto fisso POSEIDON a 13 vie	pz			

Linea	Tipo prodotto	Pos.	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
RAP	Collettore			<p><b>Gruppo di miscelazione a punto fisso POSEIDON-BY</b>  per la distribuzione dei circuiti e la regolazione a punto fisso della temperatura di mandata in impianti di riscaldamento a pannelli radianti.  Gruppo da 1", in ottone nichelato, premontato e completo di: collettore di mandata con flussimetri (0÷5 l/min) per una precisa regolazione della portata d'acqua dei singoli circuiti, collettore di ritorno con manopole blu di chiusura manuale e vitoni termostattizzabili predisposti per il montaggio di teste elettrotermiche (attacco M30x1,5),  n. 2 valvole di sfianto aria automatiche da 1/2"; n. 2 rubinetti girevoli di carico/scarico con attacco tubo 3/4"; n. 2 termometri (0÷80°C) con attacco posteriore; n. 2 staffe di supporto in acciaio zincato  valvola di miscelazione a 3 vie completa di testa termostatica (20÷70°C) con sonda a distanza, pompa Grundfos UPM3S 25-60 130 a velocità variabile e basso consumo di corrente, indice di efficienza energetica EEI ≤ 0,20, termostato di sicurezza a taratura fissa (55°C) precablato, scatola elettrica 230V precablata alla pompa ed al termostato di sicurezza, completa di ingresso caldaia e ingresso termostato ambiente, n. 2 valvole d'intercettazione a sfera da 1" F-F con dado girevole, cassetta regolabile in altezza (tramite piedini) ed in profondità (tramite asole)</p> <p>Marca: WÜRTH</p>				
			0878 901 302	Gruppo a punto fisso POSEIDON-BY a 2 vie	pz			
			0878 901 303	Gruppo a punto fisso POSEIDON-BY a 3 vie	pz			
			0878 901 304	Gruppo a punto fisso POSEIDON-BY a 4 vie	pz			
			0878 901 305	Gruppo a punto fisso POSEIDON-BY a 5 vie	pz			
			0878 901 306	Gruppo a punto fisso POSEIDON-BY a 6 vie	pz			
			0878 901 307	Gruppo a punto fisso POSEIDON-BY a 7 vie	pz			

Linea	Tipo prodotto	Pos.	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
			0878 901 308	Gruppo a punto fisso POSEIDON-BY a 8 vie	pz			
			0878 901 309	Gruppo a punto fisso POSEIDON-BY a 9 vie	pz			
			0878 901 310	Gruppo a punto fisso POSEIDON-BY a 10 vie	pz			
			0878 901 311	Gruppo a punto fisso POSEIDON-BY a 11 vie	pz			
			0878 901 312	Gruppo a punto fisso POSEIDON-BY a 12 vie	pz			
			0878 901 313	Gruppo a punto fisso POSEIDON-BY a 13 vie	pz			
RAP	Collettore			<p><b>Gruppo di miscelazione a punto fisso POSEIDON-AT2</b></p> <p>per la distribuzione dei circuiti e la regolazione a punto fisso della temperatura di mandata in impianti di riscaldamento a pannelli radianti ove necessario alimentare anche corpi scaldanti ad alta temperatura.</p> <p>Gruppo da 1", in ottone nichelato, premontato e completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collettore di mandata con flussimetri (0÷5 l/min)</li> <li>- collettore di ritorno con manopole blu di chiusura manuale e vitoni termostattizzabili (attacco M30x1,5)</li> <li>- n. 2 valvole di sfogo aria automatiche da 1/2"</li> <li>- n. 2 rubinetti girevoli di carico/scarico da 1/2"</li> <li>- n. 2 termometri (0÷80°C) con attacco posteriore</li> <li>- n. 2 staffe di supporto in acciaio zincato</li> <li>- valvola di miscelazione a 3 vie completa di testa termostatica con sonda a distanza</li> <li>- pompa WILO Yonos Para 25-6 a velocità variabile e basso consumo di corrente, indice di efficienza energetica EEI ≤ 0,20; ErP Ready 2015</li> <li>- termostato di sicurezza a taratura fissa (55°C)</li> </ul>				

**VOCI DI CAPITOLATO**

GAMMA TERMOTECNICA:

- PRINETO

**- RISCALDAMENTO A PAVIMENTO**

- COMPONENTI D'IMPIANTO



Linea	Tipo prodotto	Pos.	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
				- scatola elettrica 230V precablata alla pompa ed al termostato di sicurezza completa di ingresso caldaia e ingresso termostato ambiente - n. 2 valvole d'intercettazione a sfera da 1" F-F - cassetta regolabile in altezza ed in profondità - by-pass regolabile (1÷3 m.c.a.) per circuito primario con attacchi per collettori alta temperatura - collettori 3/4" a 2 vie per stacchi alta temperatura con ritorno termostattizzabile Filetto attacco derivazioni 3/4" Eurokonus; temp. d'esercizio 20÷55°C; pressione max. d'esercizio 6 bar.  Marca: WÜRTH				
			0878 901 402	Gruppo a punto fisso POSEIDON-AT2 a 2 vie	pz			
			0878 901 403	Gruppo a punto fisso POSEIDON-AT2 a 3 vie	pz			
			0878 901 404	Gruppo a punto fisso POSEIDON-AT2 a 4 vie	pz			
			0878 901 405	Gruppo a punto fisso POSEIDON-AT2 a 5 vie	pz			
			0878 901 406	Gruppo a punto fisso POSEIDON-AT2 a 6 vie	pz			
			0878 901 407	Gruppo a punto fisso POSEIDON-AT2 a 7 vie	pz			
			0878 901 408	Gruppo a punto fisso POSEIDON-AT2 a 8 vie	pz			
			0878 901 409	Gruppo a punto fisso POSEIDON-AT2 a 9 vie	pz			
			0878 901 410	Gruppo a punto fisso POSEIDON-AT2 a 10 vie	pz			
			0878 901 411	Gruppo a punto fisso POSEIDON-AT2 a 11 vie	pz			
			0878 901 412	Gruppo a punto fisso POSEIDON-AT2 a 12 vie	pz			
			0878 901 413	Gruppo a punto fisso POSEIDON-AT2 a 13 vie	pz			

