WÜRTH

WÜRTH TERMOTECNICA

Catalogo prodotti

Edizione 2015

Würth è qualità e innovazione al servizio del Cliente

Attiva sul mercato dal 1963, Würth Srl si è sviluppata in modo esponenziale divenendo il partner di riferimento per 240.000 professionisti nel mondo dell'automotive, dell'artigianato, dell'edilizia e dell'industria.

Con i suoi 3 Centri Logistici di Egna (BZ), che è anche sede legale, Crespellano (BO) e Capena (Roma Nord), e con un numero sempre crescente di Punti Vendita in tutta Italia (oltre 80), Würth è vicina ai propri Clienti. I 2.657 collaboratori, di cui circa 1.857 Tecnici Venditori, offrono un supporto costante in termini di affidabilità, professionalità e competenza.

Würth è un Gruppo Internazionale con più di 3 milioni di Clienti

il Gruppo Würth è leader mondiale nella distribuzione di prodotti per il fissaggio ed è presente nel mondo in 84 paesi con più di 400 Aziende e 64.000 collaboratori, di cui 31.000 Tecnici venditori.

Ad oggi, più di 3,0 milioni di Clienti credono in Würth e nei suoi servizi grazie ad una speciale filosofia aziendale che pone al centro i valori umani, il rispetto per i collaboratori, l'impegno, l'onestà e l'ottimismo. Un successo che dura dal 1945, anno di fondazione dell'azienda, la Adolf Würth GmbH & Co. KG con sede a Künzelsau nel Baden Württemberg.

La strategia del Gruppo Würth è caratterizzata da una chiara politica aziendale: vicinanza al Cliente, costante sviluppo di prodotti innovativi, gamme e servizi di qualità superiore e visione orientata al futuro.

"Ad ogni Cliente la sua Würth"

Questo è i nostro impegno: perché ogni richiesta necessita di risposte precise, ogni problematica di soluzioni puntuali, ogni Cliente di servizi personalizzati in base alle sue necessità. Il tutto con alti standard di qualità.

Una qualità che si riferisce non solo agli utensili elettrici, a batteria e ad aria del presente catalogo ma a tutti gli oltre 100.000 prodotti in gamma (viteria, tasselli, utensili a mano, ferramenta per mobili e serramento, prodotti chimici, DPI e attrezzatura), ai nostri servizi (Orsy fleet, il noleggio a lungo termine, l'assistenza post-vendita, i servizi di consulenza specialistica, l'assistenza in fase di progettazione ed in cantiere) e ai sistemi di logistica innovativa (Orsy, Orsy mobil e Orsy scan, Orsy mat, distributori automatici di DPI).

SIAMO QUI, PER TE!

SU INTERNET.

Würth Online Service ed eShop Würth: tutto in un click – semplice, rapido e trasparente.

Würth Online Service, un mondo di servizi e strumenti per agevolare il tuo lavoro quotidiano: manuali, certificazioni, catalogo ricambi, i tuoi documenti (fatture, ddt, ecc.), offerte, servizi dedicati e tanto altro ed inoltre, grazie ad eshop il catalogo Würth completo che ti permette di ricercare ed acquistare comodamente online 24 ore al giorno, 7 giorni su 7.

www.wuerth.it/wos **http://eshop.wuerth.it**

La App Catalogo Würth: l'applicazione del catalogo generale Würth

La App Catalogo Würth ti mette a disposizione tutto il catalogo Würth comodamente sfogliabile, suddiviso per capitoli per gamme e campi di applicazione, con la possibilità di ricercare gli articoli, spedire le pagine per email e consultare le schede di sicurezza dei prodotti chimici.

Disponibile sull'AppleStore per IOS e sul Google Playstore per Android.

Orsyscan Würth: scannerizzare – trasmettere – tutto qui.

Orsyscan Würth è il piccolo scanner che legge i codici a barre dei prodotti Würth nel tuo magazzino, permettendoti così di generare i tuoi ordini in maniera comoda e veloce.

L'e-procurement Würth: ci agganciamo ai vostri sistemi informatici.

Würth utilizza tutte le piattaforme di e-procurement più conosciute. Per la gestione elettronica del tuo catalogo, possiamo rielaborare i dati dei prodotti in base a diversi standard, agganciandoci al tuo sistema informatico o a quello del tuo gestore di servizi e-procurement. Inoltre offriamo la possibilità di collegarsi al nostro eshop online tramite interfaccia OCI. Così ordinare diventa ancora più facile.

AL TELEFONO.

Volete ordinare un articolo o avete bisogno di un'informazione sul nostro eshop, sulla gamma di vendita o sulla tracciabilità delle consegne?
Il nostro servizio Clienti è attivo dal lunedì al venerdì, dalle 8.00 alle 17.00 al numero **06 90 779 800**

- **Più servizio:** consulenza personalizzata
- **Più informazioni:** informazioni dettagliate su ordini e prodotti
- **Più competenza:** consulenza professionale, se necessario anche a cura di un tecnico specializzato

DI PERSONA!

Anche in tempi di grandi innovazioni tecnologiche è il rapporto interpersonale che continua a caratterizzare la tua collaborazione commerciale con Würth. Infatti il tuo venditore di zona, conoscendo le tue esigenze e i processi della tua azienda, sa quale sistema di rifornimento si presta meglio al tuo caso. Contatta il tuo venditore Würth: sarà lieto di coordinare la logistica e l'approvvigionamento della tua azienda.

- **Maggiore partnership:** assistenza professionale e personalizzata
- **Maggiore supporto:** semplificazione dell'approvvigionamento, riordino e stoccaggio dei prodotti
- **Maggiore know-how:** se necessario, consulenza a cura dei nostri tecnici specializzati

NEL PUNTO VENDITA.

L'implementazione dei Punti Vendita in Italia risponde all'obiettivo di supportare il cliente nel suo impegno quotidiano, proponendo questo tipo di struttura come riferimento principale.
Presso il Punto Vendita il cliente trova qualità, cortesia e professionalità che ben accompagnano un assortimento di oltre 5.000 articoli di maggior consumo, subito disponibili, competenza e offerte speciali.

- **Maggiore presenza:** Oltre 80 Punti Vendita solo in Italia
- **Maggiore disponibilità:** Oltre 5.000 prodotti immediatamente disponibili e pronti per il ritiro
- **Maggiore fiducia:** Pagamento senza contanti e con fattura

WÜRTH ONLINE-SHOP

SEMPRE APERTO 24H

ci vediamo su
eshop.wuerth.it

www.wuerth.it/puntivendita

Oltre 80 Punti Vendita

Professionalità e servizio a un passo da casa. Oltre 80 Punti Vendita in 18 regioni sul territorio nazionale mirano a soddisfare le vostre esigenze di fornitura immediata e quotidiana.

Presso il Punto Vendita trovate qualità, cortesia e competenza che ben accompagnano un assortimento di oltre 5.000 articoli di maggior consumo, subito disponibili, offerte speciali e informazioni sui seminari tecnici.

ORSYFLEET

In tema di utensili elettrici, pneumatici e a batteria Würth ti propone Orsyfleet, il sistema di noleggio a lungo termine del tuo parco utensili

Con Orsyfleet hai

MENO AMMINISTRAZIONE
Snellisci le procedure di gestione della tua flotta utensili ed eliminane i costi di rottamazione

ESATTA PIANIFICAZIONE DEI COSTI
Ogni mese sai con esattezza i costi inerenti le attrezzature senza brutte sorprese: il canone è un costo fisso e certo

PIU' PRODUTTIVITA'
Con Orsy Fleet hai un'attrezzatura sempre efficiente: al termine del noleggio sostituiscila ed eviterai costose interruzioni del tuo lavoro!

ORSY® fleet

CANONI MENSILI
I costi mensili di noleggio sono costi interamente deducibili nell'esercizio di competenza

FULL SERVICE
Ti offriamo riparazione e muletto in caso di guasto, sostituzione dell'utensile se non fosse riparabile e copertura furto (opzionale)

PIU' LIQUIDITA'
Non c'è nessun maxi investimento iniziale e tuteli la tua liquidità

BATTERIE ALL INCLUSIVE
Quanto ti pesa dover acquistare una batteria che non funziona più? Il nostro noleggio comprende anche la sostituzione delle batterie

Con Würth puoi acquistare la tua attrezzatura oppure puoi optare per il noleggio, liberandoti della burocrazia legata alla gestione dell'attrezzatura e eliminandone i costi occulti (riparazione, furto, rottamazione). In ognuno di questi casi, Würth è il partner che fa per te con la nostra vasta gamma di utensili professionali di alta qualità e l'ancora più amplia scelta di prodotti di consumo (viteria, punte, tasselli, chimici).

ORSYFLEET:

IL NOLEGGIO A LUNGO TERMINE CHE TI OFFRE TANTI VANTAGGI E TI SEMPLIFICA LA VITA!

SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA ALL'INCENDIO FIRESEAL

VARIFIX® IL SISTEMA DI SOSTEGNO PER IMPIANTISTICA TERMOIDRAULICA ED ELETTRICA IN CAMPO CIVILE ED INDUSTRIALE

Mensole

Profilati

Componenti di fissaggio

Componenti di fissaggio

Collari a pera

Collari TIPP-SMARTLOCK 2GS

NOI CON L'EFFICIENZA ENERGETICA
ABBIAMO CONFIDENZA

Sistema di staffaggio per impianti fotovoltaici

ZEBRA SOLAR

www.wuerth.it/solar

entra e scopri le migliori soluzioni per impianto fotovoltaico perchè il buisness non ha fine!

Per utilizzare correttamente il QR code, devi avere uno smartphone di ultima generazione con il collegamento internet attivo.
Se il tuo smartphone non dispone del software necessario manda un sms con scritto "INFO" al 40762

IL SERVIZIO PERSONALIZZATO
LINEA VITA MASSIF

Würth fornisce, oltre ad una gamma di prodotti di massima qualità, dei servizi costruiti su misura in base alle esigenze di ciascun cliente.
Un servizio affidabile e completo, dallo sviluppo di un Prestudio per l'individuazione dei componenti necessari per l'installazione di un sistema linea vita a norma di legge, fino alla redazione del fascicolo tecnico da allegare alla richiesta di agibilità del fabbricato.

Per utilizzare correttamente il QR code, devi avere uno smartphone di ultima generazione con il collegamento internet attivo.
Se il tuo smartphone non dispone del software necessario manda un sms con scritto "INFO" al 40762

WÜRTH TERMOTECNICA:

la tecnologia termoidraulica ha un sito dedicato

Innovare significa trovare soluzioni sempre più efficienti. Questo è ciò che Würth propone quotidianamente ai propri Clienti per aiutarli nello sviluppo del proprio lavoro. Grazie ad un know how consolidato nel settore, Würth definisce i parametri di riferimento nel campo della tecnologia termoidraulica, delle tubazioni in PE-X e del trasporto dell'energia solare. Numerosi i brevetti ed ampia la gamma di soluzioni innovative che l'azienda offre a garanzia di standard qualitativi eccellenti, sia in ambito di prodotto che di servizio.

I professionisti possono ora, in un sito dedicato, trovare tutte le informazioni sul mondo dei sistemi per le installazioni termoidrauliche, identificare i prodotti ed i servizi, consultare l'offerta formativa e richiedere una consulenza specializzata.

Vai su: www.wuerth.it/termotecnica

... e con un semplice click troverai

1. Catalogo prodotti
2. Manuale tecnico
3. Voci di capitolato
4. Modulo di richiesta preventivo
5. Protocollo prova pressione RAP
6. Protocollo avviamento iniziale RAP
7. Contatti per eventuali impianti

Clicca qui con il tuo Smartphone.
Per utilizzare correttamente il QR code, devi avere uno smartphone di ultima generazione con il collegamento internet attivo. Se il tuo smartphone non dispone del software necessario manda un sms con scritto "INFO" al 40762

PRINETO

Il sistema universale per reti di distribuzione idrotermosanitarie

RAP

Sistemi per impianti di riscaldamento a pavimento con progettazione

COMPONENTI D'IMPIANTO

Elementi impiantistici per installazioni termoidrauliche

SOLARE TERMICO

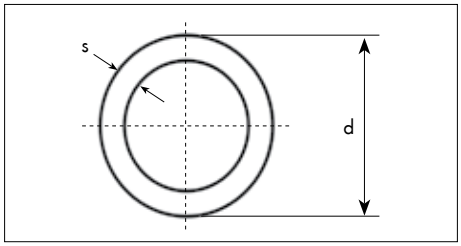
Il sistema per il trasporto ottimale dell'energia ricavata dal sole

ARTICOLI COMPLEMENTARI

Non solo termotecnica, le migliori soluzioni professionali per te

PRINETO - SISTEMA DI TUBAZIONI PER RETI IDROTERMOSANITARIE

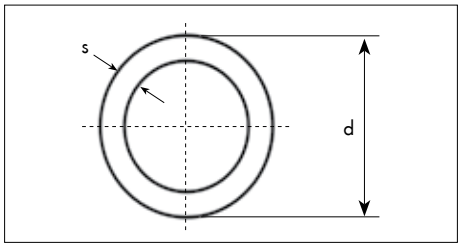
TUBO FLEX



descrizione		d/mm	s/mm	DN	peso g/m	Art.
Tubo Flex 16	in matasse da 100 m	16	2,2	12	98	**0878 510 100**
	in verghe da 4 m					**0878 610 100**
Tubo Flex 20	in matasse da 100 m	20	2,8	15	153	**0878 510 200**
	in verghe da 4 m					**0878 610 200**
Tubo Flex 25	in matasse da 50 m	25	3,5	20	238	**0878 510 300**
	in verghe da 4 m					**0878 610 300**
Tubo Flex 32	in matasse da 25 m	32	4,4	25	382	**0878 510 400**
	in verghe da 4 m					**0878 610 400**

- in polietilene reticolato PE-Xb ad alta densità secondo DIN 16892/93
- idoneo all'utilizzo in impianti idrico sanitari
- classe di applicazione 1 secondo UNI EN ISO 15875-1
- pressione nominale PN 20 (20 bar con fluido a 20°C per 50 anni)
- certificato dall'ente DVGW (riconosciuto a livello mondiale) secondo foglio di lavoro W 544, e da ulteriori svariati enti certificatori di diverse nazioni
- giunzione a compressione con boccola di bloccaggio colore ottone
- colore: nero

TUBO STABIL

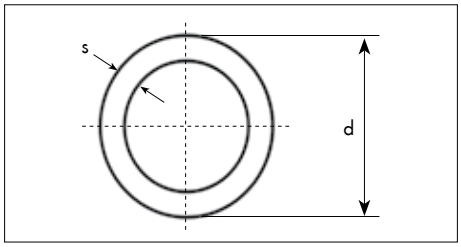


descrizione		d/mm	s/mm	DN	peso g/m	Art.
Tubo Stabil 16	in matasse da 100 m	17	2,8	12	144	**0878 520 100**
	in verghe da 4 m					**0878 620 100**
Tubo Stabil 20	in matasse da 100 m	21	3,4	15	211	**0878 520 200**
	in verghe da 4 m					**0878 620 200**
Tubo Stabil 25	in matasse da 50 m	26	4,0	20	308	**0878 520 300**
	in verghe da 4 m					**0878 620 300**
Tubo Stabil 32	in verghe da 4 m	33	4,9	25	477	**0878 620 400**
Tubo Stabil 40	in verghe da 4 m	42	4,6	32	625	**0878 620 500**
Tubo Stabil 50	in verghe da 4 m	52	5,65	40	1000	**0878 620 600**
Tubo Stabil 63	in verghe da 4 m	63	6,0	50	1375	**0878 620 700**

- tubo base in polietilene reticolato PE-Xb ad alta densità secondo DIN 16892/93, con foglio di alluminio saldato a laser testa a testa e rivestito esternamente con una guaina bianca in PE-MD
- idoneo all'utilizzo in impianti idrico sanitari e di riscaldamento
- idoneo anche per impianti aria compressa per classi dell'aria da 1 a 4 secondo ISO 8573
- lo strato di alluminio permette il mantenimento della curvatura del tubo impostata
- impermeabile all'ossigeno secondo DIN 4726
- classe di applicazione 1, 4 e 5 secondo UNI EN ISO 15875-1
- pressione nominale PN 20 (20 bar con fluido a 20°C per 50 anni)
- certificato dall'ente DVGW secondo foglio di lavoro W 542, e da ulteriori enti certificatori di diverse nazioni
- giunzione a compressione con boccola di bloccaggio nichelata
- colore: bianco

003881

TUBO RISCALDAMENTO



descrizione		d/mm	s/mm	DN	peso g/m	Art.
Tubo Risc. 16	in matasse da 120 m	16	2,2	12	98	**articolo speciale***
Tubo Risc. 20	in matasse da 120 m	20	2,8	15	153	**articolo speciale***
Tubo Risc. 25	in matasse da 50 m	25	3,5	20	238	**articolo speciale**
	in verghe da 4 m					**0878 410 300**
Tubo Risc. 32	in matasse da 25 m	32	4,4	25	382	**0878 310 400**
	in verghe da 4 m					**0878 410 400**

* eventualmente disponibile nella versione preisolata

- in polietilene reticolato PE-Xb ad alta densità secondo DIN 16892/93, rivestito esternamente con pellicola in EVOH
- idoneo all'utilizzo in impianti di riscaldamento
- impermeabile all'ossigeno secondo DIN 4726
- classe di applicazione 4 e 5 secondo UNI EN ISO 15875-1
- pressione nominale PN 20 (20 bar con fluido a 20°C per 50 anni)
- giunzione a compressione con boccola di bloccaggio color ottone
- colore: rosso

TUBO PREISOLATO PRINETO

Tubazioni preisolate idonee per la messa sotto traccia negli impianti idrici e di riscaldamento, industriali e civili. Rispetta in pieno le prescrizioni della legge 10/91

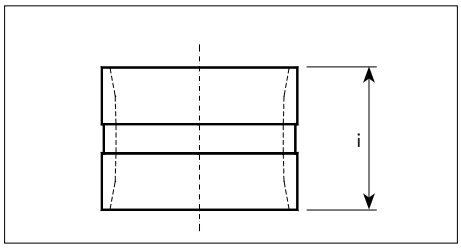
- guaina isolante in PE espanso reticolato a cellule chiuse
- conducibilità termica: 0,036 W/mK
- autoestinguente
- materiale: atossico, inodore ed esente da clorofluorocarburi (CFC)
- campi d'impiego da -80° a +100°C (isolazione)
- colore: grigio

Vantaggio:
Il vantaggio principale consiste nel risparmio di tempo nella messa in opera.

descrizione	spessore isolazione/mm	rotoli da	Art.
Tubo Stabil 14*	6	50 m	**0878 900 770**
Tubo Stabil 16	6		**0878 900 713**
Tubo Stabil 20	6		**0878 900 715**
Tubo Stabil 20	10		**0878 900 716**
Tubo Stabil 25	10	25 m	**0878 900 771**
Tubo Riscaldamento 16	6	50 m	**0878 900 714**
Tubo Riscaldamento 20	10	60 m	**0878 900 717**

*colore isolazione: rosso

BOCCOLA DI BLOCCAGGIO

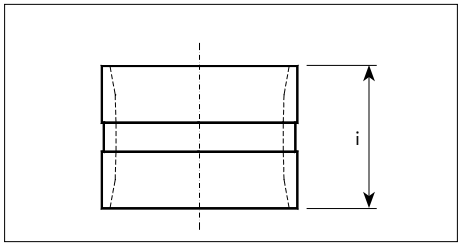


Per tubi Flex, Riscaldamento e RAP 20

- in ottone CW614N temprato

misure	i/mm	peso/g	Art.
16	15	12	**0878 530 100**
20	18	19	**0878 530 200**
25	22	30	**0878 530 300**
32	27	54	**0878 530 400**

BOCCOLA DI BLOCCAGGIO



Per tubi Stabil e RAP 17

- in ottone CW614N temprato, superficie nichelata
- per le misure dal 40 al 63 si consiglia l'utilizzo di un lubrificante a secco (ad es. lubrificante a secco PTFE Würth Art. 0893 550) per facilitare lo scorrimento della boccola sul tubo

misure	i/mm	peso/g	Art.
14*	15	10	**0878 539 091**
16/17 x 2,0	15	14	**0878 539 100**
20	18	22	**0878 539 200**
25	22	40	**0878 539 300**
32	27	60	**0878 539 400**
40	32	92	**0878 539 500**
50	36	140	**0878 539 600**
63	39	293	**0878 539 700**

*zincata

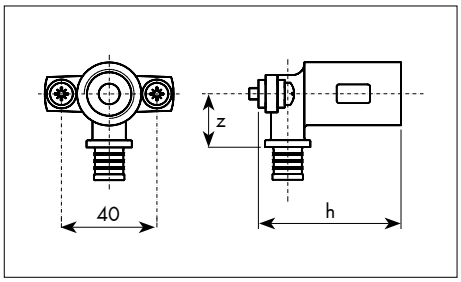
FRESA

- utile per accorciare tutti i terminali a 90° tipo corto o tipo lungo e tutti i modelli con attacco doppio e flangiati
- gambo sfacettato antislittamento
- completo di fresa e chiave per esagoni incassati

descrizione	peso/g	Art.
fresa per 1/2" femmina	170	**0878 801 002**
lama di ricambio	6	**0878 801 003**