Linea	Tipo prodotto	Pos.	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
RAP	Collettore			<p><b>Gruppo di miscelazione a punto fisso</b>  <b>POSEIDON-AT3</b>            per la distribuzione dei circuiti e la regolazione a punto fisso della temperatura di mandata in impianti di riscaldamento a pannelli radianti ove necessario alimentare anche corpi scaldanti ad alta temperatura.            Gruppo da 1", in ottone nichelato, premontato e completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collettore di mandata con flussimetri (0÷5 l/min)</li> <li>- collettore di ritorno con manopole blu di chiusura manuale e vitoni termostattizzabili (attacco M30x1,5)</li> <li>- n. 2 valvole di sfianto aria automatiche da 1/2"</li> <li>- n. 2 rubinetti girevoli di carico/scarico da 1/2"</li> <li>- n. 2 termometri (0÷80°C) con attacco posteriore</li> <li>- n. 2 staffe di supporto in acciaio zincato</li> <li>- valvola di miscelazione a 3 vie completa di testa termostatica con sonda a distanza</li> <li>- pompa WILO Yonos Para 25-6 a velocità variabile e basso consumo di corrente, indice di efficienza energetica EEI ≤ 0,20</li> <li>- termostato di sicurezza a taratura fissa (55°C)</li> <li>- scatola elettrica 230V precablata alla pompa ed al termostato di sicurezza completa di ingresso caldaia e ingresso termostato ambiente</li> <li>- n. 2 valvole d'intercettazione a sfera da 1" F-F</li> <li>- cassetta regolabile in altezza ed in profondità</li> <li>- by-pass regolabile (1÷3 m.c.a.) per circuito primario con attacchi per collettori alta temperatura</li> <li>- collettori 3/4" a 3 vie per stacchi alta temperatura con ritorno termostattizzabile</li> </ul> <p>Filetto attacco derivazioni 3/4" Eurokonus; temp. d'esercizio 20÷55°C; pressione max. d'esercizio 6 bar.</p> <p>Marca: WÜRTH</p>				

Linea	Tipo prodotto	Pos.	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
			0878 901 502	Gruppo a punto fisso POSEIDON-AT3 a 2 vie	pz			
			0878 901 503	Gruppo a punto fisso POSEIDON-AT3 a 3 vie	pz			
			0878 901 504	Gruppo a punto fisso POSEIDON-AT3 a 4 vie	pz			
			0878 901 505	Gruppo a punto fisso POSEIDON-AT3 a 5 vie	pz			
			0878 901 506	Gruppo a punto fisso POSEIDON-AT3 a 6 vie	pz			
			0878 901 507	Gruppo a punto fisso POSEIDON-AT3 a 7 vie	pz			
			0878 901 508	Gruppo a punto fisso POSEIDON-AT3 a 8 vie	pz			
			0878 901 509	Gruppo a punto fisso POSEIDON-AT3 a 9 vie	pz			
			0878 901 510	Gruppo a punto fisso POSEIDON-AT3 a 10 vie	pz			
			0878 901 511	Gruppo a punto fisso POSEIDON-AT3 a 11 vie	pz			
			0878 901 512	Gruppo a punto fisso POSEIDON-AT3 a 12 vie	pz			
			0878 901 513	Gruppo a punto fisso POSEIDON-AT3 a 13 vie	pz			
RAP	Cassetta			<p><b>Cassetta d'ispezione da incasso</b></p> <p>per l'alloggiamento di collettori di distribuzione.</p> <p>In lamiera di acciaio zincato a caldo, parti a vista di colore bianco RAL 9010, porta con chiusura radiale, cassetta regolabile in altezza (tramite piedini) ed in profondità (tramite asole), nessun punto di saldatura o di giuntura per prevenire la formazione di ruggine, rivestita nella parte a vista (porta e cornice) con materiale plastico antigraffio, dotata di reti in acciaio zincato sulla parte posteriore e sul frontalino per facilitare l'aggrappaggio dell'intonaco, completa di paramalta di protezione e di pellicola protettiva su porta e cornice.</p> <p>Marca: WÜRTH</p> <p>Per tramezzo profondità min. 80 mm:</p>				

Linea	Tipo prodotto	Pos.	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
			0878 901 152	Cassetta modello 640-80 fino a 5 vie collettore	pz			
			0878 901 153	Cassetta modello 640-80 fino a 7 vie collettore	pz			
			0878 901 154	Cassetta modello 640-80 fino a 10 vie collettore	pz			
			0878 901 155	Cassetta modello 640-80 fino a 13 vie collettore	pz			
			0878 901 173	Cassetta modello 770-80 fino a 7 vie collettore	pz			
			0878 901 175	Cassetta modello 770-80 fino a 13 vie collettore				
				Per tramezzo profondità min. 110 mm:				
			0878 901 162	Cassetta modello 640-110 fino a 5 vie collettore	pz			
			0878 901 163	Cassetta modello 640-110 fino a 7 vie collettore	pz			
			0878 901 164	Cassetta modello 640-110 fino a 10 vie collettore	pz			
			0878 901 165	Cassetta modello 640-110 fino a 13 vie collettore	pz			
			0878 901 183	Cassetta modello 770-110 fino a 7 vie collettore	pz			
			0878 901 185	Cassetta modello 770-110 fino a 13 vie collettore	pz			
RAP	Regolazione			<p><b>Coppia valvole a sfera con bocchettoni</b></p> <p>per l'intercettazione di reti di distribuzione in impianti termici, composta da una valvola con farfalla rossa (mandata) ed una con farfalla blu (ritorno), attacchi filettati 1" maschio-femmina, con bocchettone a tenuta morbida (o-ring) per un rapido collegamento al collettore River (o altro elemento impiantistico con filetto 1"F), comodo montaggio/smontaggio grazie al dado girevole, corpo in ottone nichelato, farfalla in alluminio e o-ring in EPDM, campo temperatura d'esercizio -20÷150°C in assenza di vapore, filettature a norma ISO 228.</p> <p>Marca: WÜRTH</p>				

**VOCI DI CAPITOLATO**

GAMMA TERMOTECNICA:

- PRINETO

**- RISCALDAMENTO A PAVIMENTO**

- COMPONENTI D'IMPIANTO



Linea	Tipo prodotto	Pos.	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
			0878 901 550	Coppia valvole a sfera diritte con bocchettoni - 1" M-F	pz			
			0878 901 551	Coppia valvole a sfera a squadra con bocchettoni - 1" M-F	pz			
<i>RAP</i>	<i>Regolazione</i>			<p><b>Coppia valvole a sfera con dadi girevoli</b>  per l'intercettazione di reti di distribuzione in impianti termici, composta da una valvola con farfalla arancione (mandata) ed una con farfalla blu (ritorno), attacchi filettati 1" femmina-femmina, con dado girevole a tenuta piana per un comodo montaggio/smontaggio delle valvole, corpo in ottone nichelato, farfalla in alluminio e guarnizioni in EPDM, campo temperatura d'esercizio -20÷100°C, filettature a norma ISO 228.</p> <p>Marca: WÜRTH</p>				
			0878 901 555	Coppia valvole a sfera con dadi girevoli - 1" F-F	pz			

Linea	Tipo prodotto	Pos.	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
RAP	Regolazione			<p><b>Gruppo pompa per miscelazione a punto fisso</b>                      per la regolazione a punto fisso della temperatura di mandata in impianti di riscaldamento a pannelli radianti o dove sia necessaria una miscelazione del fluido riscaldante ad un valore prestabilito.</p> <p>Gruppo pompa in ottone nichelato, premontato e completo di: valvola di miscelazione a 3 vie completa di testa termostatica (20 ÷ 70 °C) e sonda a distanza, pompa Grundfos UPM3S 25-60 130 a velocità variabile e basso consumo di corrente, indice di efficienza energetica EEI ≤ 0,20, termostato di sicurezza a taratura fissa (55 °C) precablato, scatola elettrica 230V dotata di ingresso pompa di circolazione e termostato di sicurezza, ingresso caldaia e ingresso termostato ambiente.</p> <p>Filetto attacchi circuito primario 1" M, filetto attacchi circuito secondario 1" M con raccordi girevoli, interasse attacchi circuito primario 60 mm, interasse attacchi circuito secondario 210 mm</p> <p>Marca: WÜRTH                      Linea: RAP</p>				
			0878 901 560	Gruppo pompa per miscelazione a punto fisso	pz			
RAP	Regolazione			<p><b>Vitone termostattizzabile per collettori</b>                      per l'intercettazione del flusso d'acqua dei singoli circuiti direttamente dal collettore di ritorno.</p> <p>Filetto 1/2" M, con manopola blu per chiusura manuale e vitoni termostattizzabili predisposti per il montaggio di teste elettrotermiche (attacco M30 x 1,5), in ottone, manopola in ABS, guarnizione in EPDM, filettature a norma ISO 228.</p> <p>Marca: WÜRTH                      Linea: RAP</p>				
			0878 901 582	Vitone termostattizzabile per collettori	pz			

**VOCI DI CAPITOLATO**

GAMMA TERMOTECNICA:

- PRINETO

**- RISCALDAMENTO A PAVIMENTO**

- COMPONENTI D'IMPIANTO



Linea	Tipo prodotto	Pos.	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
RAP	Regolazione			<p><b>Blocco terminale "sfiato+scarico+termometro"</b></p> <p>per lo sfiato automatico dell'aria, per il carico o lo scarico dell'acqua e per la misurazione della temperatura negli impianti a pannelli radianti.</p> <p>In ottone nichelato, da applicare come parte terminale di collettori con filetto 1" femmina, montabile sia su collettori con ingresso da dx che da sx (invertendo il lato del termometro), filettature a norma ISO 228.</p> <p>Composto da: valvola di sfiato aria automatica da 1/2", rubinetto orientabile di carico/scarico con attacco tubo 3/4" M, termometro (0÷80°C) con attacco posteriore, raccordo girevole 1" M a tenuta morbida (o-ring)</p> <p>Marca: WÜRTH</p>				
			0878 901 584	Blocco terminale "sfiato+scarico+termometro"	pz			
RAP	Regolazione			<p><b>Valvola di sfiato aria automatica</b></p> <p>per consentire la rimozione automatica dell'aria accumulatasi all'interno dei circuiti.</p> <p>Da installare in posizione verticale, in ottone nichelato, filetto d'attacco 1/2" M a tenuta morbida (o-ring), filettature a norma ISO 228.</p> <p>Marca: WÜRTH</p>				
			0878 901 585	Valvola di sfiato aria automatica	pz			
RAP	Regolazione			<p><b>Termometro con attacco posteriore</b></p> <p>per la misurazione della temperatura dell'acqua negli impianti termoidraulici.</p> <p>Corpo in acciaio, vetrino in plastica, diametro quadrante Ø 40 mm, gambo posteriore di misurazione: Ø 9mm - lungh. 26 mm, scala graduata 0÷80°C.</p> <p>Marca: WÜRTH</p>				