003894

TERMINALE CORTO E LUNGO A 90°

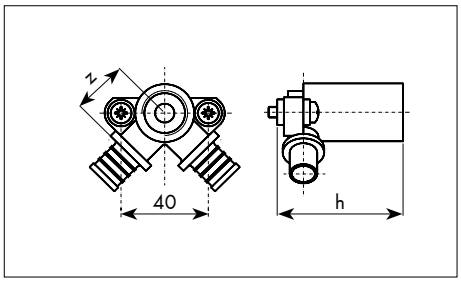


- in ottone CW617N, superficie stagnata
- completo di due viti a testa cilindrica bombata da M5 con intaglio a croce e quattro rondelle in poliammide per insonorizzare il fissaggio

Terminale corto a 90°				
misure	**z/mm**	**h/mm**	**peso/g**	**Art.**
14 x Rp 1/2"	29	44	150	**0878 650 001**
16 x Rp 1/2"			150	**0878 650 071**
20 x Rp 1/2"	30	45	152	**0878 650 081**

Terminale lungo a 90°				
misure	**z/mm**	**h/mm**	**peso/g**	**Art.**
16 x Rp 1/2"	29	54	174	**0878 650 070**
20 x Rp 1/2"	30	54	174	**0878 650 080**
20 x Rp 3/4"	27	45	186	**0878 650 090**
25 x Rp 3/4"	28	50	222	**0878 650 100**

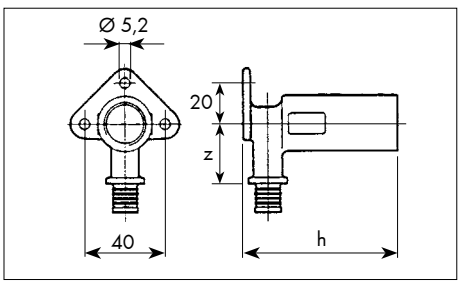
TERMINALE A 90° DOPPIO



- in ottone CW617N, superficie stagnata
- completo di due viti a testa cilindrica bombata da M5 con intaglio a croce e quattro rondelle in poliammide per insonorizzare il fissaggio

misure	z/mm	h/mm	peso/g	Art.
16 x Rp 1/2" x 16	24	57	212	**0878 650 110**
20 x Rp 1/2" x 20	25		220	**0878 650 120**

TERMINALE A 90° PER INSTALLAZIONE A VISTA

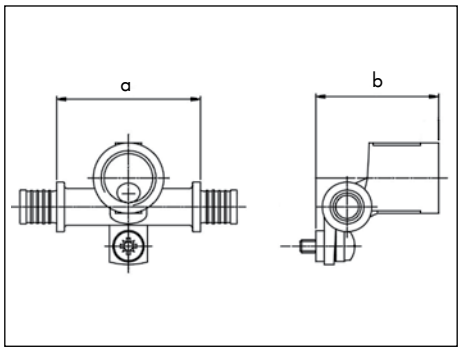


- per il fissaggio a 3 punti senza supporto
- in ottone CW617N, superficie stagnata

misure	z/mm	h/mm	peso/g	Art.
16 x Rp 1/2"	29	75	218	**0878 650 160**

003884

RACCORDO A "T" ECCENTRICO

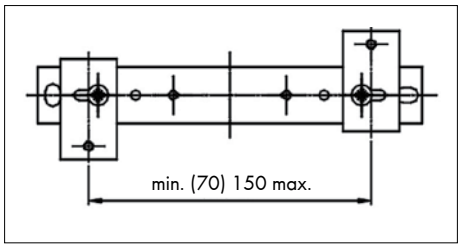


- in ottone CW617N, superficie stgnata
- completo di una vite a testa cilindrica bombata da M5 con intaglio a croce e due rondelle in poliammide per insonorizzare il fissaggio

misura	a/mm	b/mm	peso	Art.
16 x 1/2" x 16	55	45	147	**0878 650 190**
20 x 1/2" x 20	55	45	170	**0878 650 210**

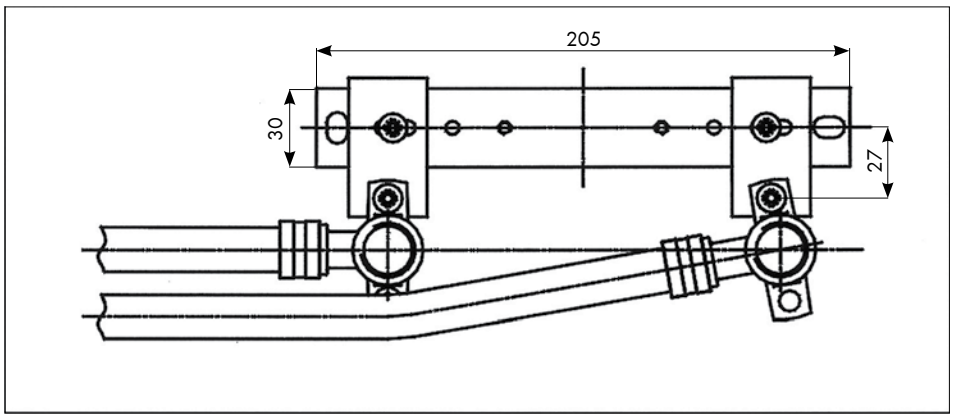
- per l'installazione su linee parallele in tracce orizzontali

SUPPORTO SAGOMATO DA 70/150



- con buchi filettati
- in acciaio zincato bianco
- per il fissaggio dei raccordi a "T" eccentrici

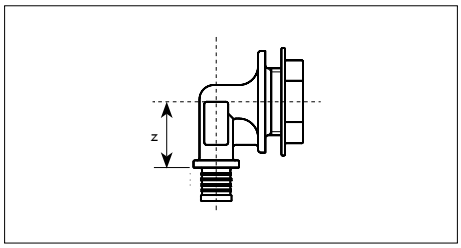
spessore/mm	peso/g	Art.
3	207	**0878 680 090**



- sull'ultima utenza dell'installazione orizzontale in traccia consigliamo di montare i terminali a 90°, ad es. Art. 0878 650 071

003883

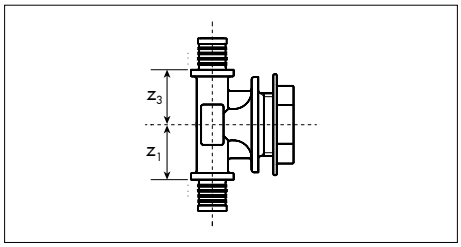
TERMINALE PER CASSETTA RISCIACQUO SEMPLICE



- con dado speciale per facilitare l'attacco sulla cassetta
- in ottone CW617N, superficie stagnata

misure	z/mm	peso/g	Art.
16 x Rp 1/2"	25	165	**0878 650 130**

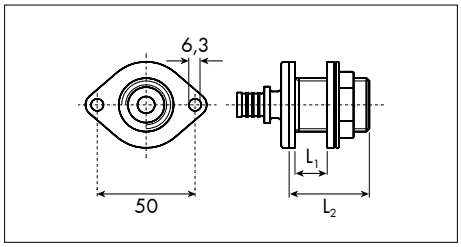
TERMINALE PER CASSETTA RISCIACQUO DOPPIO



- con dado speciale per facilitare l'attacco sulla cassetta
- in ottone CW617N, superficie stagnata

misure	z_1/mm	z_3/mm	peso/g	Art.
16 x Rp 1/2"	24,5	24,5	190	**0878 650 140**

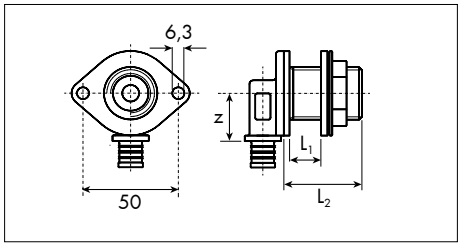
TERMINALE DIRITTO CON FLANGIA



- in ottone CW617N, superficie stagnata
- per il fissaggio a parete su pannelli truciolari e cartongesso
- completo di due guarnizioni, rondella e dado esagonale flangiato

misure	L_1/mm	L_2/mm	peso/g	Art.
16 x Rp 1/2"	30	41	166	**0878 650 010**

TERMINALE A 90° CON FLANGIA

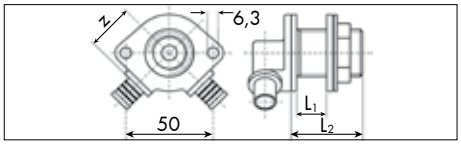


- in ottone CW617N, superficie stagnata
- per il fissaggio a parete su pannelli truciolari e cartongesso
- completo di due guarnizioni, rondella e dado esagonale flangiato

misure	z/mm	L_1/mm	L_2/mm	peso/g	Art.
16 x Rp 1/2"	26	30	41	184	**0878 650 020**
20 x Rp 1/2"	26,5			214	**0878 650 030**

003885

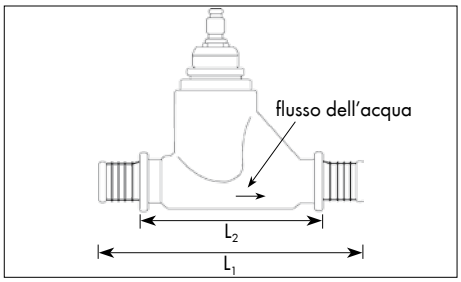
TERMINALE A 90° CON FLANGIA DOPPIO ATTACCO



- in ottone CW617N, superficie stagnata
- per il fissaggio a parete su pannelli truciolari e cartongesso
- completo di due guarnizioni, rondella e dado esagonale flangiato

misure	z/mm	L_1/mm	L_2/mm	peso/g	Art.
16 x Rp 1/2"	27	30	41	264	**0878 650 040**
20 x Rp 1/2"				276	**0878 650 050**

RUBINETTO D'ARRESTO

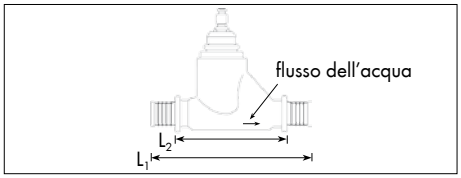


- in ottone CW617N, superficie stagnata
- blocca l'erogazione negli impianti di zona
- idoneo per acqua fredda e calda fino a 90°C
- con possibilità di cambiare solo l'inserto della valvola
- omologato fino 10 bar

Attenzione:
Il flusso dell'acqua deve scorrere nella direzione indicata dalla freccia sulla valvola!

misure	L_1/mm	L_2/mm	prof. d'installazione/mm	peso/g	Art.
16 x 16	94	65	65 - 122	630	**0878 680 310**
20 x 20	111	77,5	73 - 130	636	**0878 680 320**

RUBINETTO D'ARRESTO CORTO



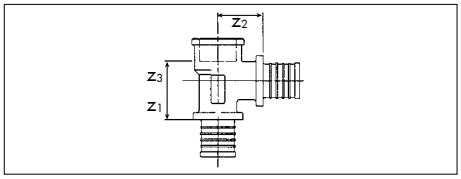
- in ottone CW617N, superficie stagnata
- blocca l'erogazione negli impianti di zona
- idoneo per acqua fredda e calda fino a 90°C
- con possibilità di cambiare solo l'inserto della valvola
- omologato fino 10 bar

Attenzione:
Il flusso dell'acqua deve scorrere nella direzione indicata dalla freccia sulla valvola!

misure	L_1/mm	L_2/mm	prof. d'installazione/mm	peso/g	Art.
16 x 16	94	65	26 - 58	326	**0878 680 311**
20 x 20	111	77,5	34 - 66	431	**0878 680 321**

Prolunga 110 mm, peso 120 g
Art. 0878 680 037

RACCORDO A "T" CON ATTACCO LATERALE FEMMINA



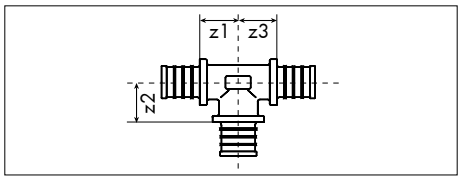
- in ottone CW617N, superficie stagnata

descrizione	z_1/mm	z_2/mm	z_3/mm	peso/g	Art.
25 x 25 x Rp 1/2"	22	25,5	11	180	**0878 662 335**
32 x 32 x Rp 1/2"	31	31	14	250	**0878 662 445**

003886

RACCORDO A "T"

- in ottone CW617N, superficie stagnata

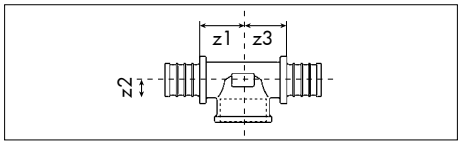


misure	z1 mm	z2 mm	z3 mm	peso g	Art.
14 x 14 x 14	16	18	16	52	**0878 660 000**
16 x 14 x 14	16	18	16	54	**0878 660 100**
16 x 14 x 16	16	18	16	58	**0878 660 101**
16 x 16 x 16	16	18,5	16	62	**0878 660 111**
16 x 20 x 16	17,5	19	17,5	78	**0878 660 121**
16 x 25 x 16	21	21	21	108	**articolo speciale**
20 x 14 x 20	16,5	19	16,5	75	**0878 660 202**
20 x 20 x 20	18	21	18	98	**0878 660 222**
20 x 16 x 16	16,5	21,5	16,5	76	**0878 660 211**
20 x 16 x 20	16,5	20,5	16,5	86	**0878 660 212**
20 x 20 x 16	18	21	16,5	92	**0878 660 221**
20 x 25 x 20	20,5	22	20,5	124	**0878 660 232**
25 x 25 x 25	21,5	25,5	21,5	170	**0878 660 333**
25 x 16 x 16	18	24	17,5	106	**0878 660 311**
25 x 16 x 20	18	24	18	114	**0878 660 312**
25 x 16 x 25	17,5	24,5	19	130	**0878 660 313**
25 x 20 x 16	20	24	17	122	**0878 660 321**
25 x 20 x 20	19	25	18	126	**0878 660 322**
25 x 25 x 16	22	25	18	150	**0878 660 331**
25 x 20 x 25	19	25	21	148	**0878 660 323**
25 x 25 x 20	22	25	20	158	**0878 660 332**

misure	z1 mm	z2 mm	z3 mm	peso g	Art.
32 x 32 x 32	24,5	30	24,5	294	**0878 660 444**
32 x 16 x 32	18	28,5	18	198	**0878 660 414**
32 x 20 x 32	19,5	29	19,5	218	**0878 660 424**
32 x 25 x 25	22	29,5	20	224	**0878 660 433**
32 x 25 x 32	22	29,5	21,5	256	**0878 660 434**
40 x 16 x 40	28	34,5	28	395	**0878 660 515**
40 x 25 x 40	29	33,5	29	468	**0878 660 535**
40 x 32 x 32	31	40	36	426	**0878 660 544**
40 x 20 x 40	28	35	28	410	**0878 660 525**
40 x 32 x 40	31	38	31	478	**0878 660 545**
40 x 40 x 40	37	43	37	634	**0878 660 555**
50 x 16 x 50	30	40,5	30	584	**0878 660 616**
50 x 25 x 50	31,5	39,5	31,5	610	**0878 660 636**
50 x 32 x 50	35,5	40,5	35,5	690	**0878 660 646**
50 x 40 x 40	40	48	36	726	**0878 660 655**
50 x 20 x 50	30	41	30	594	**0878 660 626**
50 x 40 x 50	40	48	40	794	**0878 660 656**
50 x 50 x 50	45	50	45	918	**0878 660 666**
63 x 50 x 63	51,5	57,5	51,5	1286	**0878 660 767**
63 x 63 x 63	51,5	58,5	51,5	1390	**0878 660 777**

RACCORDO A "T" CON ATTACCO CENTRALE

- in ottone CW617N, superficie stagnata

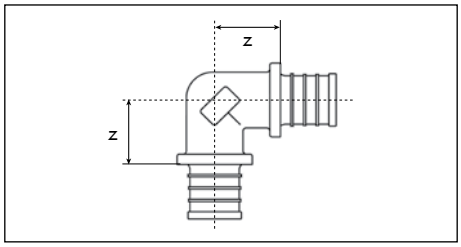


misure	z1/mm	z2/mm	z3/mm	peso/g	Art.
16 x Rp 1/2" x 16	23	9	23	90	**0878 662 151**
20 x Rp 1/2" x 20	24	10	24	118	**0878 662 252**
20 x Rp 3/4" x 20	26	10	26	142	**0878 662 262**
25 x Rp 1/2" x 25	26	11	26	172	**0878 662 353**
25 x Rp 3/4" x 25	27	10,5	27	196	**0878 662 363**
25 x Rp 1" x 25	32	10	32	240	**0878 662 373**
32 x Rp 1/2" x 32	26	13	26	248	**0878 662 454**
32 x Rp 3/4" x 32	27,5	14,5	27,5	320	**0878 662 464**
32 x Rp 1" x 32	31,5	12	31,5	338	**0878 662 474**
40 x Rp 1"1/4 x 40	43	20	43	654	**0878 662 585**
40 x Rp 3/4" x 40	34	20	34	540	**0878 662 595**
50 x Rp 1" x 50	41	21	41	724	**0878 662 696**
50 x Rp 1"1/4 x 50	48	21	48	862	**0878 662 686**
63 x Rp 1"1/4 x 63	48	49,5	48	1425	**0878 662 787**

1214/© by Würth Italia Srl/Riproduzione vietata/006295

GOMITO A 90° INTERMEDIO

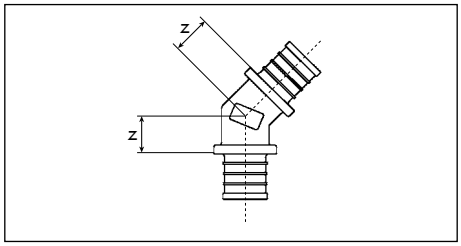
- in ottone CW617N, superficie stagnata



misure	z/mm	peso/g	Art.
14 x 14	14	46	**0878 674 033**
16 x 16	18	46	**0878 674 110**
20 x 20	21	76	**0878 674 220**
25 x 25	25,5	136	**0878 674 330**
32 x 32	30	232	**0878 674 440**
40 x 40	43	448	**0878 674 550**
50 x 50	48	706	**0878 674 660**
63 x 63	58,5	1159	**0878 674 770**

GOMITO A 45° INTERMEDIO

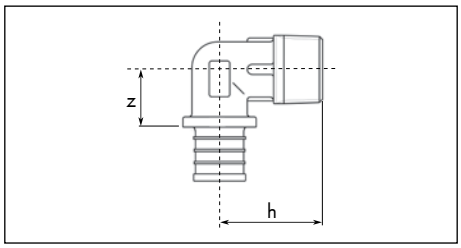
- in ottone CW617N, superficie stagnata



misure	z/mm	peso/g	Art.
16 x 16	18	48	**0878 675 110**
20 x 20	17	70	**0878 675 220**
25 x 25	18	114	**0878 675 330**
32 x 32	18	182	**0878 675 440**
40 x 40	24	352	**0878 675 550**
50 x 50	30	554	**0878 675 660**
63 x 63	35,5	902	**0878 675 770**

GOMITO A 90° MASCHIO

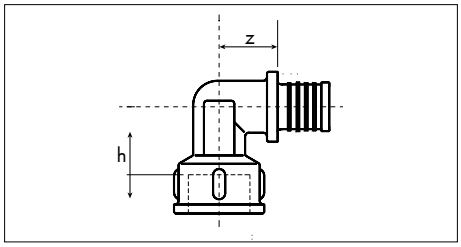
- in ottone CW617N, superficie stagnata



misure	z/mm	h/mm	peso/g	Art.
16 x R 1/2"	18	34	68	**0878 674 150**
20 x R 1/2"	20	36,5	86	**0878 674 250**
20 x R 3/4"	20	38	102	**0878 674 260**
25 x R 3/4"	23	41	142	**0878 674 360**
32 x R 3/4"	26	50	230	**0878 674 460**
32 x R 1"	26,5	52	252	**0878 674 470**

006301

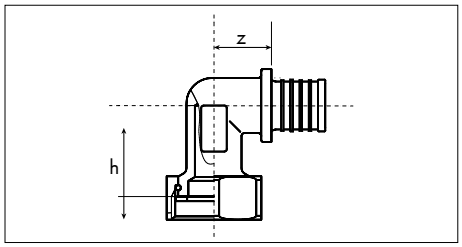
GOMITO A 90° FEMMINA



- con filetto interno fisso
- in ottone CW617N, superficie stagnata

misure	z/mm	h/mm	peso/g	Art.
16 x Rp 1/2"	17	21	82	**0878 672 150**
16 x Rp 3/4"	17	21	82	**0878 672 160**
20 x Rp 1/2"	19	22,5	102	**0878 672 250**
20 x Rp 3/4"	19	25	126	**0878 672 260**
25 x Rp 3/4"	22,5	27,5	170	**0878 672 360**
32 x Rp 3/4"	25,5	30	220	**0878 672 460**
32 x Rp 1"	25,5	32	268	**0878 672 470**

GOMITO A 90° CON DADO GIREVOLE



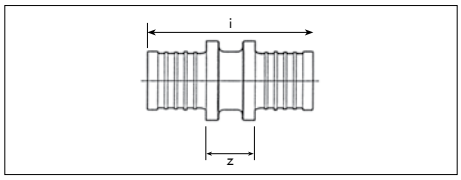
- con dado girevole
- in ottone CW617N, superficie stagnata

misure	z/mm	h/mm	peso/g	Art.
25 x G 1"	22	34	188	**0878 673 370**

006965

INTERMEDIO DIRITTO

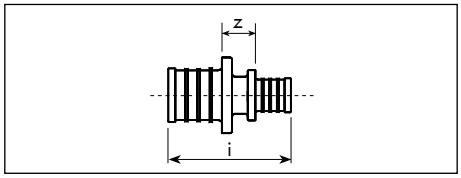
- in ottone CW617N, superficie stagnata



misure	z/mm	i/mm	peso/g	Art.
14 x 14	12	38	20	**0878 640 000**
16 x 16	12	40	28	**0878 640 110**
20 x 20	13	47	46	**0878 640 220**
25 x 25	14,5	57	79	**0878 640 330**
32 x 32	16	68	130	**0878 640 440**
40 x 40	27	90	274	**0878 640 550**
50 x 50	30	97	408	**0878 640 660**
63 x 63	34	105	656	**0878 640 770**