**VOCI DI CAPITOLATO**

GAMMA TERMOTECNICA:

- PRINETO

**- RISCALDAMENTO A PAVIMENTO**

- COMPONENTI D'IMPIANTO



Linea	Tipo prodotto	Pos.	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
			0878 901 586	Termometro con attacco posteriore	pz			
RAP	Regolazione			<p><b>Testa termostatica con sonda a distanza</b> per la regolazione della temperatura di mandata in impianti di riscaldamento (in abbinamento ad una valvola termostatica). Possibilità di blocco della temperatura impostata, testa termostatica regolabile (20÷70°C) con filetto d'attacco M30x1,5, verificare l'effettiva temperatura dell'acqua con l'ausilio di termometri, lunghezza sonda: 100 mm, lunghezza cavo capillare: 2 m.</p> <p>Marca: WÜRTH</p>				
			0878 901 588	Testa termostatica con sonda a distanza	pz			
RAP	Regolazione			<p><b>Termostato di sicurezza a taratura fissa</b> per evitare che la temperatura dell'acqua negli impianti di riscaldamento a pavimento superi il limite max consentito di 55°C, secondo norma UNI EN 1264. Pretarato di fabbrica ad una temperatura fissa di 55°C secondo norma UNI EN 1264, corpo in ottone, filetto d'attacco 1/2" M, grado di protezione IP65, coppia max. di serraggio 40N/m, a norma EN 60730-I</p> <p>Marca: WÜRTH</p>				
			0878 901 587	Termostato di sicurezza a taratura fissa	pz			

Linea	Tipo prodotto	Pos.	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
RAP	Regolazione			<p><b>Pompa di circolazione ad alta efficienza</b>                      per la circolazione dell'acqua negli impianti di riscaldamento e/o condizionamento.                      Modello Grundfos UPM3S 25-60 130, a velocità variabile, a basso consumo di corrente, indice di efficienza energetica EEI &lt;= 0,20, ErP Ready 2015 secondo direttiva europea ErP 2009/125/CE, interasse attacchi 130 mm, filettatura attacchi G 1" 1/2, prevalenza max. 6 m, portata max. 3,3 m<sup>3</sup>/h, grado di protezione IP 44 (senza condensa), pressione max. d'esercizio 10 bar, campo temp. fluido 2÷110°C, alimentazione 230 V, temperatura max ambiente 70 °C, conforme RoHS, fluidi consentiti acqua riscaldamento (secondo VDC 2035) e miscele acqua-glicale (viscosità &lt; 10 mm<sup>2</sup>/s)</p> <p>Marca: WÜRTH</p>				
			0878 901 592	Pompa di circolazione ad alta efficienza	pz			
RAP	Supporti			<p><b>Coppia staffe per collettori</b>                      per il fissaggio dei collettori da 1" alle guide della cassetta d'ispezione o direttamente a parete.                      Corpo in acciaio zincato, guarnizioni in plastica, interasse collettori 210 mm.</p> <p>Marca: WÜRTH</p>				
			0878 901 575	Coppia staffe per collettori da 1"	pz			

Linea	Tipo prodotto	Pos.	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
RAP	Pannello			<p><b>Pannello isolante in rotolo TACKER</b>                      per la realizzazione della posa dei tubi RAP negli impianti di riscaldamento a pavimento, in polistirene espanso sinterizzato (EPS), rivestito superiormente da una pellicola in PET riflettente a maglie intrecciate per una migliore resa termica, marcato CE secondo UNI EN 13163, rivestito superiormente con una pellicola riflettente alluminizzata, fissaggio del tubo al pannello mediante utilizzo dei chiodi RAP, provvisto di tracciatura a croce con reticolo a maglie di 50x50 mm e 100 x 100 mm, unione dei pannelli mediante sovrapposizione della pellicola adesiva su 1 lato,, conduttività termica dichiarata 0,033 W/mK secondo UNI EN 1264 resistenza a compressione al 10% della deformazione &gt; 200 kPa secondo UNI EN 826, assorbimento d'acqua Wit &lt; 5,0% secondo UNI EN 12087, euroclasse E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1.                      Misure pannello: 1000 x 10000 mm</p> <p>Marca: WÜRTH</p>				
			0878 900 767	<p>Pannello isolante liscio in rotolo - H20                      spessore: 20 mm                      contenuto confezione: 10,00 m<sup>2</sup></p>	conf			
			0878 900 766	<p>Pannello isolante liscio in rotolo - H30                      spessore: 30 mm                      contenuto confezione: 10,00 m<sup>2</sup></p>	conf			
			0878 900 768	<p>Pannello isolante liscio in rotolo - H40                      spessore: 40 mm                      contenuto confezione: 10,00 m<sup>2</sup></p>	conf			

**VOCI DI CAPITOLATO**

GAMMA TERMOTECNICA:

- PRINETO

**- RISCALDAMENTO A PAVIMENTO**

- COMPONENTI D'IMPIANTO



Linea	Tipo prodotto	Pos.	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
				<p><b>Pannello isolante bugnato STANDARD</b>  per la realizzazione della posa dei tubi RAP negli impianti di riscaldamento a pavimento (sistema Bugnato Standard), in polistirene espanso a cellule chiuse, EPS 200 (H20-H30), marcato CE secondo UNI EN 13163, rivestito superiormente con una pellicola di PS compatto antiurto di colore arancione, provvisto di bugne per il bloccaggio del tubo, possibilità di passo di posa 50 mm e multipli, incastri mediante scanalature maschio-femmina sul perimetro, conduttività termica dichiarata 0,033 W/mK (H20-H30) secondo UNI EN 1264, resistenza a compressione al 10% della deformazione &gt; 200 kPa (H20-H30) secondo UNI EN 826, assorbimento d'acqua Wit &lt; 5,0% secondo UNI EN 12087, euroclasse E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1.</p> <p>Misure pannello: 1100 x 600 mm</p> <p>Marca: WÜRTH</p>				
			0878 900 712	Pannello isolante bugnato - H20 spessore utile: 20 mm; spessore bugna: 28 mm contenuto confezione: 7,92 m <sup>2</sup>	conf			
			0878 900 709	Pannello isolante bugnato - H30 spessore utile: 30 mm; spessore bugna: 28 mm contenuto confezione: 6,60 m <sup>2</sup>	conf			