INTERMEDIO DIRITTO RIDOTTO

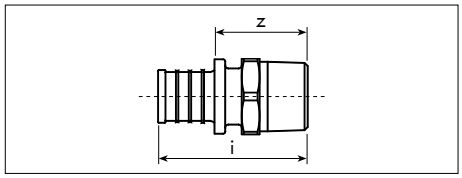
- in ottone CW617N, superficie stagnata



misure	z/mm	i/mm	peso/g	Art.
16 x 14	12	39	24	**0878 640 190**
20 x 16	12	44	38	**0878 640 210**
25 x 16	13	49	54	**0878 640 310**
25 x 20	14	52	64	**0878 640 320**
32 x 25	15	62	108	**0878 640 430**
40 x 32	23	80	222	**0878 640 540**
50 x 40	28	94	346	**0878 640 650**
63 x 50	33	102	535	**0878 640 760**

TERMINALE DIRITTO MASCHIO

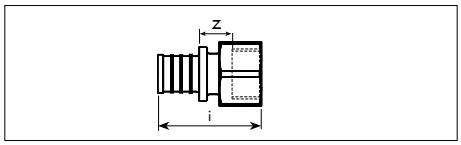
- in ottone CW617N, superficie stagnata



misure	z/mm	i/mm	peso/g	Art.
14 x R 1/2"	32	45	50	**0878 641 050**
16 x R 1/2"	32	46	52	**0878 641 150**
16 x R 3/4"	34	48	80	**0878 641 160**
20 x R 1/2"	32,5	49,5	70	**0878 641 250**
20 x R 3/4"	34,5	51,5	90	**0878 641 260**
25 x R 3/4"	35,5	56,5	110	**0878 641 360**
25 x R 1"	37,5	58,5	160	**0878 641 370**
32 x R 3/4"	36	62	154	**0878 641 460**
32 x R 1"	38	64	182	**0878 641 470**
32 x R 1"1/4	43	69	236	**0878 641 480**
32 x R 1"1/2	43	69	274	**0878 641 490**
40 x R 1"1/4	52	84	328	**0878 641 580**
50 x R 1"1/2	54	88	434	**0878 641 690**
63 x R 2"	61,5	97	729	**0878 641 710**

006296

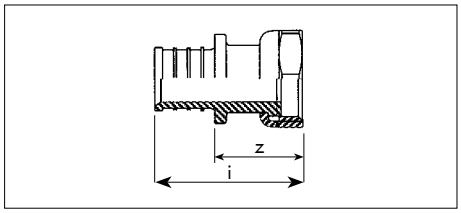
TERMINALE DIRITTO FEMMINA



- in ottone CW617N, superficie stagnata

misure	z/mm	i/mm	peso/g	Art.
14 x Rp 1/2"	12	42	70	**0878 642 050**
16 x Rp 1/2"	12	43	78	**0878 642 150**
16 x Rp 3/4"	12	45	110	**0878 642 160**
20 x Rp 1/2"	13	47	88	**0878 642 250**
20 x Rp 3/4"	13	49	122	**0878 642 260**
25 x Rp 3/4"	14	54	138	**0878 642 360**
25 x Rp 1"	14	58	220	**0878 642 370**
32 x Rp 3/4"	14,5	59,5	194	**0878 642 460**
32 x Rp 1"	15,5	64,5	252	**0878 642 470**
40 x Rp 1"1/4	25	79,5	358	**0878 642 580**
50 x Rp 1" 1/2	34	81	450	**0878 642 690**
63 x Rp 2"	34	93	729	**0878 642 710**

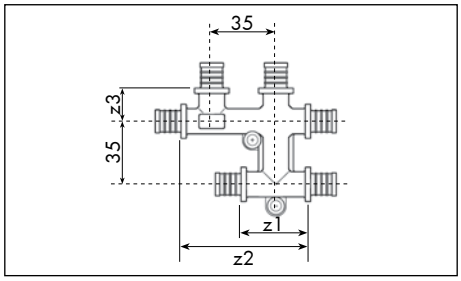
TERMINALE DIRITTO CON DADO GIREVOLE



- in ottone CW617N, superficie stagnata
- completo di guarnizione
- applicabile solo su filettatura cilindrica maschio

misure	z/mm	i/mm	peso/g	Art.
16 x G 1/2"	20	34	54	**0878 640 010**
16 x G 3/4"	15	29	66	**0878 643 030**
20 x G 1/2"	21	38	60	**0878 640 020**
20 x G 3/4"	22	39	98	**0878 640 030**
25 x G 3/4"	23	43	112	**0878 640 040**
25 x G 1"	17	38	132	**0878 640 080**
32 x G 1"	26	51	158	**0878 640 050**
32 x G 1"1/4	29	55	226	**0878 640 060**

RACCORDO D'INCROCIO A "T"

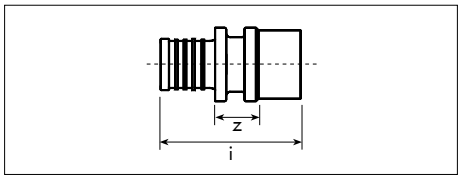


- in ottone
- completo di isolazione in EPP e di due chiodi per il fissaggio a pavimento

descrizione	z1/mm	z2/mm	z3/mm	altezza/mm	Art.
16	39	71	19	34	**0878 370 030**
20 - 16 - 20	44	74	23	37	**0878 370 040**
20 - 16 - 16	43	74	20	40	**0878 370 110**
25 - 20 - 20	52	82	33	47	**0878 370 120**

006297

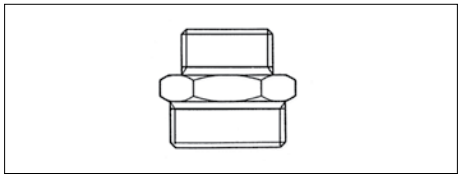
TERMINALE DIRITTO PER BRASATURA



- per brasatura su tubo rame
- in ottone CW617N, superficie stagnata

misure	z/mm	i/mm	peso/g	Art.
16 x M15	12	38	30	**0878 343 190**
20 x M18	12,5	43,5	46	**0878 343 290**

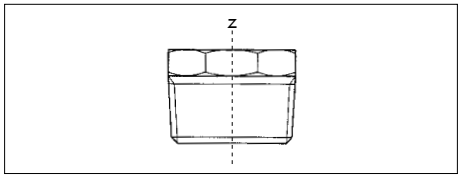
RACCORDO RIDOTTO



- maschio – maschio
- in ottone

misure	peso/g	Art.
3/4" x 1/2"	50	**0878 386 064**

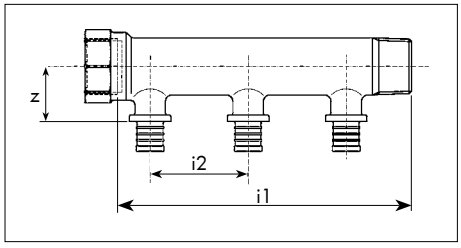
RACCORDO RIDOTTO



- maschio – femmina
- in bronzo rosso

misure	peso/g	Art.
R 1" x Rp 3/4"	76	**0878 386 091**
R 1"1/4 x Rp 1"	142	**0878 386 090**

COLLETTORE



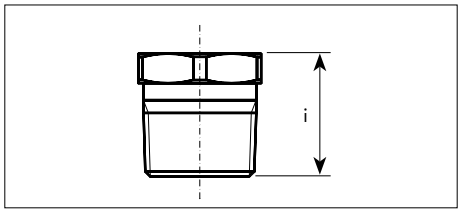
- in ottone CW617N, superficie stagnata

misure	quantità attacchi	i1 mm	i2 mm	z mm	peso g	Art.
R/Rp 3/4" – 2 x 14	2	90	45	26	255	**0878 669 020**
R/Rp 3/4" – 3 x 14	3	135			405	**0878 669 030**
R/Rp 3/4" – 2 x 16	2	90			272	**0878 669 120**
R/Rp 3/4" – 3 x 16	3	135			420	**0878 669 130**
R/Rp 3/4" – 2 x 20	2	90			300	**0878 669 220**
R/Rp 3/4" – 3 x 20	3	135			428	**0878 669 230**

006299

TAPPO PER COLLETTORE

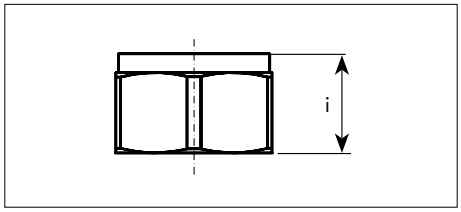
- in ottone CW617N, superficie stagnata



misure	i/mm	peso/g	Art.
R 3/4"	25,5	80	**0878 681 600**

CALOTTA PER COLLETTORE

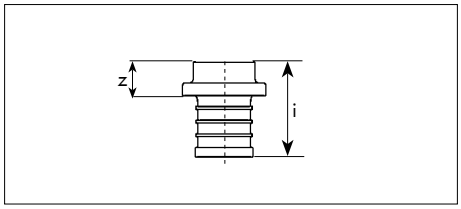
- in ottone CW617N, superficie stagnata



misure	i/mm	peso/g	Art.
Rp 3/4"	21,5	90	**0878 682 600**

TAPPO CIECO

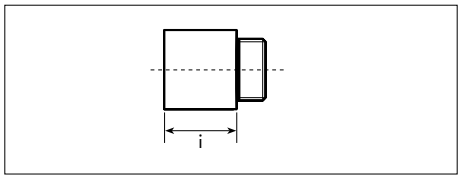
- in ottone CW617N, superficie stagnata



misure	z/mm	i/mm	peso/g	Art.
16	7	21	16	**0878 343 150**
20	7,5	25	26	**0878 343 160**
25	8,5	30	50	**0878 643 170**

PROLUNGA PER TERMINALI

- in ottone CW617N, superficie stagnata
- per prolungare il filetto dei terminali incassati
- a norma DIN 3532



misure	i/mm	peso/g	Art.
G 1/2" x 15	15	54	**0878 680 005**
G 1/2" x 20	20	66	**0878 680 006**
G 1/2" x 25	25	72	**0878 680 007**
G 1/2" x 30	30	90	**0878 680 008**
G 1/2" x 40	40	116	**0878 641 254**

006300

ASSORTIMENTI COMPLETI DI RACCORDI

In valigetta ORSY 200

Art. 0878 964 001

Per tubo Stabil 16

contenuto:

Art. 0878 650 190	10 pezzi
Art. 0878 650 071	10 pezzi
Art. 0878 660 111	10 pezzi
Art. 0878 662 151	5 pezzi
Art. 0878 674 150	10 pezzi
Art. 0878 640 110	10 pezzi
Art. 0878 641 150	10 pezzi
Art. 0878 642 150	10 pezzi
Art. 0878 539 100	100 pezzi
Totale	**175 pezzi**

Art. 0878 964 002

Per tubo Stabil 20

contenuto:

Art. 0878 650 081	10 pezzi
Art. 0878 660 222	10 pezzi
Art. 0878 641 250	10 pezzi
Art. 0878 660 212	10 pezzi
Art. 0878 642 250	10 pezzi
Art. 0878 674 250	10 pezzi
Art. 0878 640 220	10 pezzi
Art. 0878 662 252	5 pezzi
Art. 0878 539 200	100 pezzi
Totale	**175 pezzi**

Art. 0878 964 003

Per tubo Stabil 25

contenuto:

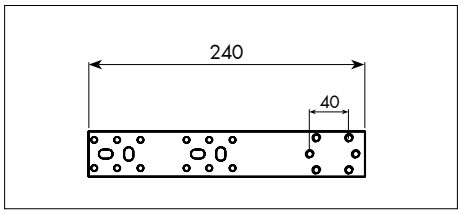
Art. 0878 539 300	50 pezzi
Art. 0878 640 330	10 pezzi
Art. 0878 641 360	10 pezzi
Art. 0878 642 360	10 pezzi
Art. 0878 660 333	10 pezzi
Art. 0878 662 363	5 pezzi
Art. 0878 674 360	10 pezzi
Art. 0878 660 323	10 pezzi
Art. 0878 640 320	10 pezzi
Totale	**125 pezzi**

Articolo aggiuntivo:

Cassettiera Orsy 200
Art. 0955 255 3

005680

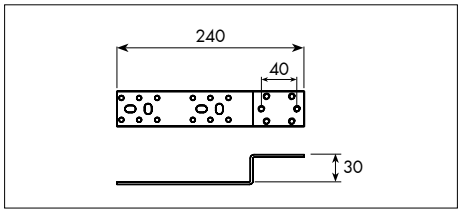
SUPPORTI PREFORATI



Supporto diritto

- in acciaio zincato bianco (sendzimir)
- per il fissaggio di terminali a 90° e rubinetti d'arresto con staffa

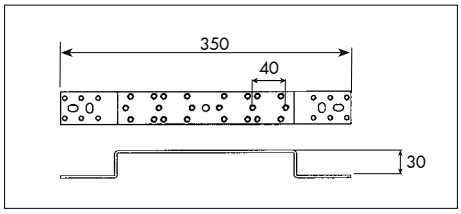
spessore/mm	peso/g	Art.
3	220	**0878 680 041**



Supporto sagomato

- in acciaio zincato bianco (sendzimir)
- per il fissaggio di terminali a 90° e rubinetti d'arresto con staffa

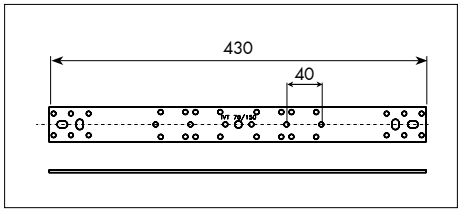
spessore/mm	peso/g	Art.
3	220	**0878 680 042**



Supporto sagomato 70/150 mm

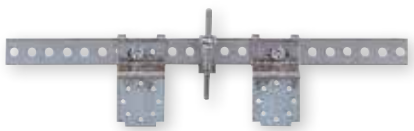
- in acciaio zincato bianco (sendzimir)
- per il fissaggio di terminali a 90° e rubinetti d'arresto con staffa

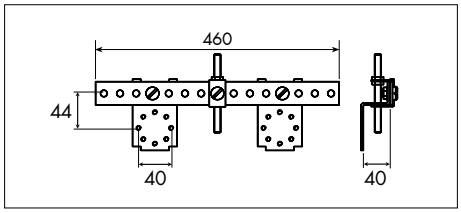
spessore/mm	peso/g	Art.
3	380	**0878 680 050**



Supporto diritto 70/150 mm

misure	peso/g	Art.
70/150	370	**0878 680 049**



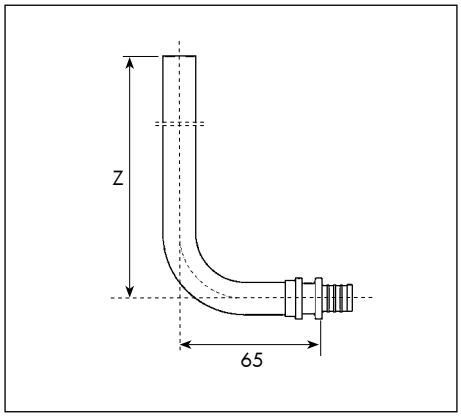


Supporto variabile da 80 a 400 mm

- in acciaio zincato bianco (sendzimir)
- con barra filettata da M8 x 100 mm, per fissare collari e per allacciarsi con il tubo di scarico

spessore/mm	peso/g	Art.
3	680	**0878 680 060**

CURVA D'ALLACCIAMENTO



- materiale: ottone nichelato
- per il collegamento tra tubo Riscaldamento (rosso) o tubo Stabil (bianco) e valvola radiatore con attacco rame Ø 15

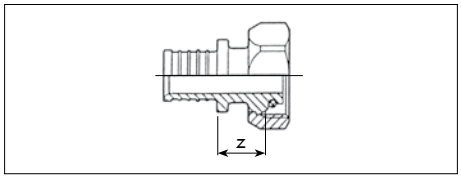
descrizione	z/mm	peso/g	Art.
curva d'allacciamento 14-L 15/300	300	27	**0878 312 010**
curva d'allacciamento 16-L 15/300	300	158	**0878 312 110**
adattatore a stringere Ø 15 x FAR	–	60	**0878 900 731**
adattatore a stringere Ø 15 x 3/4" Eurokonus	–	52	**0878 386 047**

ADATTATORI EUROKONUS PER TUBI PRINETO

- per il collegamento diretto a stringere dei tubi Stabil, Flex e Riscaldamento a collettori o altri elementi impiantistici con filetto maschio 3/4" Eurokonus
- applicare alla tubazione prima il dado girevole, poi l'anello di tenuta ed infine l'anima del raccordo fino in battuta
- coppia di serraggio: 40-50 Nm
- dopo il taglio sbavare e calibrare il tubo
- materiale: dado in ottone nichelato, anello in ottone (fig. 1 e 4) o in poliammide (fig. 2 e 3), anima in ottone, guarnizioni in EPDM

fig.	misura	per tubo	Art.
1	14 x 3/4" Eurokonus	Stabil 14	**0878 900 029**
2	16 x 3/4" Eurokonus	Stabil 16	**0878 386 092**
3	16 x 3/4" Eurokonus	Flex e Riscaldamento 16	**0878 386 730**
4	20 x 3/4" Eurokonus	Stabil 20	**0878 900 773**

TERMINALE DIRITTO EUROKONUS



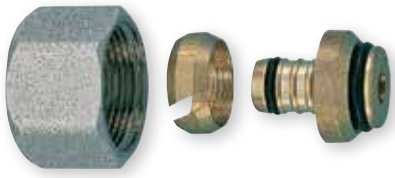
- per il collegamento diretto con bloccaggio a boccola (sistema Prineto) dei tubi Stabil e Riscaldamento a collettori o altri elementi impiantistici con filetto maschio 3/4" Eurokonus
- materiale: ottone nichelato, guarnizioni in EPDM
- chiave da 30 mm

misura	per tubo	z mm	peso g	Art.
14 x 3/4" Eurokonus	Stabil 14	20,5	65	**0878 343 320**
16 x 3/4" Eurokonus	Stabil e Riscaldamento 16	20	72	**0878 343 120**
20 x 3/4" Eurokonus	Stabil e Riscaldamento 20	21	78	**0878 343 220**

003899

ADATTATORI FAR - RBM PER TUBO STABIL 16

- in ottone con calotta nichelata



attacco	per tubo	Art.
FAR 24 x 19	Stabil 16	**0878 900 732**
RBM 24,5 x 19	Stabil 16	**0878 900 736**

ADATTATORE FAR CON BLOCCAGGIO A BOCCOLA

- per tubo Stabil Ø14
- bloccaggio tubo mediante boccola (sistema Prineto)
- dado con filetto FAR 24 x 19
- N.B.: boccola Ø14 non compresa nella confezione

descrizione	peso/g	Art.
adattatore FAR per tubo Stabil 14	60	**0878 900 743**

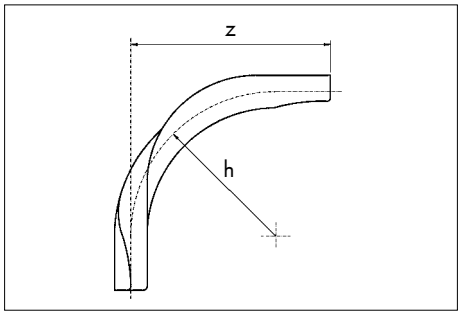
PROLUNGA DIRITTA FAR - EUROKONUS

- completo di ogiva di tenuta
- filetto: FAR 24 x 19 femmina
- filetto: Eurokonus 3/4" maschio

descrizione	peso/g	Art.
prolunga diritta FAR per EUROKONUS	65	**0878 900 776**

006263

CONDOTTO CURVATO

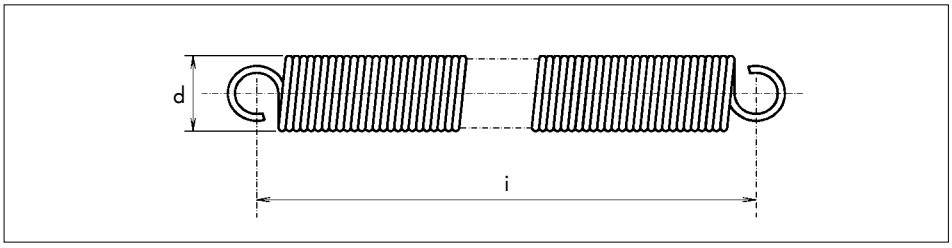


- per curvare e stabilizzare curve a 90° su tubi Flex e Riscaldamento
- in acciaio trattato nero

misure	z/mm	h/mm	peso/g	Art.
16	85	72	42	**0878 681 100**
20	110	90	64	**0878 681 200**
25	140	125	86	**0878 681 300**

MOLLA PIEGATUBI

- in acciaio zincato
- per piegare a freddo tubi Stabil



misure	i/mm	D/mm	peso/g	Art.
16	1000	10,7	250	**0878 682 100**
20		13,5	450	**0878 682 200**

003882

FORCELLE PRINETO

- forcella per il lato del raccordo (fitting)
- per tutti i tubi PRINETO
- colore: zincato **giallo**
- sulla forcella si trova una **F** e il relativo diametro

descrizione	peso g/pezzo	Art.
forcella F-14	100	**0878 800 219**
forcella F-16	100	**0878 800 221**
forcella F-20	104	**0878 800 224**
forcella F-25	127	**0878 800 227**
forcella F-32	168	**0878 800 230**
forcella F-40	192	**0878 800 760**
forcella F-50	244	**0878 800 780**
forcella F-63	350	**0878 800 240**

- forcella per il lato della boccola (colore ottone)
- per tubi Flex, Riscaldamento e RAP 20
- colore: **nero**
- sulla forcella si trova una **S** e il relativo diametro

descrizione	peso g/pezzo	Art.
forcella S-16	108	**0878 800 222**
forcella S-20	112	**0878 800 225**
forcella S-25	127	**0878 800 228**
forcella S-32	146	**0878 800 231**

- forcella per il lato della boccola (colore nichelato)
- per tubi Stabil e RAP 17
- sulla forcella si trova la sigla **S**
- colore: zincato **bianco**

descrizione	peso g/pezzo	Art.
forcella S-14 Stabil*	100	**0878 800 220**
forcella S-16 Stabil/ RAP 17	108	**0878 800 223**
forcella S-20 Stabil	110	**0878 800 226**
forcella S-25 Stabil	138	**0878 800 229**
forcella S-32 Stabil	146	**0878 800 232**
forcella S-40 Stabil	172	**0878 800 770**
forcella S-50 Stabil	230	**0878 800 790**
forcella S-63 Stabil	350	**0878 800 241**

* colore: nero

003917

TESTINE ESPANSIONE

- per l'espansione dei tubi PRINETO Flex, Stabil e Riscaldamento
- da utilizzare in abbinamento con la pinza d'espansione manuale Art. 0878 800 510 o con il dispositivo espansore 14 - 32 mm Art. 0878 800 402

descrizione	peso g/pezzo	Art.
testina espansione 14x2,0	120	**0878 800 110**
testina espansione 16x2,2	132	**0878 800 111**
testina espansione 20x2,8	138	**0878 800 112**
testina espansione 25x3,5	143	**0878 800 113**
testina espansione 32x4,4	168	**0878 800 114**

- per l'espansione sia del tubo da 16 che da 20 mm
- per l'espansione del tubo Flex, Stabil e Riscaldamento
- da utilizzare in abbinamento con la pinza manuale Art. 0878 800 510 o con il dispositivo 14 - 32 mm Art. 0878 800 402

descrizione	peso g/pezzo	Art.
testina espansione combinata 16-20	90	**0878 800 116**

TESTINE ESPANSIONE 40-63

- per l'espansione del tubo Stabil da 40, 50 e 63 mm
- da utilizzare in abbinamento con il dispositivo espansore 40 - 63 mm Art. 0878 800 700

descrizione	peso g/pezzo	Art.
testina espansione 40	385	**0878 800 740**
testina espansione 50	515	**0878 800 750**
testina espansione 63	750	**0878 800 108**

TRONCATUBI

- per un facile e veloce taglio tutti Prineto fino a un diametro di 20 mm
- particolarmente idoneo per tubi riscaldamento a pavimento

descrizione	peso g/pezzo	Art.
troncatubi	320	**0878 800 150**
lama di ricambio	26	**0878 800 151**

003918

PORTAFORCELLE A 16-63

- per la giunzione e l'espansione di tubi PRINETO fino a un Ø max di 63 mm
- permette di utilizzare pressatrici di altri sistemi per la lavorazione di raccordi PRINETO
- pressatrici utilizzabili: ASZA, ESZ 2, Rems, Novopress, Klauke e Roller

descrizione	peso g/pezzo	Art.
portaforcelle A 16-63	1980	**0878 800 560**

DISPOSITIVO ESPANSORE 14-32

- per la lavorazione dei tubi PRINETO fino a un diametro di 32 mm
- da usare in combinazione con l'utensile elettrico Art. 0878 800 045 o a batteria Art. 0878 800 080
- non adatto per la pinza manuale
- il cuneo va lubrificato con un grasso ad alto rendimento (tipo grasso Würth WGF Art. 0893 530)

descrizione	peso g/pezzo	Art.
dispositivo 14-32	866	**0878 800 402**

DISPOSITIVO ESPANSORE 40-63

- per la lavorazione dei tubi Stabil di **Ø 40 - 63**
- per garantire un'espansione perfetta, bisogna effettuare l'operazione due volte girando il tubo a 90°
- da usare in combinazione con l'utensile elettrico Art. 0878 800 045 o a batteria Art. 0878 800 080
- il cuneo del dispositivo va lubrificato con un grasso ad alto rendimento (tipo grasso Würth WGF 130 Art. 0893 530)

descrizione	peso g/pezzo	Art.
dispositivo 40-63	976	**0878 800 700**

TRONCATUBI A CRICCO

- per tagliare tutti i tubi PRINETO
- per diametri fino a 32 mm

descrizione	peso g/pezzo	Art.
troncatubi a cricco	612	**0878 800 120**
lama di ricambio	100	**0878 800 121**

003920

KIT ESPANSIONE/LAVORAZIONE KSZ STABIL 14-20

- per la lavorazione del tubo Stabil dei diametri 14, 16 e 20
- contenuto:
  - pinza manuale KSZ
  - forcelle Stabil/raccordo 14, 16 e 20
  - pinza espansore
  - testina Ø 14
  - testina combinata Ø 16/20
  - troncatubi a cricchetto
- in pratica valigetta metallica
- il cuneo della pinza va lubrificato con un grasso ad alto rendimento (tipo grasso Würth WGF 130 Art. 0893 530)

ORSY fleet

descrizione	peso g/pezzo	Art.
Kit KSZ Stabil 14-20	6700	**0878 800 550**

PINZA MANUALE KSZ

- per la lavorazione di tubi/raccordi PRINETO dei diametri 14, 16 e 20
- viene fornita senza forcelle (da ordinare a parte)

descrizione	peso g/pezzo	Art.
pinza manuale KSZ	1360	**0878 800 510**

004942

KIT ESPANSORE MANUALE MAZ

- per l'espansione di tutti i tubi PRINETO
- in pratica valigia metallica
- non utilizzabile per tubi con un Ø superiore di 32 mm
- contenuto del Kit:
  - pinza d'espansione manuale
  - troncatubi a cricco
  - testine da 16, 20, 25, e 32

descrizione	peso g/pezzo	Art.
kit espansore manuale MAZ	4160	**0878 800 010**
pinza d'espansione di ricambio	650	**0878 800 100**

Importane:
Le testine d'espansione una volta usurate, dovranno essere sostituite per evitare un'errata espansione.
Il cuneo della pinza va lubrificato con un grasso ad alto rendimento (tipo grasso Würth WGF Art. 0893 530)

KIT PINZA A FORCELLA MSZ

- pinza manuale a forcella per comprimere le boccole di bloccaggio verso il raccordo per l'ermetizzazione totale
- per tubo PRINETO Stabil
- in pratica valigia metallica
- contenuto del Kit:
  - pinza manuale
  - chiave a cricco
  - forcelle F da 16, 20, 25, e 32
  - forcelle S da 16, 20, 25, e 32 Stabil

descrizione	peso g/pezzo	Art.
kit pinza a forcella MSZ	6700	**0878 800 025**
chiave a cricco di ricambio	421	**0878 800 210**
dado di ricambio	210	**0878 890 122**
perno-dado-cuscinetti di ricambio	640	**0878 800 202**
perno-dado di ricambio	550	**0878 800 201**
pinza manuale a forcella di ricambio	2046	**0878 800 200**

Importane:
Si consiglia di ingrassare periodicamente il filetto della vite. Non utilizzabile per raccordi con un Ø superiore di 32 mm.

CASSETTA DI MONTAGGIO

- per pressatrici ASZA, ESZ2, Novopress, Klauke, Roller, e Rems
- per espansione e giunzione fino a un Ø di 63
- per la lavorazione dei tubi PRINETO Stabil, Flex e Riscaldamento
- contenuto della cassetta:
  - portaforcella universale
  - forcelle F 16, 20 ,25 e 32
  - forcelle S 16, 20, 25, e 32
  - forcelle S 16, 20, 25, e 32 Stabil

descrizione	peso g/pezzo	Art.
cassetta di montaggio	6800	**0878 800 050**
portaforcella 16-63 di ricambio	1980	**0878 800 560**

003922

UTENSILE A BATTERIA ASZA

ORSY fleet

Dati tecnici:	
peso utensile con batteria	4300 g
peso batteria	500 g
dati elettrici batteria	14,4 V; 3,2 Ah; 20 A
tempo di ricarica	1 h
dimensioni	338 x 290 x 85 mm

Ricambi:	
descrizione	**Art.**
batteria 14,4 V di ricambio	**0878 800 001**
caricabatteria di ricambio per batteria 14,4 V	**0878 800 002**
batteria 12 V di ricambio (solo per utensili venduti fino a maggio 2010)	**0700 900 320**
caricabatteria di ricambio per batteria 12 V	**0700 800**

Art. 0878 800 080

- per l'espansione e la giunzione di tubi e raccordi PRINETO fino al Ø di **63 mm**
- impugnatura ergonomica che permette di lavorare in maniera comoda e semplice
- testata porta forcelle girevole
- ritorno automatico del pistone a fine corsa
- accessori necessari: portaforcelle Art. 0878 800 560 e dispositivo espansore Art. 0878 800 402 o Art. 0878 800 700
- fornito in robusta valigetta metallica, completo di una batteria al Li-Ion (14,4V- 3,2 Ah) e caricabatteria (AC 230V)

UTENSILE ELETTRICO ESZ 2

Dati tecnici:	
peso utensile	4400 g
dati elettrici	230 V; 50 - 60 Hz; 450 W; 1,8 A
dimensioni	430 x 110 x 85 mm

ORSY fleet

Art. 0878 800 045

- per l'espansione e la giunzione di tubi e raccordi PRINETO fino al Ø di **63 mm**
- testata porta forcelle fissa
- accessori necessari: portaforcelle Art. 0878 800 560 e dispositivo espansore Art. 0878 800 402 o Art. 0878 800 700
- utensile elettrico 230 V con 2,8 m di cavo elettrico
- fornito in robusta valigetta metallica

003921

KIT PRINETO STABIL NUDO

Art. 0878 999 013

Kit contenente i prodotti base per la lavorazione del tubo Prineto Stabil (fornito nudo)

fig.	descrizione	quantità
1	tubo Stabil 16	100 m
2	boccola di bloccaggio per tubo Stabil 16	100 pz
3	gomito a 90° femmina 16 x Rp 1/2"	30 pz
4	gomito a 90° maschio 16 x R 1/2"	10 pz
5	raccordo a "T" 16 x 16 16	20 pz
6	terminale diritto maschio 16 x R 1/2"	20 pz
7	attrezzatura manuale KSZ Stabil 14-20	1 pz

KIT PRINETO STABIL PREISOLATO

Art. 0878 999 008

Kit contenente i prodotti base per la lavorazione del tubo Prineto Stabil (fornito preisolato)

fig.	descrizione	quantità
1	tubo Stabil 16 preisolato (isolazione da 6 mm)	100 m
2	boccola di bloccaggio per tubo Stabil 16	100 pz
3	gomito a 90° femmina 16 x Rp 1/2"	30 pz
4	gomito a 90° maschio 16 x R 1/2"	30 pz
5	raccordo a "T" 16 x 16 16	20 pz
6	terminale diritto maschio 16 x R 1/2"	20 pz
7	attrezzatura manuale KSZ Stabil 14-20	1 pz

KIT PRINETO A COLLETTORE PLUS

Art. 0878 999 012

Kit contente i prodotti base per la lavorazione del tubo Prineto Stabil (fornito preisolato) con distribuzione a collettore

fig.	descrizione	quantità
1	tubo Stabil 16 preisolato (isolazione da 6 mm)	100 m
2	boccola di bloccaggio per tubo Stabil 16	100 pz
3	gomito a 90° femmina 16 x Rp 1/2"	30 pz
4	adattatore per tubo Stabil 16 x 3/4" Eurokonus	30 pz
5	collettore componibile 3/4" a 2 vie 3/4" Eurokonus	2 pz
	collettore componibile 3/4" a 3 vie 3/4" Eurokonus	4 pz
	collettore componibile 3/4" a 4 vie 3/4" Eurokonus	3 pz
6	cassetta da incasso in plastica L350 x H290 x P86 mm	1 pz
	cassetta da incasso in plastica L430 x H290 x P86 mm	2 pz
7	attrezzatura manuale KSZ Stabil 14-20	1 pz

000298

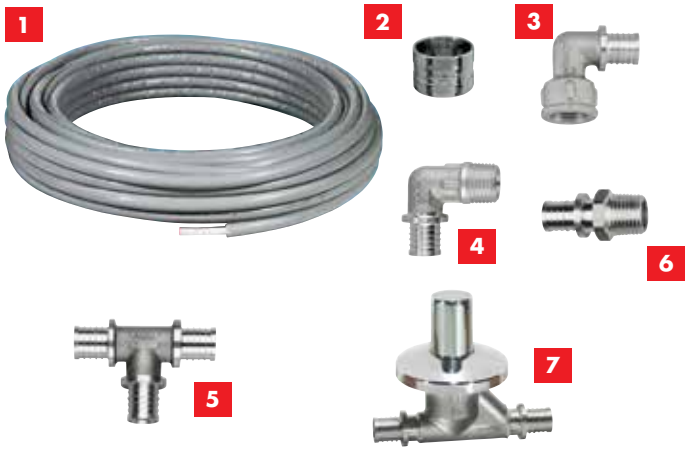
KIT PRINETO A COLLETTORE

Art. 0878 999 011

Kit contente i prodotti di consumo Prineto per impianti idro-termosanitari con distribuzione a collettore

fig.	descrizione	quantità
1	tubo Stabil 16 preisolato (isolazione da 6 mm)	50 m
2	boccola di bloccaggio per tubo Stabil 16	100 pz
3	gomito a 90° femmina 16 x Rp 1/2"	10 pz
4	gomito a 90° maschio 16 x Rp 1/2"	10 pz
5	adattatore per tubo Stabil 16 x 3/4" Eurokonus	18 pz
6	collettore componibile 3/4" a 2 vie 3/4" Eurokonus	3 pz
	collettore componibile 3/4" a 3 vie 3/4" Eurokonus	1 pz
7	cassetta da incasso in plastica L430 x H290 x P86 mm	1 pz

KIT PRINETO CON RUBINETTO

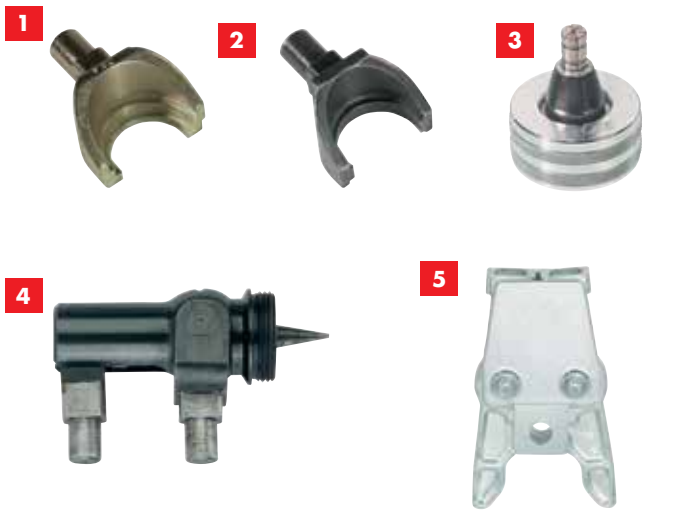


Art. 0878 999 009

Kit contenente i prodotti di consumo Prineto per impianti idro-termosanitari con distribuzione a "T" (completo anche di due rubinetti d'arresto)

fig.	descrizione	quantità
1	tubo Stabil 16 preisolato (isolazione da 6 mm)	50 m
2	boccola di bloccaggio per tubo Stabil 16	100 pz
3	gomito a 90° femmina 16 x Rp 1/2"	10 pz
4	gomito a 90° maschio 16 x Rp 1/2"	10 pz
5	raccordo a "T" 16 x 16 x 16	10 pz
6	terminale diritto maschio 16 x R 1/2"	10 pz
7	rubinetto d'arresto da incasso corto	2 pz

MINI KIT PRINETO



Art. 0878 999 007

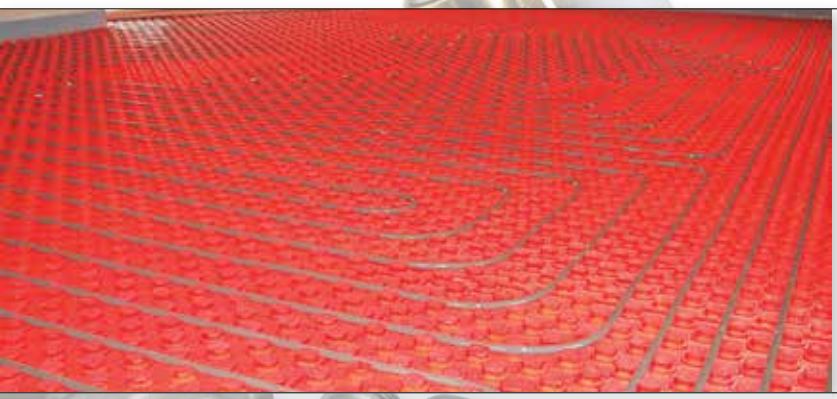
- Kit contenente l'attrezzatura base per la lavorazione dei tubi Prineto tramite utensili elettrici o a batteria
- ideale per i Clienti che utilizzano utensili di altri sistemi e che vogliono iniziare a lavorare con il sistema Prineto, senza sostituire la macchina pressatrice
- il "Porta –forcelle –dispositivo espansore A 16-63" (fig. 5) è compatibile con gran parte delle pressatrici in commercio, ed in particolare con quelle della Novopress, Klauke, Roller e Rems

fig.	descrizione	quantità
1	forcella lato raccordo 16	1 pz
2	forcella lato boccola per tubo Stabil 16	1 pz
3	testina d'espansione 16	1 pz
4	dispositivo espansore 14-32	1 pz
5	porta -forcelle -dispositivo espansore A 16-63	1 pz

000269

PRINETO

Il sistema universale
per reti di distribuzione
idrotermosanitarie



RAP

Sistemi per impianti
di riscaldamento
a pavimento
con progettazione

COMPONENTI D'IMPIANTO

Elementi impiantistici
per installazioni
termoidrauliche

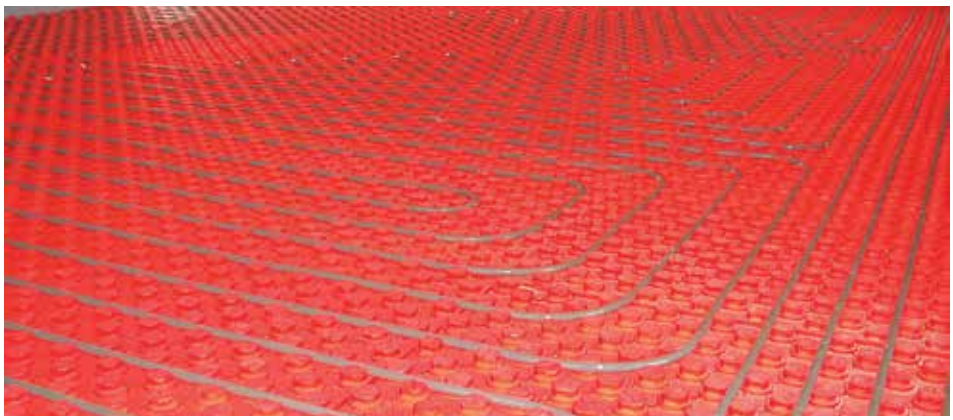
SOLARE TERMICO

Il sistema per il trasporto
ottimale dell'energia
ricavata dal sole

ARTICOLI COMPLEMENTARI

Non solo termotecnica, le
migliori soluzioni professionali
per te

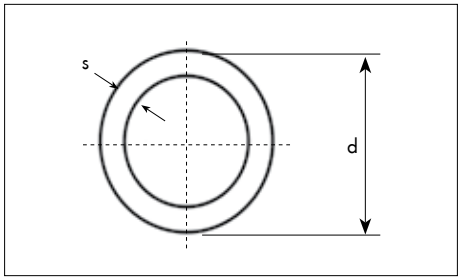
SISTEMI PER IMPIANTI A PANNELLI RADIANTI RAP



Comfort e benessere risparmiando energia

RAP è la gamma Würth specifica per impianti di riscaldamento/raffrescamento a pannelli radianti. L'elevata qualità dei materiali garantisce la realizzazione di sistemi radianti sicuri e performanti. Abbinati alle più moderne tecnologie di produzione del calore (caldaie a condensazione, pompe di calore, impianti solari ecc.) i sistemi RAP consentono un efficace utilizzo dell'energia con un notevole risparmio dei costi di gestione.