Linea	Tipo prodotto	Pos.	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
RAP	Pannello			<p><b>Pannello isolante bugnato con pellicola rigida TOP</b> per la realizzazione della posa dei tubi RAP negli impianti di riscaldamento a pavimento, in polistirene espanso sinterizzato (EPS), marcato CE secondo UNI EN 13163, rivestito superiormente da un foglio in polistirene termoformato compatto (spessore 0,6 mm) di colore nero, provvisto di bugne dotate di alettature per un bloccaggio efficace del tubo, possibilità di passo di posa 50 mm e multipli, incastri maschio-femmina sul perimetro tramite sormonto della pellicola (bugna vuota con bugna piena), conduttività termica dichiarata 0,033 W/mK secondo UNI EN 1264, resistenza a compressione al 10% della deformazione &gt; 200 kPa secondo UNI EN 826, assorbimento d'acqua Wit &lt; 5,0% secondo UNI EN 12087, euroclasse E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. Certificato "plastica seconda vita" nel rispetto dei CAM.</p> <p>Misure pannello: 1200 x 800 mm</p> <p>Marca: WÜRTH</p>				
			0878 900 115	Pannello isolante bugnato con pellicola rigida - H10 spessore utile: 10 mm; spessore bugna: 22 mm contenuto confezione: 18,24 m <sup>2</sup>	conf			
			0878 900 116	Pannello isolante bugnato con pellicola rigida - H20 spessore utile: 20 mm; spessore bugna: 22 mm contenuto confezione: 13,44 m <sup>2</sup>	conf			
			0878 900 117	Pannello isolante bugnato con pellicola rigida - H30 spessore utile: 30 mm; spessore bugna: 22 mm contenuto confezione: 9,60 m <sup>2</sup>	conf			
			0878 900 118	Pannello isolante bugnato con pellicola rigida - H40 spessore utile: 40 mm; spessore bugna: 22 mm contenuto confezione: 7,68 m <sup>2</sup>	conf			

Linea	Tipo prodotto	Pos.	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
RAP	Pannello			<p><b>Pannello isolante bugnato con pellicola rigida TOP-GRAF additivato con grafite</b></p> <p>per la realizzazione della posa dei tubi RAP negli impianti di riscaldamento a pavimento, in polistirene espanso sinterizzato additivato con grafite, tipo EPS 200 (H10) e EPS 150 (H18, H33, H41), marcato CE secondo UNI EN 13163, rivestito superiormente da un foglio in polistirene termoformato compatto (spessore 0,6 mm), provvisto di bugne dotate di alettature per un bloccaggio efficace del tubo, possibilità di passo di posa 50 mm e multipli, incastri maschio-femmina sul perimetro tramite sormonto della pellicola (bugna vuota con bugna piena), conduttività termica dichiarata 0,033 W/mK secondo UNI EN 1264, resistenza a compressione al 10% della deformazione &gt; 200 kPa(H10), 150kPa(H18,H33,H41) secondo UNI EN 826, assorbimento d'acqua Wit &lt; 5,0% secondo UNI EN 12087, euroclasse E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. Certificato "plastica seconda vita" nel rispetto dei CAM.</p> <p>Misure pannello: 1200 x 800 mm</p> <p>Marca: WÜRTH</p>				
			0886 902 010	<p>Pannello isolante bugnato con pellicola rigida - H10                      spessore utile: 10 mm; spessore bugna: 22 mm                      contenuto confezione: 18,24 m<sup>2</sup></p>	conf			
			0886 902 018	<p>Pannello isolante bugnato con pellicola rigida - H18                      spessore utile: 20 mm; spessore bugna: 22 mm                      contenuto confezione: 13,44 m<sup>2</sup></p>	conf			
			0886 902 033	<p>Pannello isolante bugnato con pellicola rigida - H33                      spessore utile: 30 mm; spessore bugna: 22 mm                      contenuto confezione: 9,60 m<sup>2</sup></p>	conf			
			0886 902 041	<p>Pannello isolante bugnato con pellicola rigida - H41                      spessore utile: 40 mm; spessore bugna: 22 mm                      contenuto confezione: 7,68 m<sup>2</sup></p>	conf			

**VOCI DI CAPITOLATO**

GAMMA TERMOTECNICA:

- PRINETO

**- RISCALDAMENTO A PAVIMENTO**

- COMPONENTI D'IMPIANTO



Linea	Tipo prodotto	Pos.	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
RAP	Pannello		0878 386 231	<p><b>Pannello preforato adesivo NEOTERMIC</b>                      per la realizzazione del sistema radiante a basso spessore NEOTERMIC, dotato di bugne per un rapido fissaggio del tubo RAP 12 x 2,0, dotato di fori che consentono al massetto fluido autolivellante di attraversare il pannello e di legarsi al sottofondo esistente, parte inferiore autoadesiva per un semplice fissaggio del pannello alla superficie di supporto, completo di pellicola bianca in PE a protezione della parte adesiva, collegamento tra i pannelli tramite sovrapposizione delle bugne laterali, libertà di posa del tubo a passo 50 mm (posa rettilinea) e a passo 70 mm (posa in diagonale) e relativi multipli, bugne resistenti al calpestio da cantiere, classe del materiale B1.</p> <p>Misure pannello: 1000 x 1000 x 13 mm</p> <p>Marca: WÜRTH</p>	conf			
RAP	Accessori RAP		0878 386 232	<p><b>Striscia perimetrale adesiva H50 Neotermic</b>                      per l'assorbimento dei movimenti del massetto riscaldato e per il taglio acustico tra massetto e parete negli impianti radianti NEOTERMIC (in caso di posa senza pannello isolante), in polietilene espanso a cellule chiuse, da applicare lungo le pareti o altri strutture edilizie che penetrano il massetto negli ambienti da riscaldare (UNI EN 1264-4), con un lato autoadesivo per il fissaggio diretto alla parete.</p> <p>Altezza 50 mm, spessore 5 mm, rotolo da 25 m</p> <p>Marca: WÜRTH                      Linea: RAP</p>	pz			

Linea	Tipo prodotto	Pos.	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
RAP	Accessori RAP			<p><b>Striscia perimetrale adesiva H150</b>            per l'assorbimento dei movimenti del massetto riscaldato e per il taglio acustico tra massetto e parete, da applicare lungo i muri e gli altri componenti edilizi che penetrano il massetto negli ambienti da riscaldare (UNI EN 1264-4), con un lato autoadesivo per il fissaggio alla parete ed un lato con foglio trasparente in PE contro l'infiltrazione del massetto tra striscia e pannello isolante durante la gettata, in polietilene espanso a cellule chiuse, idonea per impianti di riscaldamento a pavimento ad umido e a secco.            Altezza 150 mm, spessore 8 mm, rotolo da 30 m</p> <p>Marca: WÜRTH</p>				
			0878 900 780	Striscia perimetrale adesiva H150 - rotolo da 30 m	pz			
RAP	Accessori RAP			<p><b>Chiodo per isolazione</b>            per il fissaggio dei pannelli isolanti del riscaldamento a pavimento alla soletta grezza, per evitare fastidiosi sollevamenti dell'isolazione durante la posa del tubo.            Diametro foro: 8 mm; altezza: 100 mm            Materiale: polipropilene</p> <p>Marca: WÜRTH</p>				
			0878 386 042	Chiodo isolazione	pz			
RAP	Accessori RAP			<p><b>Chiodo RAP 17-20</b>            per l'ancoraggio semplice e rapido dei tubi RAP 17 e 20 ai pannelli isolanti (sistema Tacker), da utilizzare in combinazione alla "Macchina inchiodatrice" (art. 0878 900 778), caricatore da 30 pezzi, confezione da 300 pezzi.            Materiale: poliammide</p> <p>Marca: WÜRTH</p>				
			0878 900 777	Chiodo RAP 17-20 - confezione da 300 pezzi	conf			

Linea	Tipo prodotto	Pos.	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
RAP	Accessori RAP		0878 900 778	<p><b>Macchina inchiodatrice</b>                      per l'applicazione semplice e rapida dei "Chiodi RAP 17-20" (art. 0878 900 777) sui pannelli isolanti (sistema Tacker), per l'ancoraggio dei tubi RAP 17 e 20.                      Materiale: metallo zincato e alluminio</p> <p>Marca: WÜRTH</p> <p>Macchina inchiodatrice</p>	pz			
RAP	Accessori RAP		0893 210 055	<p><b>Additivo per massetto W 500</b>                      additivo concentrato addizionato con sostanze plastiche, particolarmente idoneo per la realizzazione di massetti riscaldanti, riduce il rapporto acqua/cemento e migliora la resistenza meccanica dei massetti, consente di mantenere la lavorabilità dell'impasto per un periodo che varia da 1 a 2 ore (a 20°) in funzione del tipo e del dosaggio di cemento, conforme alla UNI EN 934-2, marcatura CE secondo UNI EN 934 - 2/A STM C 494 tipo F, peso specifico 1,2 kg/l.                      Contenuto: 10 kg                      Dosaggio: 0,8-1,5 kg di additivo ogni 100 kg di cemento</p> <p>Marca: WÜRTH</p> <p>Additivo per massetto W 500 - 10 kg</p>	pz			

Linea	Tipo prodotto	Pos.	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
RAP	Accessori RAP			<p><b>Rete MASNET per massetti</b>                      per l'armatura ed il rinforzo di massetti e caldane anche di basso spessore, in fibra di vetro, idonea all'impiego nei massetti degli impianti di riscaldamento a pavimento, resistenza media a trazione trasversale/longitudinale &gt; 23 kN/m, elevata resistenza agli alcali del cemento, buona adattabilità alle superfici irregolari, la rete non ha memoria di forma, perfetta planarità dopo la stesura, leggera e comoda da trasportare, riduce i tempi ed i costi di posa, non è necessario legare le reti tra loro, resistenza media a trazione trasversale/longitudinale superiore di ca. il 10% alla rete in ferro zincato con luce maglie 5 x 5 cm e spessore 2.0 mm, non è soggetta alla corrosione                      Dimensioni: rotolo da 1 x 50 m                       Marca: WÜRTH</p>				
			0519 510 420	Rete MASNET per massetti - rotolo da 1 x 50 m	pz			
RAP	Accessori RAP			<p><b>Giunto di dilatazione DUAL</b>                      per la compensazione delle dilatazioni termiche del massetto dovute alle variazioni di temperatura in impianti di riscaldamento a pavimento, applicabile su tutte le tipologie di pannelli isolanti grazie alle due diverse estremità, lato piatto con striscia adesiva per l'applicazione su pannelli isolanti lisci, lato tondo per l'incastro tra le bugne dei pannelli isolanti preformati.                      Materiale: polietilene espanso a celle chiuse, NON contiene CFC (freon)                      Dimensioni: lunghezza 2 m, altezza 130 mm, spessore anima 8 mm                       Marca: WÜRTH</p>				
			0878 900 790	Giunto di dilatazione DUAL	m			