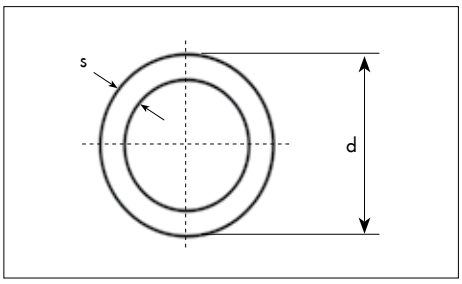
TUBO RAP PE-X



misura	matassa/m	d/mm	s/mm	peso/g	Art.
17	120	17	2,0	12.480	**0878 311 150**
	240			24.960	**0878 311 151**
	600			62.400	**0878 311 152**

- in polietilene reticolato PE-Xb ad alta densità (HD) secondo DIN 16892
- idoneo per utilizzo in impianti di riscaldamento/raffrescamento a pannelli radianti
- rivestimento esterno con pellicola in EVOH che rende il tubo impermeabile all'ossigeno secondo DIN 4726
- classe di applicazione 4, classe dimensionale C e pressione max. d'esercizio 10 bar secondo UNI EN ISO 15875
- pressione nominale: PN 16 (16 bar con fluido a 20°C per 50 anni)
- colore: grigio

TUBO RAP PE-MDX

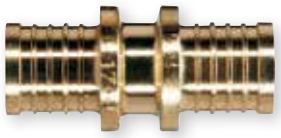


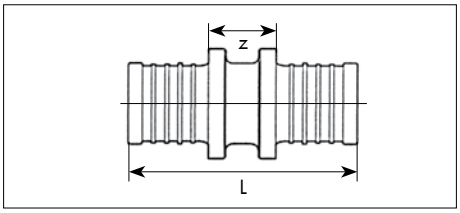
misura	matassa/m	d/mm	s/mm	peso/g	Art.
12	120	12	2,0	8.040	**0878 311 220**
	240			16.080	**0878 311 221**
	480			32.160	**0878 311 222**
17	120	17	2,0	12.480	**0878 311 250**
	240			24.960	**0878 311 251**
	600			62.400	**0878 311 252**
20	240	20	2,0	28.800	**0878 311 171**
	600			72.100	**articolo speciale**

- in polietilene reticolato PE-Xb a media densità (MD) secondo DIN 16894
- idoneo per utilizzo in impianti di riscaldamento/raffrescamento a pannelli radianti
- la sua particolare struttura lo rende più flessibile rispetto alle normali tubazioni per impianti radianti, facilitando e velocizzando la posa dell'installatore
- rivestito esternamente con pellicola in EVOH che rende il tubo impermeabile all'ossigeno secondo DIN 4724
- classe di applicazione 4, classe dimensionale C e pressione max. d'esercizio 4 bar secondo DIN 4724
- pressione nominale: PN 13 (13 bar con fluido a 20°C per 50 anni)
- colore: grigio chiaro

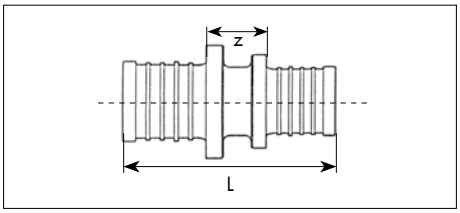
003946

RACCORDO INTERMEDIO PER TUBI RAP





misura	per tubo	z/mm	L/mm	peso/g	Art.
12 x 12	RAP 12	12	38	12	**0878 340 220**
17 x 17	RAP 17	12	40	32	**0878 340 550**
20 x 20	RAP 20	13	47	48	**articolo speciale**



misura	per tubo	z/mm	L/mm	peso/g	Art.
20 x 17	RAP 17	13	44	43	**0878 340 750**

Diritto

- per la realizzazione della giunzione dei tubi RAP
- il suo utilizzo riduce enormemente lo sfrido di tubo nella realizzazione degli impianti a pannelli radianti
- inserire nella tubazione dopo aver effettuato il processo di espansione dell'estremità del tubo stesso
- giunzione sicura in quanto priva di sigillanti, guarnizioni e inaffidabili o-ring di tenuta
- materiale: ottone

Diritto ridotto

- per la realizzazione della giunzione dei tubi RAP 17 con tubi Stabil 20 oppure Riscaldamento 20
- non utilizzare con il tubo RAP 20
- inserire nella tubazione dopo aver efettuato il processo di espansione dell'estremità del tubo stesso
- giunzione sicura in quanto priva di sigillanti, guarnizioni e inaffidabili o-ring di tenuta
- materiale: ottone

BOCCOLA DI BLOCCAGGIO

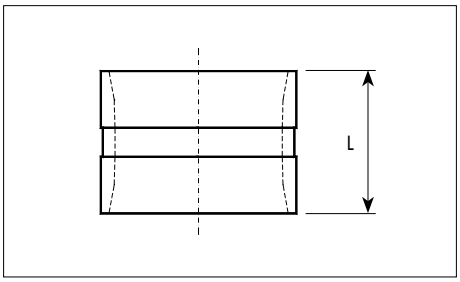


fig.	misura	per tubo	L/mm	peso/g	Art.
2	12	RAP 12	15	7	**0878 530 080**
1	16/17	RAP 17 e Stabil 16	15	12	**0878 539 100**
2	20	RAP, Flex e Risc. 20	18	18	**0878 530 200**

- per la realizzazione della giunzione dei tubi RAP, Stabil, Flex e Riscaldamento
- applicabile alla tubazione da entrambi i lati della boccola (bi-direzionale)
- applicare la boccola alla tubazione prima di effettuare il processo di espansione dell'estremità del tubo stesso
- nel processo di giunzione la boccola, scorrendo longitudinalmente, comprime il PE-X del tubo sul profilo alettato del raccordo creando una giunzione inscindibile nel tempo
- fig. 1: ottone temprato nichelato
- fig. 2: ottone temprato

TESTINA D'ESPANSIONE PER TUBI RAP

- per l'espansione dell'estremità dei tubi RAP che consente il successivo inserimento del raccordo
- l'espansione dei tubi RAP va effettuata due volte, ruotando l'attrezzo espansore di ca. 30° tra la prima e la seconda espansione
- non espandere la boccola
- da utilizzare in combinazione alla "Pinza d'espansione manuale" Art. 0878 800 100 oppure al "Dispositivo espansore 14-32" Art. 0878 800 402 (per attrezzatura elettrica)

misura	per tubo	peso/g	Art.
12	RAP 12	124	**0878 800 109**
17	RAP 17	132	**0878 800 115**
20	RAP 20	120	**articolo speciale**

FORCELLA RACCORDO-BOCCOLA 12

Art. 0878 800 215

- per il serraggio delle boccole nel processo di giunzione dei tubi RAP 12
- utilizzare sia per il lato del raccordo che per quello della boccola (per effettuare la giunzione sono quindi necessarie due forcelle)
- da utilizzare in combinazione alla "Pinza manuale KSZ" Art. 0878 800 510 oppure al "Portaforcelle A 16-63" Art. 0878 800 560 (per attrezzatura elettrica)

FORCELLE

Forcella lato raccordo
Colore: giallo

Forcella lato boccola
Colore: argento

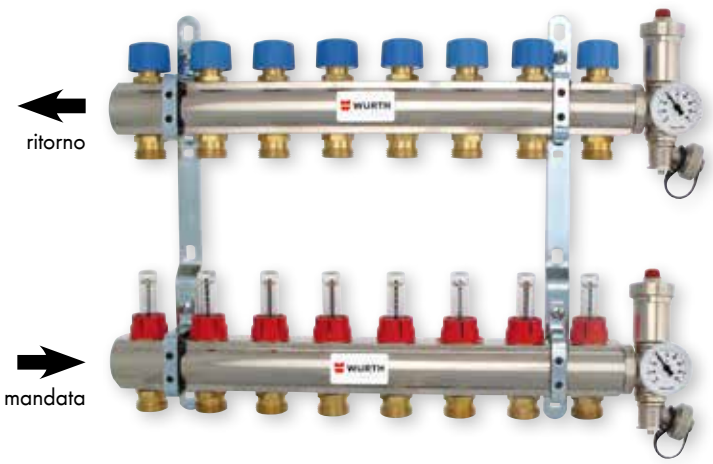
Forcella lato boccola
Colore: nero

- per il serraggio delle boccole nel processo di giunzione dei tubi RAP, Stabil, Flex e Riscaldamento
- da utilizzare in combinazione alla "Pinza manuale KSZ" Art. 0878 800 510 oppure al "Portaforcelle A 16-63" Art. 0878 800 560 (per attrezzatura elettrica)

misura	forcella lato raccordo			forcella lato raccordo		
	fig.	per tubo	Art.	fig.	per tubo	Art.
16/17	1	RAP 17 e Stabil, Flex, Risc. 16	**0878 800 221**	2	RAP 17 e Stabil 16	**0878 800 223**
20		RAP, Stabil, Flex e Risc. 20	**0878 800 224**	3	RAP, Flex e Risc. 20	**0878 800 225**

007246

COLLETTORE RIVER



Caratteristiche:

- collettore di distribuzione 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 termostatizzabili predisposti per il montaggio di teste elettrotermiche (attacco M30x1,5)
  - n. 2 valvole di sfiato aria automatiche da 1/2"
  - n. 2 rubinetti girevoli di carico/scarico da 1/2"
  - n. 2 termometri (0÷80°C) con attacco posteriore
  - n. 2 staffe ribassate in acciaio zincato interasse 200 mm
- ingressi collettore di mandata e di ritorno 1" F
- filetto attacco derivazioni per singoli circuiti 3/4" Eurokonus
- interasse derivazioni 50 mm
- filettature a norma ISO 228
- temperatura d'esercizio 25-80°C; pressione max. d'esercizio 6 bar

River	misura	dimensione L x H x P/mm	peso g	lungh. cassetta consigliata/mm	Art.
a 2 vie	1"	155 x 340 x 65	2.530	500	**0878 901 002**
a 3 vie		205 x 340 x 65	3.005	500	**0878 901 003**
a 4 vie		255 x 340 x 65	3.480	600	**0878 901 004**
a 5 vie		305 x 340 x 65	3.955	600	**0878 901 005**
a 6 vie		355 x 340 x 65	4.430	700	**0878 901 006**
a 7 vie		405 x 340 x 65	4.905	700	**0878 901 007**
a 8 vie		455 x 340 x 65	5.380	850	**0878 901 008**
a 9 vie		505 x 340 x 65	5.855	850	**0878 901 009**
a 10 vie		555 x 340 x 65	6.330	850	**0878 901 010**
a 11 vie		605 x 340 x 65	6.806	1000	**0878 901 011**
a 12 vie		655 x 340 x 65	7.280	1000	**0878 901 012**
a 13 vie		705 x 340 x 65	7.755	1000	**0878 901 013**

Consiglio:
per facilitare l'attacco dei singoli tubi dei circuiti alle derivazioni (vie) del collettore superiore, allentare le viti della staffa che lo sostiene e ruotare leggermente la barra verso l'interno

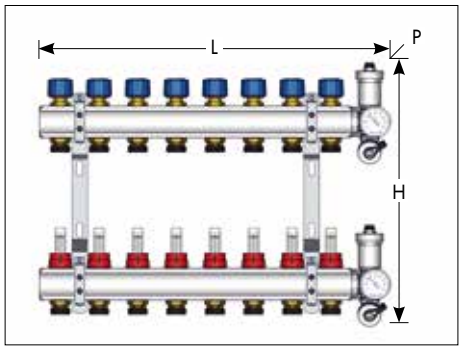
N.B.!
In caso di scelta di valvole a squadra, sfalsare il collettore superiore di una via rispetto a quello inferiore per consentire il collegamento dei tubi di alimentazione alle valvole stesse (vedi immagine a dx)

Campi d'impiego:

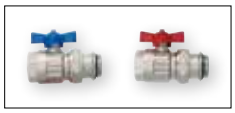
- per la distribuzione dei circuiti in impianti di **riscaldamento** a pannelli radianti

Vantaggi:

- collettore fornito **premontato**
- grazie alle staffe ribassate il collettore è installabile anche in tramezze interne di spessore **80 mm** (in combinazione alle cassette con profondità 80 mm)
- disponibile da 2 fino a 13 vie
- possibilità di invertire gli ingressi al collettore (da sx a dx) senza smontarlo dalle staffe. Basterà svitare il blocco terminale "sfiato + scarico + termometro" ed applicarlo sul lato opposto del collettore, invertendo poi anche la posizione del termometro
- blocco terminale "sfiato + scarico + termometro" ruotabile per consentire il migliore posizionamento della valvola di sfiato in caso di installazione del collettore non perfettamente verticale



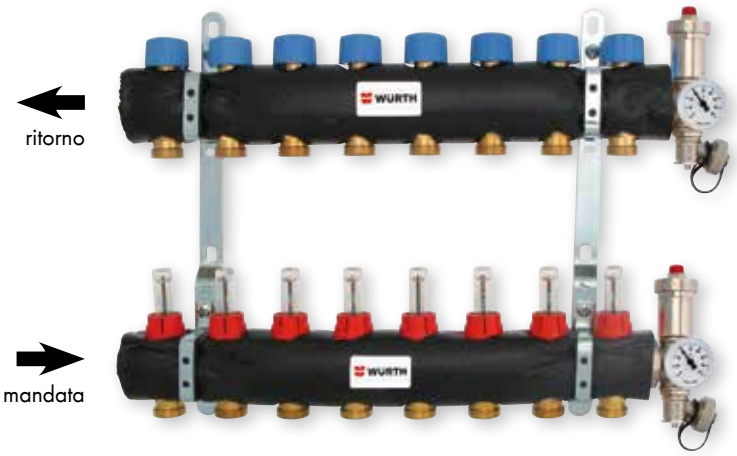
Abbinare **sempre** una delle seguenti coppie di valvole:



Coppia valvole a sfera diritte 1"
Art. 0878 901 550

Coppia valvole a sfera a squadra 1"
Art. 0878 901 551

COLLETTORE RIVER-PLUS



Caratteristiche:

- collettore da 1" in ottone nichelato premontato, preisolato 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 termostatizzabili predisposti per il montaggio di teste elettrotermiche (attacco M30x1,5)
  - n. 2 valvole di sfiato aria automatiche da 1/2"
  - n. 2 rubinetti girevoli di carico/scarico da 1/2"
  - n. 2 termometri (0÷80°C) con attacco posteriore
  - n. 2 staffe ribassate in acciaio zincato interasse 200 mm
- ingressi collettore di mandata e di ritorno 1" F
- filetto attacco derivazioni per singoli circuiti 3/4" Eurokonus
- interasse derivazioni 50 mm
- filettature a norma ISO 228
- temperatura d'esercizio 15-80°C; pressione max. d'esercizio 6 bar

River-Plus	misura	dimensione L x H x P/mm	peso g	lungh. cassetta consigliata/mm	Art.
a 2 vie	1"	155 x 340 x 65	2.535	500	**0878 901 102**
a 3 vie		205 x 340 x 65	3.010	500	**0878 901 103**
a 4 vie		255 x 340 x 65	3.490	600	**0878 901 104**
a 5 vie		305 x 340 x 65	3.965	600	**0878 901 105**
a 6 vie		355 x 340 x 65	4.440	700	**0878 901 106**
a 7 vie		405 x 340 x 65	4.920	700	**0878 901 107**
a 8 vie		455 x 340 x 65	5.395	850	**0878 901 108**
a 9 vie		505 x 340 x 65	5.875	850	**0878 901 109**
a 10 vie		555 x 340 x 65	6.350	850	**0878 901 110**
a 11 vie		605 x 340 x 65	6.830	1000	**0878 901 111**
a 12 vie		655 x 340 x 65	7.305	1000	**0878 901 112**
a 13 vie		705 x 340 x 65	7.780	1000	**0878 901 113**

Consiglio:
per facilitare l'attacco dei singoli tubi dei circuiti alle derivazioni (vie) del collettore superiore, allentare le viti della staffa che lo sostiene e ruotare leggermente la barra verso l'interno.

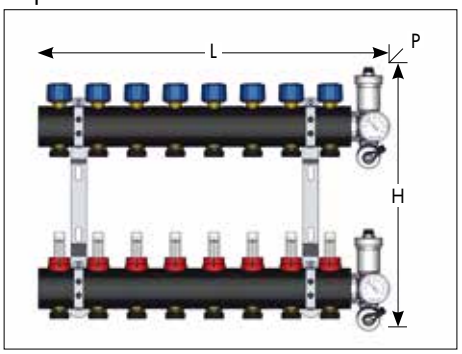
N.B.!
In caso di scelta di valvole a squadra, sfalsare il collettore superiore di una via rispetto a quello inferiore per consentire il collegamento dei tubi di alimentazione alle valvole stesse (vedi immagine alla pagina precedente)

Campi d'impiego:

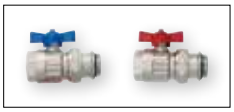
- per la distribuzione dei circuiti in impianti di **riscaldamento e raffrescamento** a pannelli radianti

Vantaggi:

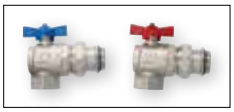
- collettore fornito **premontato** e **preisolato**, evitando quindi fastidiosi e scomodi montaggi di successivi gusci isolanti utilizzabile sia in riscaldamento che in raffrescamento, in quanto l'isolazione limita le dispersioni termiche in inverno ed evita la formazione di condensa sul collettore in estate
- grazie alle staffe ribassate il collettore è installabile anche in tramezzeinterne di spessore **80 mm** (in combinazione alle cassette con profondità 80 mm)
- disponibile da 2 fino a 13 vie
- possibilità di invertire gli ingressi al collettore (da sx a dx) senza smontarlo dalle staffe. Basterà svitare il blocco terminale "sfiato + scarico + termometro" ed applicarlo sul lato opposto del collettore, invertendo poi anche la posizione del termometro
- blocco terminale "sfiato + scarico + termometro" ruotabile per consentire il migliore posizionamento della valvola di sfiato in caso di installazione del collettore non perfettamente verticale



Abbinare **sempre** una delle seguenti coppie di valvole:



Coppia valvole a sfera dirette 1"
Art. 0878 901 550



Coppia valvole a sfera a squadra 1"
Art. 0878 901 551

007090

GRUPPO DI MISCELAZIONE A PUNTO FISSO POSEIDON

Caratteristiche:

- gruppo a punto fisso 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 termostatizzabili predisposti per il montaggio di teste elettrotermiche (attacco M30x1,5)
  - n. 2 valvole di sfiato aria automatiche da 1/2"; n. 2 rubinetti girevoli di carico/scarico da 1/2"; 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 WILO Yonos Para 25-6 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)
- filetto attacco derivazioni per singoli circuiti 3/4" Eurokonus
- interasse derivazioni 50 mm; filettature a norma ISO 228
- temperatura d'esercizio 20÷55°C; pressione max. d'esercizio 6 bar

Campi d'impiego:

- per la distribuzione dei circuiti e la regolazione a punto fisso della temperatura di mandata in impianti di **riscaldamento** a pannelli radianti

ErP READY 2015 — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

CE

La pompa rispetta l'indice di efficienza energetica (EEI) imposto dalla direttiva Europea **ErP** 2009/125/CE a partire dall'1.1.2013 (EEI ≤ 0,27); **rispetta già** anche l'indice più severo e **definitivo** (EEI ≤ 0,23) richiesto a partire dall'**1.8.2015**!

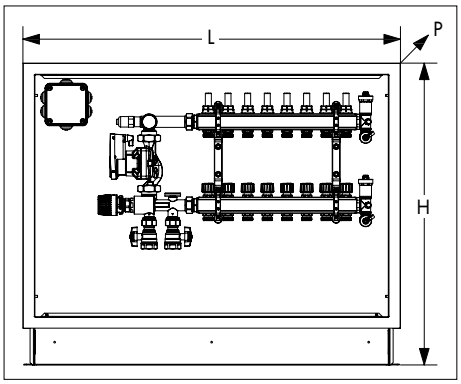
Vantaggi:

- a norma energetica anche per il 2015
- esigua profondità: **solo 90 mm!** (compresa cassetta)
- pompa ad alta efficienza energetica per un notevole risparmio di corrente
- gruppo fornito **premontato** e **precablato** in cassetta
- portata d'acqua elevata (gruppo pompa DN20 contro i comuni DN15)

Particolarità della cassetta:

- in acciaio zincato a caldo con parti a vista rivestite da materiale plastico antigraffio bianco (RAL 9010)
- dotata di rete per intonaco sul retro e sul frontalino e paramalta in lamiera

Poseidon	misura	dimensioni cassetta/mm L	H	P	peso g	Art.
a 2 vie	1"	760	770÷870	90÷140	17.450	**0878 901 202**
a 3 vie		760			17.950	**0878 901 203**
a 4 vie		760			18.450	**0878 901 204**
a 5 vie		760			18.950	**0878 901 205**
a 6 vie		960			21.950	**0878 901 206**
a 7 vie		960			22.450	**0878 901 207**
a 8 vie		960			22.950	**0878 901 208**
a 9 vie		960			23.450	**0878 901 209**
a 10 vie		1160			26.450	**0878 901 210**
a 11 vie		1160			26.950	**0878 901 211**
a 12 vie		1160			27.450	**0878 901 212**
a 13 vie		1160			27.950	**0878 901 213**



007091

GRUPPO DI MISCELAZIONE A PUNTO FISSO POSEIDON-BY

Caratteristiche:

- gruppo a punto fisso 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 termostatizzabili predisposti per il montaggio di teste elettrotermiche (attacco M30x1,5)
  - n. 2 valvole di sfiato aria automatiche da 1/2"; n. 2 rubinetti girevoli di carico/scarico da 1/2; 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 WILO Yonos Para 25-6 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 termosatato 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)
  - by-pass regolabile (1÷3 m.c.a.) per circuito primario **(Fig. 1)**
- filetto attacco derivazioni per singoli circuiti 3/4" Eurokonus
- interasse derivazioni 50 mm; filettature a norma ISO 228
- temperatura d'esercizio 20÷55°C; pressione max. d'esercizio 6 bar

Poseidon-By	misura	dimensioni cassetta/mm L	H	P	peso g	Art.
a 2 vie	1"	760	770÷870	90÷140	18.000	**0878 901 302**
a 3 vie		760			18.500	**0878 901 303**
a 4 vie		760			19.000	**0878 901 304**
a 5 vie		760			19.500	**0878 901 305**
a 6 vie		960			20.000	**0878 901 306**
a 7 vie		960			20.500	**0878 901 307**
a 8 vie		960			21.000	**0878 901 308**
a 9 vie		960			21.500	**0878 901 309**
a 10 vie		1160			22.000	**0878 901 310**
a 11 vie		1160			22.500	**0878 901 311**
a 12 vie		1160			23.000	**0878 901 312**
a 13 vie		1160			23.500	**0878 901 313**

007092

Con by-pass per circuito primario

Campi d'impiego:

- per la distribuzione dei circuiti e la regolazione a punto fisso della temperatura di mandata in impianti di **riscaldamento** a pannelli radianti

ErP READY 2015 — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

CE

La pompa rispetta l'indice di efficienza energetica (EEI) imposto dalla direttiva Europea **ErP** 2009/125/CE a partire dall'1.1.2013 (EEI ≤ 0,27); **rispetta già** anche l'indice più severo e **definitivo** (EEI ≤ 0,23) richiesto a partire dall'**1.8.2015**!

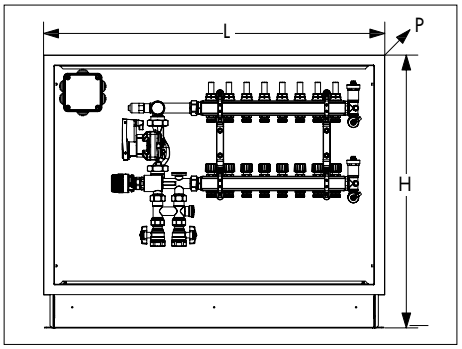
Vantaggi:

- a norma energetica anche per il 2015
- esigua profondità: **solo 90 mm!** (compresa cassetta)
- pompa ad alta efficienza energetica per un notevole risparmio di corrente
- gruppo fornito **premontato** e **precablato** in cassetta
- portata d'acqua elevata (gruppo pompa DN20 contro i comuni DN15)

Particolarità della cassetta:

- in acciaio zincato a caldo con parti a vista rivestite da materiale plastico antigraffio bianco (RAL 9010)
- dotata di rete per intonaco sul retro e sul frontalino e paramalta in lamiera

Fig. 1
By-pass
per circuito primario



GRUPPO DI MISCELAZIONE A PUNTO FISSO POSEIDON-AT2 E AT3

Con by-pass per circuito primario e stacchi alta temperatura a 2 o 3 vie

Campi d'impiego:
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 (radiatori, scaldasalviette) con alta temperatura

ErP READY 2015 — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

CE

La pompa rispetta l'indice di efficienza energetica (EEI) imposto dalla direttiva Europea **ErP** 2009/125/CE a partire dall'1.1.2013 (EEI ≤ 0,27); **rispetta già** anche l'indice più severo e **definitivo** (EEI ≤ 0,23) richiesto a partire dall'**1.8.2015**!

Caratteristiche:

- gruppo a punto fisso 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 termostatizzabili predisposti per il montaggio di testine elettrotermiche (attacco M30x1,5
  - n. 2 valvole di sfiato aria automatiche da 1/2"; n. 2 rubinetti girevoli di carico/scarico da 1/2"; 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 WILO Yonos Para 25-6 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)
  - by-pass regolabile (1÷3 m.c.a.) per circuito primario con attacchi per collettori alta temperatura **(Fig. 1)**
  - kit stacchi alta temperatura 3/4" a 2 **(Fig. 2)** o 3 vie **(Fig. 3)** termostatizzabile (attacco M30x1,5) sul collettore di ritorno
- filetto attacco derivazioni per singoli circuiti 3/4" Eurokonus
- interasse derivazioni 50 mm; filettature a norma ISO 228
- temperatura d'esercizio 20÷55°C; pressione max. d'esercizio 6 bar

Vantaggi:

- a norma energetica anche per il 2015
- esigua profondità: **solo 90 mm!** (compresa cassetta)
- pompa ad alta efficienza energetica per un notevole risparmio di corrente
- gruppo fornito **premontato** e **precablato** in cassetta
- portata d'acqua elevata (gruppo pompa DN20 contro i comuni DN15)

Particolarità della cassetta:

- in acciaio zincato a caldo con parti a vista rivestite da materiale plastico antigraffio bianco (RAL 9010)
- dotata di rete per intonaco sul retro e sul frontalino e paramalta in lamiera

Fig. 1
By-pass primario con attacchi alta temperatura

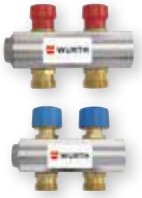


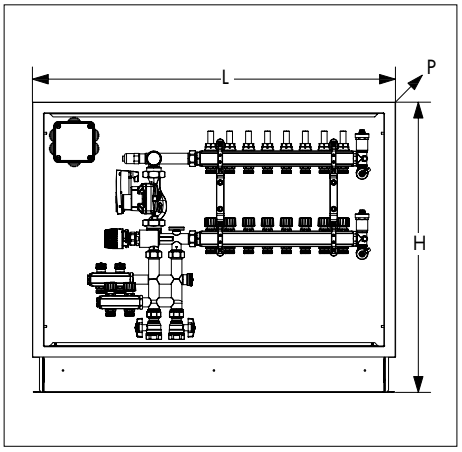
Fig. 2
Kit stacchi alta temperatura a 2 vie

Fig. 3
Kit stacchi alta temperatura a 3 vie

007093

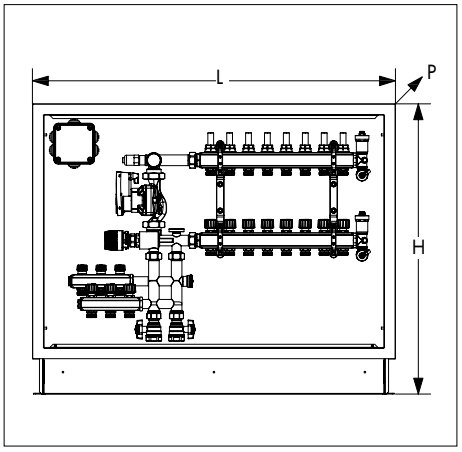
GRUPPO DI MISCELAZIONE A PUNTO FISSO POSEIDON-AT2

Con kit stacchi alta temperatura a 2 vie						
Poseidon-AT2	**misura**	**dimensioni cassetta/mm**			**peso g**	**Art.**
		L	**H**	**P**		
a 2 vie	1″	760	770÷870	90÷140	20.250	**0878 901 402**
a 3 vie		760			20.750	**0878 901 403**
a 4 vie		760			21.250	**0878 901 404**
a 5 vie		760			21.750	**0878 901 405**
a 6 vie		760			22.250	**0878 901 406**
a 7 vie		960			22.750	**0878 901 407**
a 8 vie		960			23.250	**0878 901 408**
a 9 vie		960			23.750	**0878 901 409**
a 10 vie		1160			24.250	**0878 901 410**
a 11 vie		1160			24.750	**0878 901 411**
a 12 vie		1160			25.250	**0878 901 412**
a 13 vie		1160			25.750	**0878 901 413**



GRUPPO DI MISCELAZIONE A PUNTO FISSO POSEIDON-AT3

Con kit stacchi alta temperatura a 3 vie						
Poseidon-AT3	**misura**	**dimensioni cassetta/mm**			**peso g**	**Art.**
		L	**H**	**P**		
a 2 vie	1″	760	770÷870	90÷140	20.850	**0878 901 502**
a 3 vie		760			21.350	**0878 901 503**
a 4 vie		760			21.850	**0878 901 504**
a 5 vie		760			22.350	**0878 901 505**
a 6 vie		960			22.850	**0878 901 506**
a 7 vie		960			23.350	**0878 901 507**
a 8 vie		960			23.850	**0878 901 508**
a 9 vie		960			24.350	**0878 901 509**
a 10 vie		1160			24.850	**0878 901 510**
a 11 vie		1160			25.350	**0878 901 511**
a 12 vie		1160			25.850	**0878 901 512**
a 13 vie		1160			26.350	**0878 901 513**



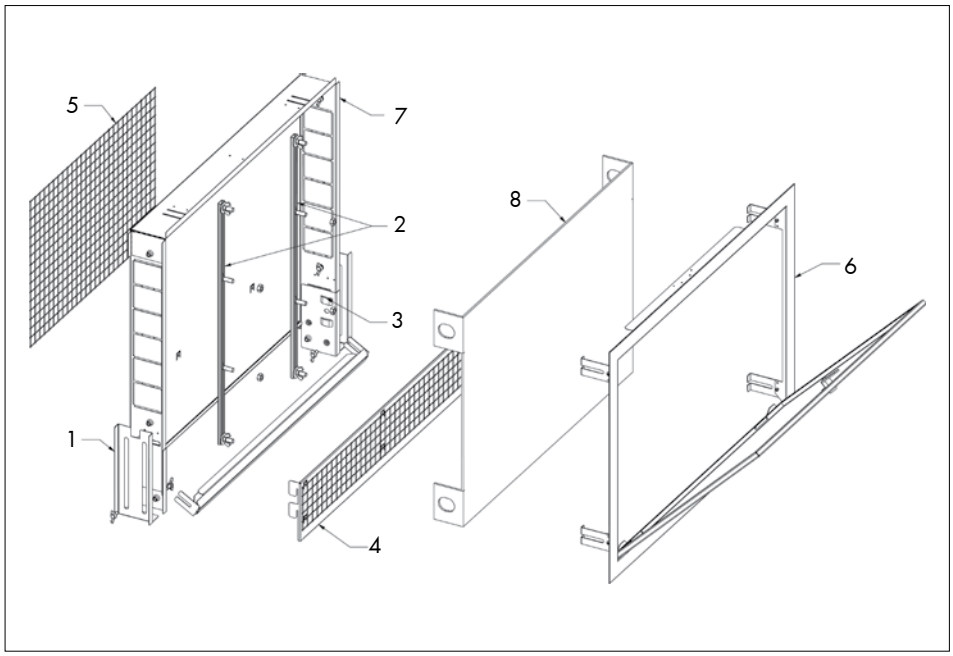
007094

CASSETTA D'ISPEZIONE DA INCASSO

Campi d'impiego:
cassetta da incasso per l'alloggiamento di collettori di distribuzione

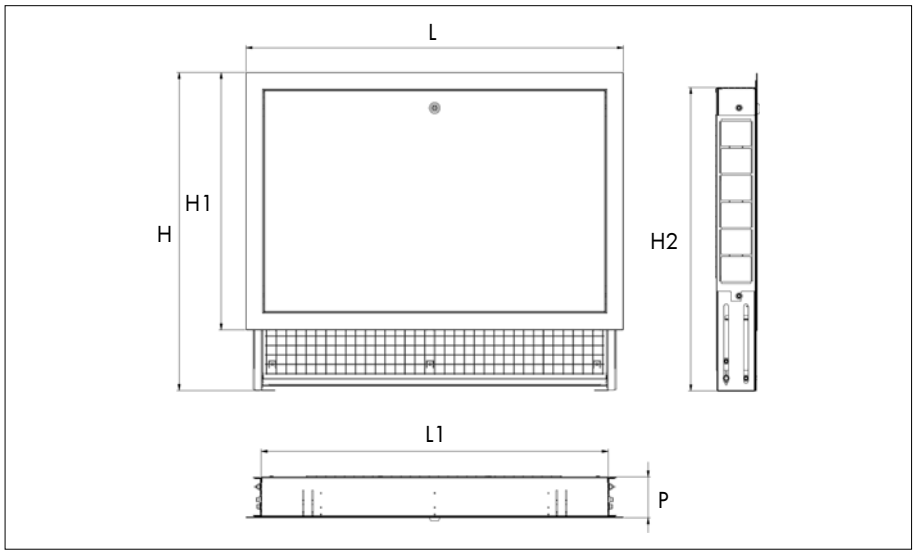
Vantaggi:
- possibilità di scelta della cassetta più adatta al tipo di installazione (ad es. per pareti da 80 o 110 mm e con due diverse altezze)
- sistema di fissaggio ottimizzato grazie all'ausilio di viti ad alette e guide scorrevoli
- nessun punto di saldatura o di giuntura per prevenire la formazione 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
- paramalta e pellicola protettiva su porta e cornice per garantire una cassetta intatta e pulita a lavoro terminati

Caratteristiche:
- in lamiera di acciaio zincato a caldo
- parti a vista di colore bianco RAL 9010
- completa di paramalta di protezione
- porta con chiusura radiale
- cassetta regolabile in altezza (tramite piedini) ed in profondità (tramite asole)



Struttura cassetta:
1. piedino per regolazione altezza
2. coppia guide per fissaggio staffe collettori
3. supporto per frontalino
4. frontalino con rete
5. rete parte posteriore
6. cornice e porta
7. corpo cassetta
8. paramalta

007095



Per tramezzo profondità min. 80 mm										
modello	**tipo**	**dimensioni/mm**						**peso/g**	**n. vie collettore**	**Art.**
		L	**L1**	**H**	**H1**	**H2**	**P**			
640-80	500	563	502	642÷752	520	613÷723	83÷133	6.400	fino a 3	**0878 901 151**
	600	663	602					7.290	fino a 5	**0878 901 152**
	700	763	702					8.260	fino a 7	**0878 901 153**
	850	913	852					9.380	fino a 10	**0878 901 154**
	1000	1063	1002					10.580	fino a 13	**0878 901 155**
	1200	1263	1202					11.930	fino a 13	**0878 901 156**
770-80	500	563	502	771÷881	642	742÷852	83÷133	7.460	fino a 3	**0878 901 171**
	600	663	602					8.390	fino a 5	**0878 901 172**
	700	763	702					9.400	fino a 7	**0878 901 173**
	850	913	852					10.820	fino a 10	**0878 901 174**
	1000	1063	1002					12.300	fino a 13	**0878 901 175**
	1200	1263	1202					14.260	fino a 13	**0878 901 176**

Per tramezzo profondità min. 110 mm										
modello	**tipo**	**dimensioni/mm**						**peso/g**	**n. vie collettore**	**Art.**
		L	**L1**	**H**	**H1**	**H2**	**P**			
640-110	500	563	502	642÷752	520	613÷723	113÷163	6.640	fino a 3	**0878 901 161**
	600	663	602					7.560	fino a 5	**0878 901 162**
	700	763	702					8.560	fino a 7	**0878 901 163**
	850	913	852					9.630	fino a 10	**0878 901 164**
	1000	1063	1002					11.020	fino a 13	**0878 901 165**
	1200	1263	1202					12.600	fino a 13	**0878 901 166**
770-110	500	563	502	771÷881	642	742÷852	113÷163	7.850	fino a 3	**0878 901 181**
	600	663	602					8.640	fino a 5	**0878 901 182**
	700	763	702					9.820	fino a 7	**0878 901 183**
	850	913	852					11.290	fino a 10	**0878 901 184**
	1000	1063	1002					12.700	fino a 13	**0878 901 185**
	1200	1263	1202					14.390	fino a 13	**0878 901 186**

Note:

- Le cassette con altezza 770 mm sono particolarmente indicate in caso di installazione di altri componenti, oltre al semplice collettore con valvole d'intercettazione, all'interno della cassetta (ad es. moduli elettrici)
- Le cassette con profondità 110 mm sono particolarmente indicate in caso di installazione di componenti idraulici ingombranti all'interno della cassetta (ad es. pompe di circolazione)

007096

COPPIA VALVOLE A SFERA CON BOCCHETTONI

modello	misura	misure/mm lungh. x alt.	Art.
valvole diritte	1" M-F	97 x 72	**0878 901 550**

modello	misura	misure/mm lungh. x alt.	Art.
valvole a squadra	1" M-F	111 x 90	**0878 901 551**

Per l'intercettazione di reti di distribuzione in impianti termici

Caratteristiche:

- 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) senza utilizzo di sigillante
- 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

COPPIA VALVOLE A SFERA CON DADI GIREVOLI

modello	misura	misure/mm lungh. x alt.	Art.
valvole diritte	1" F-F	80 x 75	**0878 901 555**

Per l'intercettazione di reti di distribuzione in impianti termici

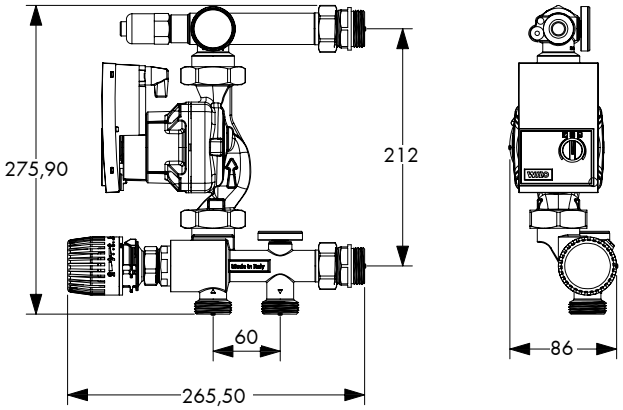
Caratteristiche:

- 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
- già compresa nei gruppi di miscelazione serie **Poseidon**

GRUPPO POMPA PER MISCELAZIONE A PUNTO FISSO

Caratteristiche:

- gruppo pompa in ottone nichelato completo di:
  - valvola di miscelazione a 3 vie completa di testa termostatica (20÷70°C) e sonda a distanza
  - pompa WILO Yonos Para 25-6 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
- filetto attacchi circuito primario 1" M
- filetto attacchi circuito secondario 1" M con raccordi girevoli
- filettature a norma ISO 228



Campi d'impiego:

- 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

ErP READY 2015 APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

CE

La pompa rispetta l'indice di efficienza energetica (EEI) imposto dalla direttiva Europea **ErP** 2009/125/CE a partire dall'1.1.2013 (EEI ≤ 0,27); **rispetta già** anche l'indice più severo e **definitivo** (EEI ≤ 0,23) richiesto a partire dall'**1.8.2015**!

Vantaggi:

- a norma energetica anche per il 2015
- esigua profondità: **solo 86 mm!**
- pompa ad alta efficienza energetica per un notevole risparmio di corrente
- gruppo fornito **premontato** e **precablato** (necessario solo l'allacciamento dei cavi in uscita dal termostato e dalla pompa alla morsettiera nella scatola elettrica)
- portata d'acqua elevata (gruppo pompa DN20 contro i comuni DN15)
- aggancio facilitato al collettore (o altro elemento impiantistico con filetto 1" F) grazie ai pratici raccordi girevoli

misura	peso/g	Art.
1"	4250	**0878 901 560**

007098

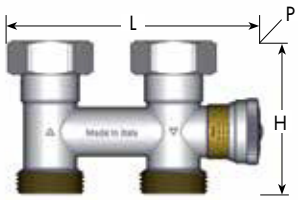
BY-PASS PER CIRCUITO PRIMARIO

- 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
- già compreso nel gruppo di miscelazione **Poseidon-By** (Art. 0878 901 3...)

dimensione L x H x P/mm	peso g	Art.
120 x 70 x 40	535	**0878 901 565**

Caratteristiche:

- 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. (metri colonna d'acqua)
- completo di guarnizioni in EPDM
- interasse attacchi 60 mm
- filettature a norma ISO 228



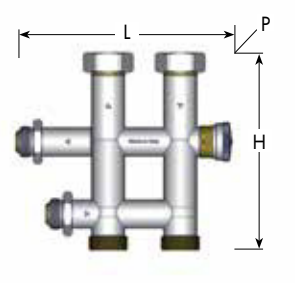
BY-PASS PRIMARIO CON ATTACCHI ALTA TEMPERATURA

- 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 a 2 o 3 vie** (Art. 0878 901 570 o 571)
- già compreso nel gruppo di miscelazione **Poseidon-AT2** e **AT3** (Art. 0878 901 4... e 5...)

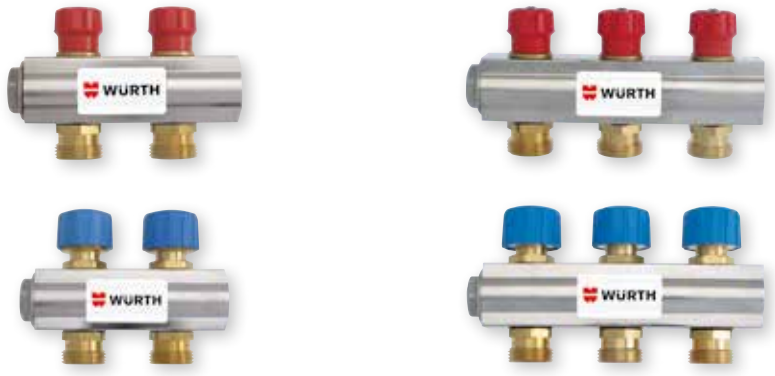
dimensione L x H x P/mm	peso g	Art.
180 x 152 x 65	1.430	**0878 901 566**

Caratteristiche:

- 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. (metri colonna d'acqua)
- 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



KIT STACCHI ALTA TEMPERATURA



- per la distribuzione dei circuiti in impianti di riscaldamento a pannelli radianti ove necessario alimentare anche corpi scaldanti (radiatori, scaldasalviette) con alta temperatura
- già compreso nel gruppo di miscelazione **Poseidon-AT2 o AT3** (Art. 0878 901 4... o 5...)