Linea	Tipo prodotto	Pos.	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
RAP	Accessori RAP		0878 386 103	<p><b>Guaina protettiva per tubi RAP</b>                      tubo corrugato per la protezione dei tubi dell'impianto di riscaldamento a pavimento nei passaggi attraverso i giunti di dilatazione secondo UNI EN 1264-4, per tubi fino ad un diametro esterno max. 17 mm.                      Materiale: polietilene ad alta densità                      Lunghezza: 40 cm</p> <p>Marca: WÜRTH</p>	pz			
RAP	Accessori RAP		0893 222 018	<p><b>Fibre d'armatura</b>                      Fibre d'armatura in polipropilene utilizzabile per intonaci, lastre sottili e di temponamento, pavimentazioni industriali e civili, massetti per pavimentazioni, elementi prefabbricati, vasi, pozzetti, tubi, recinzioni, barriere stradali, calcestruzzi armati e non armati, calcestruzzi faccia a vista. Aumenta le resistenze a compressione, trazione e flessione, riduce gli sfridi e aumenta la durabilità del manufatto, aumenta la resistenza agli urti e all'abrasione, riduzione del bleeding e migliore distribuzione dei materiali. Contenuto 800g, lunghezza fibra 18mm, 10 pezzi per confezione. Dosaggio 1 sacchetto da 900g per 1 mq di impasto massetto</p> <p>Marca: WÜRTH</p>	pz			
RAP	Accessori RAP		0681 000 165	<p><b>Barriera al vapore in PE</b>                      Barriera al vapore in PE per l'impiego nelle lavorazioni di massetti, spessore 0,2mm, massa 188g/m<sup>2</sup>, resistenza temperatura min/max -40/80 °C, classe di resistenza al fuoco E, colore azzurro</p> <p>Marca: WÜRTH</p>	pz			

Linea	Tipo prodotto	Pos.	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
Componenti d'impianto	Regolazione		0878 901 900	<p><b>Termostato ambiente elettro-meccanico</b>                      per la regolazione della temperatura ambiente via filo in impianti di riscaldamento, alimentazione 230 V, installazione a parete, completo di kit di fissaggio, dotato di spia LED di funzionamento, campo di regolazione 8°÷30°C, differenziale &lt; 1°C, sensore ad espansione di gas, grado di protezione IP 30, misure (LxHxP) 85x85x36 mm, colore bianco segnale (RAL 9003).</p> <p>Marca: WÜRTH</p> <p>Termostato ambiente elettro-meccanico</p>	pz			
Componenti d'impianto	Regolazione		0886 900 205	<p><b>Cronotermostato digitale giornaliero/settimanale</b>                      Per la regolazione della temperatura in impianti di riscaldamento o di raffrescamento, tramite un'uscita a relè con contatti in scambio (C, NC, NO). La regolazione della temperatura ambiente avviene su due livelli: Comfort e Riduzione (in accordo con il programma orario impostato).                      La minima temperatura impostabile è +0,5°C (antigelo): questo consente di proteggere il vostro impianto di riscaldamento da eventuali danni da congelamento, qualora il cronotermostato venga spento.                      Dotato di un ingresso per il collegamento di una sonda remota, il dispositivo offre la possibilità di regolare l'Offset sul sensore interno oppure sulla sonda remota (parametro con cui è possibile correggere eventuali errori sistematici di lettura dovuti ad un eventuale posizionamento del cronotermostato o della sonda remota, in zone inadatte a rilevare la temperatura dell'ambiente). Classe IV.</p> <p>Marca: WÜRTH</p> <p>Cronotermostato digitale giornaliero/settimanale</p>	pz			

Linea	Tipo prodotto	Pos.	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
Componenti d'impianto	Regolazione			<p><b>Cronotermostato Wi-Fi touch 4,3"</b>                      Per la regolazione della temperatura in impianti di riscaldamento o di raffrescamento                      Gestibile sia in locale che da remoto tramite App dedicata                      Caratteristiche tecniche: Tensione di alimentazione: 85-250VAC 50÷60Hz, assorbimento: 4W, temperatura di esercizio: da 0 a +50 °C, classe di protezione: IP30, display: capacitivo a colori 4,3", sensore di temperatura: 5-35 °C/±1 °C, contatti per sensore esterno NTC, 1 relè a bordo dispositivo, WiFi 802.11, b/g/n, frequenza 2.4 GHz. Protocollo di sicurezza WPA/WPA2, installazione orizzontale a parete o su scatola portafrutto 3 moduli, dimensioni: 87 x 49 x 130 mm ( HxPxL ), peso: 191 g, non compatibile con i moduli Wüdomo                      Funzioni aggiuntive: Gestione da remoto via App (Wi-Fi), compatibile con assistenti vocali Google Home e Amazon Alexa, gestione rilevamento finestra aperta, fino a 7 programmi disitinti impostabili, uno per ogni giorno della settimana, fino a 4 fasce orarie giornaliere, utilizzabile solo in riscaldamento o in raffrescamento (non presente il cambio stagione nelle impostazioni dispositivo                      Marca: WÜRTH</p>				
			9501 007 413	Cronotermostato Wi-Fi touch 4,3"	pz			
Componenti d'impianto	Regolazione			<p><b>Modulo relè a 6 canali</b>                      per una distribuzione pulita ed ordinata dei cavi elettrici di collegamento tra termostati ambiente e teste elettrotermiche, alimentazione 230 V o 24 V, fornisce in uscita qualsiasi tensione si applichi all'ingresso (230 o 24V), fissaggio a parete, in cassetta o su barra DIN, possibilità di collegare fino a 6 termostati (per ulteriori termostati utilizzare più moduli), grado di protezione IP 30, misure (LxHxP) 245x100x60 mm, colore bianco segnale (RAL 9003).                      Marca: WÜRTH</p>				
			0878 901 920	Modulo relè a 6 canali	pz			