Caratteristiche:

- 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 termostatizzabili predisposti per il montaggio di teste elettrotermiche (attacco M30x1,5)
- filettature a norma ISO 228

modello	misura	lungh./mm	peso kit/g	Art.
a 2 vie	3/4"	110	1.245	**0878 901 570**
a 3 vie	3/4"	160	1.850	**0878 901 571**

KIT PROLUNGA PER COLLETTORI DA 1"

- per prolungare collettori in ottone con filetto 1" femmina (ad es. collettori serie **River**) di ulteriori due circuiti
- svitare i tappi o altri elementi terminali con filetto 1" maschio dal collettore esistente ed utilizzarli per tappare le prolunghe; applicare quindi le prolunghe stesse al collettore grazie ai pratici raccordi girevoli

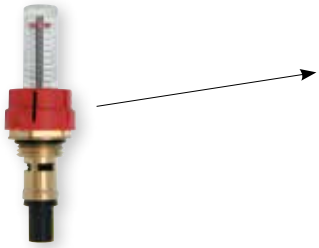
Caratteristiche:

- 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 termostatizzabili predisposti per il montaggio di teste elettrotermiche (attacco M30x1,5)
- filettature a norma ISO 228

misura	lungh./mm	peso kit/g	Art.
1"	120	1.850	**0878 901 590**

007100

FLUSSIMETRO PER COLLETTORI

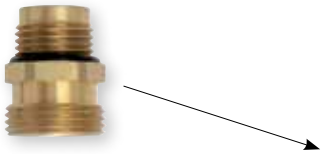


- per una precisa regolazione della quantità di flusso d'acqua passante nei circuiti di riscaldamento e/o raffrescamento
- da applicare sui collettori di mandata
- visualizzazione della quantità di flusso direttamente sul vetrino d'ispezione tramite scala graduata (0÷5 l/min)
- possibilità di bloccare la regolazione contro manipolazioni

Caratteristiche:
- in ottone, materiale plastico termoresistente, guarnizione in EPDM
- campo temperatura d'esercizio -10÷70°C
- pressione max. d'esercizio 6 bar
- filettature a norma ISO 228

misura	Art.
1/2"	**0878 901 580**

RACCORDO PER FLUSSIMETRO

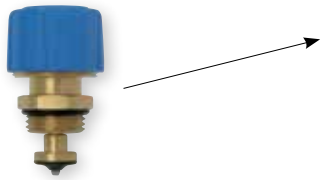


- per l'attacco delle tubazioni di mandata dei singoli circuiti al collettore (in combinazione ad un adattatore 3/4" Eurokonus)
- da applicare sui collettori di mandata in corrispondenza del flussimetro

Caratteristiche:
- in ottone, guarnizione in EPDM
- filettature a norma ISO 228

misura	Art.
1/2"x3/4" Eurokonus	**0878 901 581**

VITONE TERMOSTATIZZABILE PER COLLETTORI

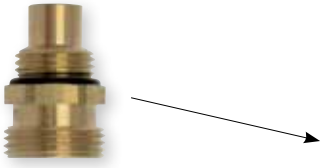


- per l'intercettazione del flusso d'acqua dei singoli circuiti direttamente dal collettore di ritorno
- con manopola blu per chiusura manuale e vitoni termostatizzabili predisposti per il montaggio di teste elettrotermiche (attacco M30 x 1,5)

Caratteristiche:
- in ottone, manopola in ABS, guarnizione in EPDM
- filettature a norma ISO 228

misura	Art.
1/2"	**0878 901 582**

RACCORDO PER VITONE TERMOSTATIZZABILE



- per l'attacco delle tubazioni di ritorno dei singoli circuiti al collettore (in combinazione ad un adattatore 3/4" Eurokonus)
- da applicare sui collettori di ritorno in corrispondenza del vitone termostatizzabile

Caratteristiche:
- in ottone, guarnizione in EPDM
- filettature a norma ISO 228

misura	Art.
1/2"x3/4" Eurokonus	**0878 901 583**

BLOCCO TERMINALE "SFIATO + SCARICO + TERMOMETRO"

- 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
- da applicare come parte terminale di collettori con filetto 1" femmina

Vantaggi:
- montabile sia su collettori con ingresso da dx che da sx (invertendo il lato del termometro)
- raccordo girevole per un pratico collegamento al collettore
- blocco ruotabile (dopo il montaggio) per garantire la verticalità della valvola di sfiato

Caratteristiche:
- completo di:
  - valvola di sfiato aria automatica da 1/2"
  - rubinetto orientabile di carico/scarico da 1/2"
  - termometro (0÷80°C) con attacco posteriore
  - raccordo girevole 1" M a tenuta morbida (o-ring)
- in ottone nichelato
- filettature a norma ISO 228

misura	Art.
1" M	**0878 901 584**

VALVOLA DI SFIATO ARIA AUTOMATICA

- per consentire la rimozione automatica dell'aria accumulatasi all'interno dei circuiti
- da installare in posizione verticale

Caratteristiche:
- in ottone nichelato
- filetto d'attacco 1/2" M a tenuta morbida (o-ring)
- filettature a norma ISO 228

misura	Art.
1/2" M	**0878 901 585**

TERMOMETRO CON ATTACCO POSTERIORE

Art. 0878 901 586

- per la misurazione della temperatura dell'acqua negli impianti termoidraulici

Caratteristiche:
- 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

007102

TESTA TERMOSTATICA CON SONDA A DISTANZA

Art. 0878 901 588

- per la regolazione della temperatura di mandata in impianti di riscaldamento (in abbinamento ad una valvola termostatica)
- possibilità di blocco della temperatura impostata: distaccare la ghiera in plastica adiacente alla scala numerica. Posizionare la freccia indicatrice al centro dei due intagli della ghiera e ruotare il tutto sulla temperatura desiderata. Premere quindi la ghiera contro la scala numerica fino in battuta per bloccare la rotazione della testa contro possibili manipolazioni.

Caratteristiche:
- testa termostatica regolabile (20÷70°C) con filetto d'attacco M30x1,5
- lunghezza sonda: 100 mm
- lunghezza cavo capillare: 2 m

taratura 1	ca. 20°C	**taratura 4**	ca. 50°C
taratura 2	ca. 30°C	**taratura 5**	ca. 60°C
taratura 3	ca. 40°C	**taratura 6**	ca. 70°C

N.B. verificare l'effettiva temperatura dell'acqua con l'ausilio di termometri

TERMOSTATO DI SICUREZZA A TARATURA FISSA

Art. 0878 901 587

- 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**
- corpo in ottone
- a norma EN 60730-I

Caratteristiche:
- taratura fissa: 55°C
- filetto d'attacco: 1/2" M
- grado di protezione: IP65
- coppia max di serraggio: 40 N/m

TAPPO PER VIE COLLETTORE

- per la chiusura di una via inutilizzata di un collettore (ad es. collettori serie **River**)

misura	Art.
3/4" F	**0878 901 589**

Caratteristiche:
- corpo in ottone, guarnizione in EPDM
- filettatura a norma ISO 228

007107

COPPIA STAFFE PER COLLETTORI

- per il fissaggio dei collettori da 1" alle guide della cassetta d'ispezione o direttamente a parete
- corpo in acciaio zincato, guarnizioni in plastica
- già comprese sia nei collettori serie **River** che nei gruppi di miscelazione serie **Poseidon**

Vantaggi:

- grazie alla particolare conformazione consentono un'agevole inserimento di collettori da 1" anche in cassette con profondità min. 80 mm, senza bisogno di regolare lo sportello

modello	interasse/mm	Art.
1"	210	**0878 901 575**

POMPA DI CIRCOLAZIONE AD ALTA EFFICIENZA

Art. 0878 901 592

- per la circolazione dell'acqua negli impianti di riscaldamento e/o condizionamento
- a velocità variabile: regola automaticamente la velocità della spinta a seconda della reale necessità di portata d'acqua dell'impianto

ErP READY 2015 APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

La pompa rispetta l'indice di efficienza energetica (EEI) imposto dalla direttiva Europea **ErP** 2009/125/CE a partire dall'1.1.2013 (EEI ≤ 0,27); **rispetta già** anche l'indice più severo e **definitivo** (EEI ≤ 0,23) richiesto a partire dall'**1.8.2015**!

Dati tecnici:			
modello	WILO Yanos Para 25-6		
indice efficienza energetica	**EEI ≤ 0,20** (secondo direttiva europea ErP 2009/125/CE)		
fluidi consentiti	acqua riscaldamento (secondo VDI 2035) miscele acqua-glicole (titolo max. della miscela 1:1)		
filettatura attacchi	1" 1/2	**interasse attacchi**	130 mm
prevalenza max.	6,2 m	**portata max.**	3,3 m^3/h
campo temp. fluido	-10 ÷110°C	**campo temp. ambiente**	0 ÷ 70°C
pressione max. d'esercizio	6 bar	**alimentazione**	230V
grado di protezione	IP X4D	**RoHS**	conforme

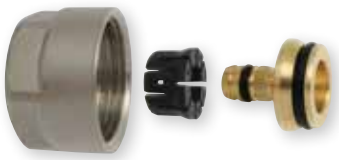
Vantaggi:

- a norma energetica anche per il 2015
- pompa ad alta efficienza energetica per un notevole risparmio di corrente
- valori di differenza di pressione variabile o costante impostabili manualmente
- dotata di funzione per ciclo di sfiato automatico

007108

ADATTATORE EUROKONUS A STRINGERE PER TUBI RAP

1

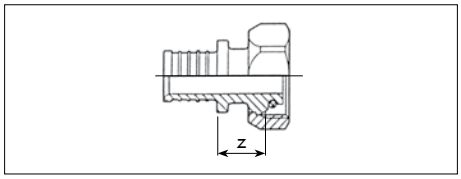


2

fig.	attacco	per tubo	peso/g	chiave/mm	Art.
1	12 x 3/4" Eurokonus	RAP 12	68	27	**0878 386 234**
2	17 x 3/4" Eurokonus	RAP 17	68	30	**0878 386 011**
	20 x 3/4" Eurokonus	RAP 20	66	30	**0878 386 015**

- per il collegamento diretto a stringere dei tubi RAP a collettori o altri elementi impiantistici con filetto maschio 3/4" Eurokonus
- applicare alla tubazione prima il dado girevole, poi l'anello di tenuta ed infine l'anima del raccordo fino in battuta
- coppia di serraggio: 40-50 Nm
- dopo il taglio sbavare e calibrare il tubo
- materiale: dado in ottone nichelato, anello in poliammide (fig. 1) o in ottone (fig. 2), anima in ottone, guarnizioni in EPDM

TERMINALE DIRITTO EUROKONUS



misura	per tubo	z mm	peso g	Art.
17 x 3/4" Eurokonus	RAP 17	20	75	**0878 343 590**

- per il collegamento diretto con bloccaggio a boccola (sistema Prineto) dei tubi RAP 17 a collettori o altri elementi impiantistici con filetto maschio 3/4" Eurokonus
- materiale: ottone nichelato, guarnizioni in EPDM
- chiave da 30 mm

TESTA ELETTROTERMICA A 4 FILI

Art. 0878 900 199

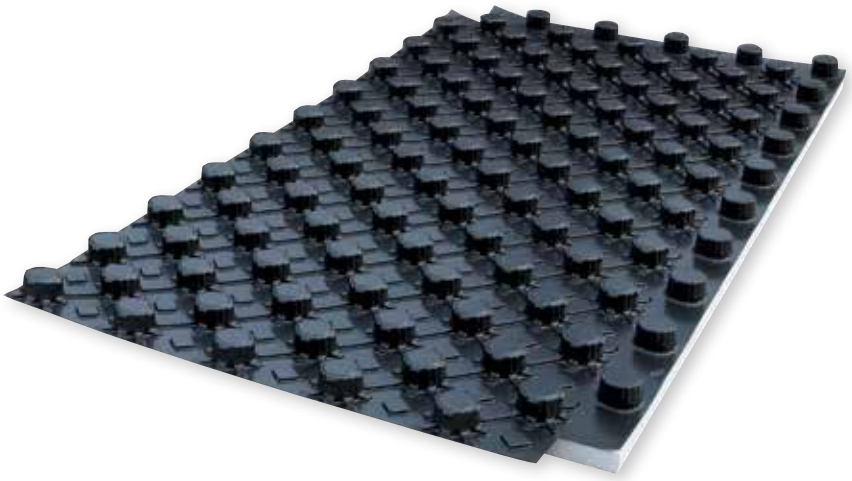
- comando elettrotermico per l'apertura/chiusura di una zona o di un circuito
- normalmente chiusa
- con indicatore di posizione e contatto ausiliario di fine corsa (a 4 fili)
- filetto d'attacco M30x1,5
- tensione di alimentazione 230V AC
- grado di protezione IP 44

CURVA DI SOSTEGNO

Art. 0878 900 744

- per il mantenimento della curvatura e la protezione dagli urti dei tubi RAP, da sotto pavimento fino in prossimità dell'attacco al collettore
- possibilità di utilizzo con tubi di diametro esterno max. 20 mm
- materiale: PVC

PANNELLO ISOLANTE CON PELLICOLA RIGIDA



- bugne dotate di alettature per un bloccaggio efficace del tubo
- rivestito con una pellicola di polistirene (PS) compatta rigida antiurto di colore nero
- pannello in polistirene espanso a celle chiuse
- marcato CE secondo UNI EN 13163
- passo di posa 50 mm e multipli
- pratico e stabile incastro dei pannelli mediante accoppiamento delle bugne vuote con quelle piene lungo il perimetro
- conduttività termica: 0,035 W/mK
- resistenza a compressione al 10% della deformazione: > 200 kPa
- assorbimento d'acqua: W_{it} < 5,0%
- reazione al fuoco: Euroclasse E

	spess. utile + spess. bugne mm	misure pannello (mm)	m² a confezione	resistenza termica m² K/W	EPS	Art.
H10	10 + 22	1200 x 800	18,24	0,45	200	**0878 900 115**
H20	20 + 22		13,44	0,75		**0878 900 116**
H30	30 + 22		9,60	1,00		**0878 900 117**
H40	40 + 22		7,68	1,30		**0878 900 118**

PANNELLO ISOLANTE SAGOMATO

- pannello in polistirene espanso a cellule chiuse, rivestito superiormente con una pellicola di PS compatto antiurto di colore arancione
- dotato di bugne per il bloccaggio del tubo
- passo di posa 50 mm e multipli
- incastro pannelli mediante scanalature maschio-femmina sul perimetro
- marcato CE secondo UNI EN 13163
- conduttività termica: 0,034 W/mK (H10) e 0,035 W/mK (H20-H30)
- resistenza a compressione al 10% della deformazione: > 250 kPa (H10), > 200 kPa (H20-H30)
- assorbimento d'acqua: Wit < 5,0%
- reazione al fuoco: Euroclasse E

	spessore utile + spessore bugne mm	misure pannello mm	m² a confezione	resistenza termica m² K/W	EPS	Art.
H10	10 + 22	1100 x 600	14,52	0,45	250	**0878 900 755**
H20	20 + 28		7,92	0,75	200	**0878 900 712**
H30	30 + 28		6,60	1,05	200	**0878 900 709**

006336

PANNELLO ISOLANTE IN ROTOLO

- pannello in polistirene espanso a cellule chiuse, rivestito superiormente con una pellicola riflettente alluminizzata per una migliore resa termica
- provvisto di tracciatura a croce con reticolo a maglie di 50 x 50 mm
- fissaggio del tubo al pannello mediante utilizzo dei chiodi RAP (Art. 0878 900 777)
- unione pannelli mediante apposita pellicola adesiva sporgente su 1 lato
- marcato CE secondo UNI EN 13163
- conduttività termica: 0,035 W/mK
- resistenza a compressione al 10% della deformazione: > 200 kPa
- assorbimento d'acqua: Wit < 5,0%
- reazione al fuoco: Euroclasse E

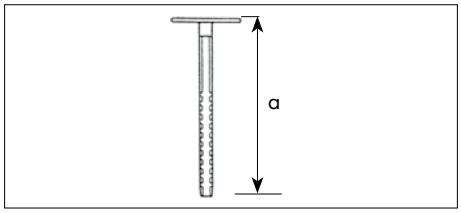
	spessore mm	misure pannello/mm	m² a confezione	resistenza termica m² K/W	EPS	Art.
H20	20	1000 x 10000	10	0,55	200	**0878 900 767**
H30	30			0,85		**0878 900 766**

STRISCIA PERIMETRALE ADESIVA

- per l'assorbimento dei movimenti del massetto riscaldato e per il taglio acustico tra massetto e parete negli impianti radianti a pavimento
- 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

lunghezza rotolo/m	altezza/mm	spessore/mm	peso/g	Art.
30	150	8	1600	**0878 900 780**

CHIODI



descrizione	Ø mm x altezza a/mm	Art.
chiodo isolazione	8 x 100	**0878 386 042**

descrizione	Ø mm tubo RAP	Art.
chiodo RAP 17/20	17 e 20	**0878 900 777**

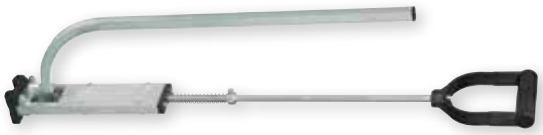
Chiodo isolazione

- per il fissaggio della coibentazione su pavimento grezzo

Chiodo RAP

- per il fissaggio del tubo RAP
- grazie alla sua punta di forma particolare garantisce il fissaggio dei tubi RAP in modo sicuro
- caricatore da 30 pezzi
- in materiale plastico
- confezioni da 300 pezzi

MACCHINA INCHIODATRICE



descrizione	peso/g	Art.
inchiodatrice	2000	**0878 900 778**

- per un rapido e facile fissaggio dei tubi RAP
- per chiodi RAP Art. 0878 900 777 (Ø 17 e 20)
- in metallo zincato e alluminio

ADDITIVO PER MASSETTO W 500

contenuto/kg	colore	Art.
10	bruno	**0893 210 055**

- additivo concentrato addizionato con sostanze plastiche, che trova particolare impiego nella realizzazione di massetti riscaldanti
- riduce il rapporto A/C, consente di ottenere dei calcestruzzi con elevate resistenze meccaniche
- conforme alle Norme UNI EN 934-2

Dosaggio:

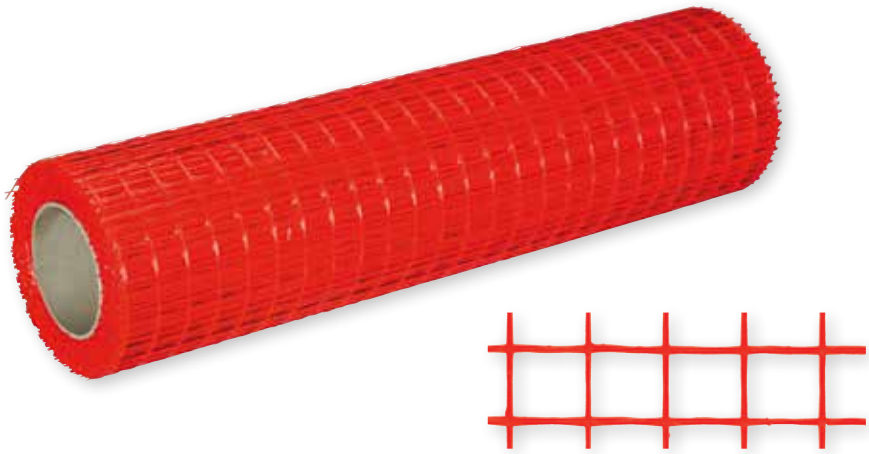
0,8 – 1,5 kg additivo per massetto a ogni 100 kg di cemento

Avvertenze:

- lavorabilità nel tempo: 1 a 2 ore (a +20°C) in funzione del tipo e del dosaggio di cemento, della quantità dell'additivo utilizzato e della temperatura ambientale
- attenersi allo dosaggio indicato
- non aggiungere il prodotto agli aggregati ed al cemento, se non precedentemente bagnati con almeno l'80% dell'acqua d'impasto
- stoccare in luogo fresco ed asciutto
- l'additivo per massetto W 500, se esposto a temperature inferiori a +5°C, prima dell'utilizzo dovrà essere riscaldato e rimescolato
- durante la manipolazione e la posa del prodotto utilizzare indumenti protettivi adeguati

003714

RETE IN FIBRA DI VETRO MASNET



altezza mm	lunghezza m	peso g/m²	consumo ml/m²	colore	Art.
1000	50	130	ca. 1,1	rosso	**0519 510 420**

Campi d'impiego:

- per l'armatura di massetti tradizionali ed autolivellanti
- per l'armatura di massetti sopra i riscaldamenti a pavimento
- per l'armatura ed il rinforzo d'intonaci isolanti
- per l'armatura della caldana in calcestruzzo sui solai
- per l'armatura del getto ricoprente su vespai areati e tetti in laterizio

Dati tecnici:*			
peso tessuto apprettato	g/m²	130	norma UNI 9311/4
perdita di calcinazione	%	15	norma UNI 8532
dimensione maglie (misure interne)	mm	40 x 40	norma UNI 9311/2
spessore medio tessuto apprettato	mm	0,95	norma UNI 9311/3
costruzione			
ordito	fili/10 cm	2,5 x 2	norma UNI 9311/1
trama	fili/10 cm	2,5	norma UNI 9311/1
allungamento alla rottura	%	2,8	norma UNI 9311/5
carico di rottura a trazione			
ordito	N/5 cm	> 1.071	norma UNI 9311/5
trama	N/5 cm	> 2.698	norma UNI 9311/5

* tolleranze ± 5 %

Rete in fibra di vetro per l'armatura di massetti, intonaci e malte

- MASNET è realizzata con filati di vetro e impregnata con resine anti-alcaline. Sostituisce la classica rete elettrosaldata.