Linea	Tipo prodotto	Pos.	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
<i>Componenti d'impianto</i>	<i>Regolazione</i>			<p><b>Modulo relè a 8 + 1 canali</b>            per una distribuzione pulita ed ordinata dei cavi elettrici di collegamento tra termostati ambiente e teste elettrotermiche, alimentazione 230 V o 24 V selezionabile tramite commutatore, fissaggio a parete, in cassetta o su barra DIN, possibilità di collegare fino a 8 termostati + 1 canale per l'attivazione di una pompa o altro organo on/off (per ulteriori termostati utilizzare più moduli), grado di protezione IP 30, misure (LxHxP) 245x100x60 mm, colore bianco segnale (RAL 9003).</p> <p>Marca: WÜRTH</p>				
			0878 901 922	Modulo relè a 8 + 1 canali	pz			
<i>Componenti d'impianto</i>	<i>Regolazione</i>			<p><b>Termostato ambiente wireless TW</b>            per la regolazione della temperatura ambiente senza fili sia in impianti di riscaldamento che raffrescamento, alimentazione a batterie (2x1,5V AA), installazione a parete, completo di batterie e kit di fissaggio, dotato di spia LED di indicazione batterie scariche, campo di regolazione 6° ÷ 30°C, frequenza 868 MHz, trasmissione dati ogni 3 o 10 min selezionabile, sensore NTC, grado di protezione IP 30, misure (LxHxP) 85x85x29 mm, colore bianco segnale (RAL 9003).</p> <p>Marca: WÜRTH</p>				
			0878 901 930	Termostato ambiente wireless TW	pz			

**VOCI DI CAPITOLATO**

GAMMA TERMOTECNICA:

- PRINETO

**- RISCALDAMENTO A PAVIMENTO**

- COMPONENTI D'IMPIANTO



Linea	Tipo prodotto	Pos.	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
Componenti d'impianto	Regolazione			<p><b>Crontermostato digitale settimanale wireless CW</b> per la regolazione della temperatura ambiente senza fili sia in impianti di riscaldamento che raffrescamento, alimentazione a batterie (2x1,5V AA), installazione a parete, completo di batterie e kit di fissaggio, dotato di manopole per l'impostazione delle temperature, munito di ampio display retroilluminato per la lettura di tutti i dati, predisposto per il comando via telefono, programmazione settimanale, 3 livelli di temperatura impostabili (comfort/ridotto/off-antigelo) ogni 30 minuti, campo di regolazione 5° ÷ 35°C, frequenza 868 MHz, trasmissione dati ogni 3 min, sensore NTC, grado di protezione IP 30, misure (LxHxP) 132x87x31 mm, colore bianco segnale (RAL 9003).</p> <p>Marca: WÜRTH</p>				
			0878 901 932	Crontermostato digitale settimanale wireless CW	pz			
Componenti d'impianto	Regolazione			<p><b>Ricevitore a 1 canale RW</b> ricevitore di segnali radio da un termostato TW o da un cronotermostato CW, alimentazione 230 V, installazione a parete, completo di kit di fissaggio, dotato di spia LED di indicazione dell'intensità di segnale, frequenza 868 MHz, antenna a stilo interno, funzione di auto-apprendimento del codice del termostato, grado di protezione IP 30, misure (LxHxP) 85x85x31 mm, colore bianco segnale (RAL 9003).</p> <p>Marca: WÜRTH</p>				
			0878 901 935	Ricevitore a 1 canale RW	pz			

**VOCI DI CAPITOLATO**

GAMMA TERMOTECNICA:

- PRINETO

**- RISCALDAMENTO A PAVIMENTO**

- COMPONENTI D'IMPIANTO



Linea	Tipo prodotto	Pos.	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario €	Prezzo totale €
Componenti d'impianto	Regolazione		0878 901 937	<p><b>Antenna attiva ricevente AW</b> ricevitore di segnali radio da più termostati TW e/o da più cronotermostati CW, da abbinare al modulo relè MW, alimentazione da cavo dati (modulo relè MW), installazione a parete, completo di kit di fissaggio e di cavo dati a 6 poli (5 m) per il collegamento al modulo relè MW, dotato di spia LED di indicazione dell'intensità di segnale, frequenza 868 MHz, antenna a stilo interno, grado di protezione IP 30, misure (LxHxP) 85x85x31 mm, colore bianco segnale (RAL 9003).</p> <p>Marca: WÜRTH</p>	pz			
Componenti d'impianto	Regolazione		0878 901 938	<p><b>Modulo relè a 8 + 1 canali MW</b> Modulo relè per il controllo di teste elettrotermiche sia in impianti di riscaldamento che raffrescamento, da abbinare all'antenna attiva AW, alimentazione 230 V, installazione a parete, in cassetta o su barra DIN, possibilità di collegare fino a 8 termostati + 1 canale per l'attivazione di una pompa o altro organo on/off (per ulteriori termostati utilizzare più moduli), dotato di spie LED per la verifica della qualità di comunicazione radio di ogni canale, grado di protezione IP 30, misure (LxHxP) 245x100x60 mm, colore bianco segnale (RAL 9003).</p> <p>Marca: WÜRTH</p>	pz			
							<b>IMPORTO TOTALE €</b>	<b>0,00</b>