Caratteristiche:

- resistenza media a trazione T/L* > 23 kN/m
- elevata resistenza agli alcali del cemento
- buona adattabilità alle superfici irregolari
- la rete non ha memoria di forma

Vantaggi:

- 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 T/L* 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

* trasversale/longitudinale

GIUNTO DI DILATAZIONE DUAL

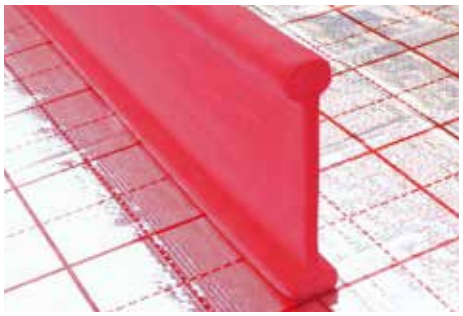
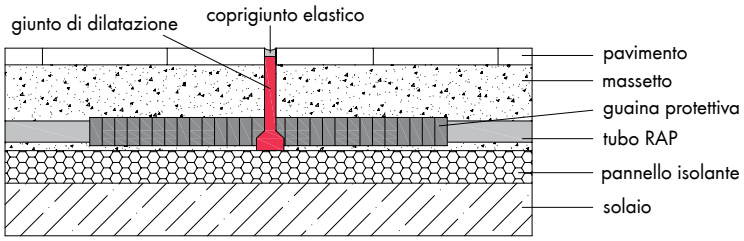


Fig. 1
Es. applicativo su pannello liscio

Fig. 2
Es. applicativo su pannello preformato

Fig. 3



altezza mm	spessore anima/mm	largh. estremità piatta/mm	largh. estremità tonda/mm	confezione	Art.
130	8	30	24	5 pz da 2 m	**0878 900 790**

Campi d'impiego:

- per la compensazione delle dilatazioni termiche del massetto dovute alle variazioni di temperatura in impianti di riscaldamento a pavimento
- applicazione indicata:
  - presso le soglie delle porte interne
  - a divisione di superfici superiori a 40 m^2
  - a divisione di superfici con lati più lunghi di 8 m

Vantaggio:

- applicabile su tutte le tipologie di pannelli isolanti grazie alle due diverse estremità: quella piatta con striscia adesiva per l'utilizzo con isolamenti lisci (vedi **Fig. 1**), mentre quella tonda per l'incastro tra le bugne degli isolanti preformati (vedi **Fig. 2**)

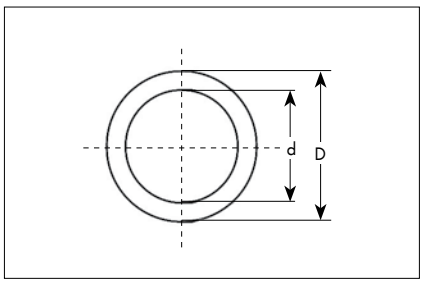
Caratteristiche:

- in polietilene espanso a celle chiuse
- peso specifico: 50 kg/m^3
- campo temp. d'impiego: -10 ÷ 80 C°
- non contiene CFC (freon)

Note:

- in corrispondenza dell'attraversamento del giunto di dilatazione, munire **sempre** i tubi dell'impianto a pavimento di guaina protettiva (vedi **Fig. 3**), per proteggere i tubi stessi dai movimenti del massetto
- dopo la stesura del massetto rifilare la parte di giunto in eccedenza

GUAINA PROTETTIVA PER TUBI RAP



D/mm	d/mm	peso/g	Art.
25	20	25	**0878 386 103**

- tubo corrugato per la protezione dei tubi di adduzione dell'impianto di riscaldamento a pavimento nei passaggi attraverso i giunti di dilatazione
- per tubi fino ad un Ø esterno max. 17 mm
- materiale: polietilene ad alta densità
- lunghezza: 40 cm

007132

SISTEMA RADIANTE A BASSO SPESSORE NEOTERMIC

Componenti del sistema NEOTERMIC:		
fig.	**descrizione**	**Art.**
1	pannello preforato adesivo NEOTERMIC	**0878 386 231**
2	tubo RAP PE-MDX 12 x 2 mm	**0878 311 2..**
3	striscia perimetrale adesiva H50 mm	**0878 386 232**
4	adattatore Eurokonus a stringere per tubi RAP 12	**0878 386 234**

Campo d'impiego:

soluzione radiante estremamente ribassata ideale per le ristrutturazioni o in caso di altezze limitate per l'alloggiamento dell'impianto a pavimento

Vantaggi:

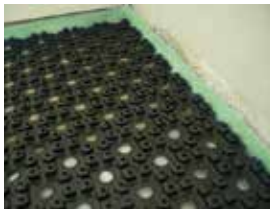
- ingombro minimo possibile di soli 23 mm
- rapido raggiungimento della temperatura ambiente desiderata (ca. 30 min)
- installabile in locali con pavimentazioni esistenti senza onerosi lavori di demolizione
- elevata resa termica anche con basse temperature di mandata
- libertà e facilità di posa del tubo grazie alle pratiche bugne predisposte a passo 5 cm (posa rettilinea) e 7 cm (posa in diagonale)
- risparmio di tempo di posa e di costi di materiale rispetto ai comuni sistemi "a secco", in genere molto più complicati e costosi
- peso esiguo: ca. 40 kg/m² (per 23 mm) contro ai ca. 120 kg/m² dei classici sistemi ad umido
- tempi di asciugatura massetto ridotti

NEOTERMIC-Il sistema ideale per impianti civili e ristrutturazioni

Il riscaldamento a pavimento è determinante per correggere e migliorare il clima interno delle vecchie abitazioni esistenti. Costosi lavori di posa ed esigue altezze disponibili per l'alloggiamento dell'impianto sono i due principali motivi che scoraggiano l'intrapresa di un simile rinnovamento. Il nuovo sistema NEOTERMIC elimina ogni vecchio tentennamento. Con un'altezza possibile dell'impianto di soli 23 mm (massetto compreso) il sistema è estremamente sottile ed installabile in modo veloce e pulito, senza costosi lavori di demolizione. Grazie all'elevata tecnica raggiunta, il sistema è semplicissimo da posare ed offre una resa termica ottimale anche in caso di temperature di mandata estremamente basse.

Esempio di posa tipo:

1. Pretrattare la superficie di supporto con idoneo Primer acrilico. Successivamente applicare la striscia perimetrale adesiva lungo il perimetro del locale da riscaldare.



2. Iniziare la posa del pannello preforato adesivo NEOTERMIC dall'angolo sinistro (opposto alla porta) del locale, con i due lati "intagliati" contro le pareti.

3. Incastrare i successivi pannelli sovrapponendo le bugne dei due lati "intagliati" a quelle dei due lati "lineari" dei pannelli già posati, quindi togliere la pellicola protettiva e premere il pannello contro il sottofondo.

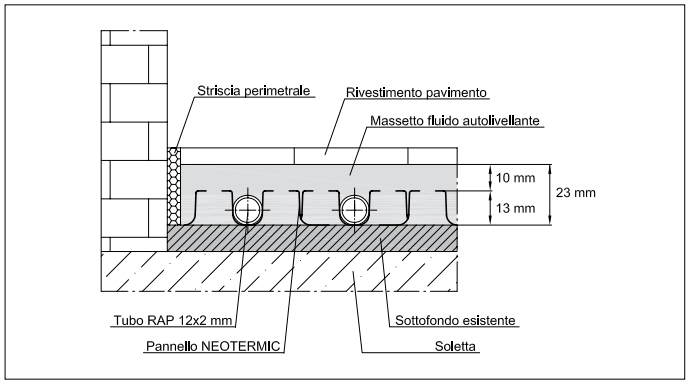
4. Posare il tubo RAP PE-MDX 12x2 mm incastrandolo tra le bugne col piede.

5. Getto a cura del massettista di massetto fluido autolivellante idoneo per applicazioni su sistemi di riscaldamento a pavimento ribassati.

007247

SISTEMA RADIANTE A BASSO SPESSORE NEOTERMIC

Posa su sottofondo esistente:

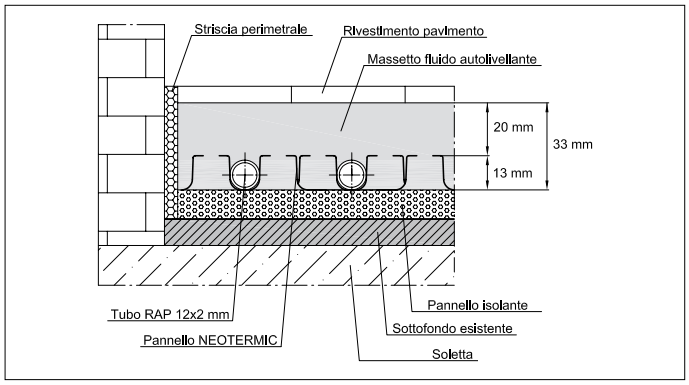


La particolare conformazione del pannello preforato NEOTERMIC consente di ottenere un ingombro ridottissimo per l'impianto radiante di soli 23 mm in quanto il massetto fluido autolivellante, passando attraverso i fori del pannello, riesce ad ancorarsi al sottofondo esistente, formando quindi un unico strato estremamente rigido.

Nota:

il sottofondo esistente dovrà essere pretrattato con idoneo Primer acrilico, sufficientemente solido e resistente, non grasso, privo di fessure e asciutto, con una superficie perfettamente piana e pulita; diversamente prevedere la realizzazione di un semplice strato di livellamento.

Posa su pannello isolante o altro strato di separazione:



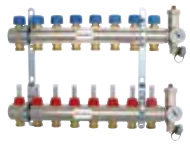
In caso di applicazione del sistema NEOTERMIC su un pannello isolante o su altro strato di separazione che non permetta l'ancoraggio del massetto fluido autolivellante al sottofondo esistente (ad es. foglio di barriera a vapore), lo spessore del massetto dovrà essere di minimo 20 mm sopra l'impianto. L'eventuale pannello isolante utilizzato dovrà essere munito superiormente di pellicola protettiva che lo renda impermeabile all'acqua e le possibili fughe sigillate, in modo tale da evitare l'infiltrazione del massetto particolarmente fluido al di sotto dei pannelli.
Per applicazione con pannello isolante utilizzare la striscia perimetrale H 150 mm (Art. 0878 900 ....).

Indicazioni importanti:

- distribuire i circuiti utilizzando passi di posa max. di 15 cm
- lunghezza max. per singolo circuito a pavimento di 60 m
- in caso di utilizzo di "Raccordi sdoppiatori", effettuare circuiti "sdoppiati" di pari lunghezza
- il sistema è idoneo per impiego interno in ambito civile con carico utile max. di 3 kN/m² (≃ 300 kg/m²)
- utilizzare massetto fluido autolivellante idoneo per applicazioni su sistemi di riscaldamento a pavimento ribassati

Elevata resa termica con basse temperature:				
rivestimento in piastrelle (copertura impianto 10 mm)				
temp. ambiente	temp. fluido		passo di posa	resa termica
	mandata	ritorno		
20°C	33°C	28°C	10 cm	71 W/m²
	36°C	31°C		93 W/m²
rivestimento in parquet (copertura impianto 10 mm)				
20°C	33°C	28°C	10 cm	55 W/m²
	36°C	31°C		72 W/m²

Articoli aggiuntivi:



Collettore
RIVER o RIVER-PLUS
Art. 0878 901 ...

Coppia valvole a sfera
con bocchettoni
Art. 0878 901 5..

Raccordo sdoppiatore
Art. 0878 900 033

Cassetta d'ispezione
da incasso
Art. 0878 901 1..

Testa elettrotermica
Art. 0878 900 ...

Raccordo
intermedio diritto 12
Art. 0878 340 220

Boccola
di bloccaggio 12
Art. 0878 530 080

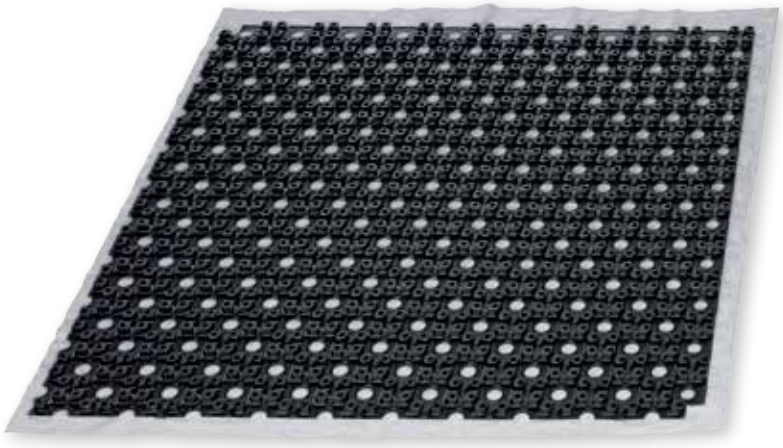
Testina d'espansione
RAP 12
Art. 0878 800 109

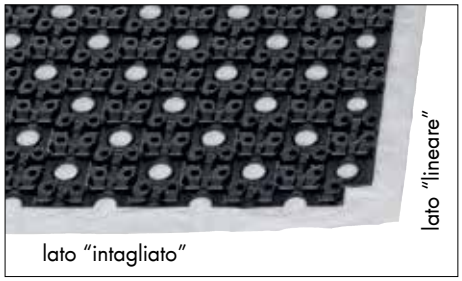
Forcella
raccordo-boccola 12
Art. 0878 800 215

Giunto di dilatazione
DUAL
Art. 0878 900 790

007248

PANNELLO PREFORATO ADESIVO NEOTERMIC





Per agganciare i pannelli tra di loro sovrapporre la fila di bugne dei lati "intagliati" a quelle dei lati "lineari", quindi premere verso il basso.

lunghezza x larghezza mm	altezza mm	contenuto confezione/m²	Art.
1000 x 1000	13	15	**0878 386 231**

Campo d'impiego:

per la realizzazione del sistema radiante a basso spessore NEOTERMIC

Caratteristiche:

- dotato di fori che consentono al massetto fluido autolivellante di attraversare il pannello e di ancorarsi al sottofondo esistente, formando quindi un unico strato estremamente rigido
- dotato di pratiche bugne per un rapido fissaggio del tubo RAP 12 senza utilizzo di attrezzatura
- parte inferiore autoadesiva per un rapido ed efficace fissaggio del pannello alla superficie di supporto
- semplice sistema di collegamento tra i pannelli tramite sovrapposizione delle bugne laterali
- libertà di posa del tubo grazie alle bugne predisposte a passo 5 cm (posa rettilinea) e a passo 7 cm (posa in diagonale)
- materiale: pellicola nera in PS da 1 mm di spessore

STRISCIA PERIMETRALE ADESIVA H50

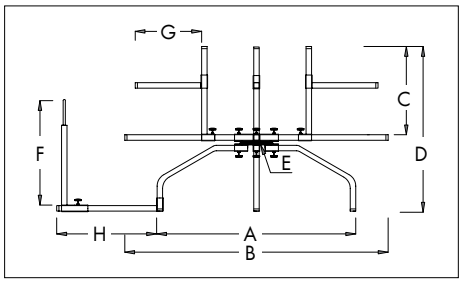
lunghezza rotolo m	altezza mm	spessore mm	peso g	Art.
25	50	5	620	**0878 386 232**

- 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)
- da applicare lungo le pareti o altri strutture edilizie che penetrano il massetto negli ambienti da riscaldare
- con un lato autoadesivo per il fissaggio diretto alla parete
- materiale: polietilene espanso a cellule chiuse

007249

SROTOLATORE PER MATASSE DI TUBO

descrizione	peso/g	Art.
srotolatore	15.200	**0878 901 600**
srotolatore con trolley in legno	19.800	**0878 901 601**
trolley vuoto in legno (dim. interna utile 69 x 28 x 17 cm)	4.600	**0878 901 602**



rif.	descrizione	mm
A	largh. base di appoggio a terra	1.160
B	largh. piano di scorrimento	1.260
C	altezza guide verticali	600
D	altezza max. d'ingombro	950
E	diametro cuscinetto a sfere	60
F	altezza mirino	500
G	largh. aste premi-rotolo	300
H	largh. asta di supporto mirino	600

misure matasse consentite:	
diametro interno min.	350 mm
diametro esterno max.	1.160 mm
altezza max.	600 mm
lungh. max. tubo consigliata	600 m
peso max.	110 kg

Impiego:

- per la realizzazione di impianti idraulici, ove vengano utilizzate matasse di tubo (ad es. impianti di riscaldamento a pavimento)
- utilizzabile con qualsiasi tubazione da smatassare (ad es. tubi RAP e Prineto, tubi PE-X in genere, tubi multistrato ecc.)

Caratteristiche:

- in acciaio zincato giallo
- portata massima srotolatore: 110 kg
- elemento rotante con cuscinetto a sfere
- dotato di aste premi-rotolo, mirino e piedini a base tonda
- fornibile in robusto trolley in legno dotato di maniglie, ruote e piedini per appoggio verticale

Vantaggi:

- consente di srotolare agevolmente le matasse facilitando la posa del tubo
- facile e rapido montaggio/smontaggio
- elevata resistenza ai carichi
- eccellente rotazione della matassa garantita dal robusto organo girevole con cuscinetto a sfere
- srotolamento della matassa ordinato, senza intrecci di tubo o smatassamenti inavvertiti, grazie alle aste premi-rotolo ed al mirino
- i pratici piedini con base tonda consentono l'utilizzo dello srotolatore su pannelli isolanti, riducendo il rischio di forarli a causa del peso
- trasporto in cantiere facilitato e migliore conservazione nel tempo se fornito con il pratico trolley in legno

Utilizzo:

1. posizionare la matassa di tubo sul piano di scorrimento (B) centrandola con le apposite guide verticali regolabili (C)
2. inserire le aste premi-rotolo (G) nelle guide verticali fino in battuta alla parte superiore della matassa
3. far passare il tubo nell'anello del mirino e srotolare la matassa tirando la tubazione secondo il bisogno dell'utilizzatore

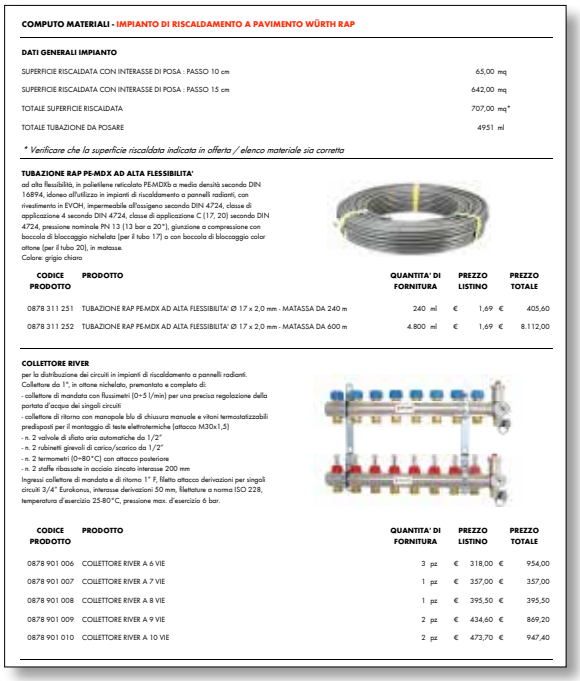
001465

LA PROGETTAZIONE

RAP è il sistema di riscaldamento a pavimento a bassa temperatura composto da tubi in PE-X, raccordi e collettori di ottima qualità con in più l'eccellente servizio Würth.

1 Il preventivo

Facile da leggere, completo di immagini dei prodotti
e dell'esposizione dettagliata del costo di ogni singolo articolo



COMPUTO MATERIALI - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO WÜRTH RAP

DATI GENERALI IMPIANTO

SUPERFICIE RISCALDATA CON INTERASSE DI POSA : PASSO 10 cm	65,00 mq
SUPERFICIE RISCALDATA CON INTERASSE DI POSA : PASSO 15 cm	642,00 mq
TOTALE SUPERFICIE RISCALDATA	707,00 mq*
TOTALE TUBAZIONE DA POSARE	4951 ml

** Verificare che la superficie riscaldata indicata in offerta / elenco materiale sia corretto*

TUBAZIONE RAP PE-MDX AD ALTA FLESSIBILITA'
ad alta flessibilità, in polietilene reticolato PE-MDXb a media densità secondo DIN 16894, idoneo all'utilizzo in impianti di riscaldamento a pannelli radianti, con rivestimento in EVOH, impermeabile all'ossigeno secondo DIN 4724, classe di applicazione 4 secondo DIN 4724, classe di applicazione C (17, 20) secondo DIN 4724, pressione nominale PN 13 (13 bar a 20°), giunzione a compressione con boccola di bloccaggio nichelata (per il tubo 17) o con boccola di bloccaggio color ottone (per il tubo 20), in matasse.
Colore: grigio chiaro

CODICE PRODOTTO	PRODOTTO	QUANTITA' DI FORNITURA	PREZZO LISTINO	PREZZO TOTALE
0878 311 251	TUBAZIONE RAP PE-MDX AD ALTA FLESSIBILITA' Ø 17 x 2,0 mm - MATASSA DA 240 m	240 ml	€ 1,69	€ 405,60
0878 311 252	TUBAZIONE RAP PE-MDX AD ALTA FLESSIBILITA' Ø 17 x 2,0 mm - MATASSA DA 600 m	4.800 ml	€ 1,69	€ 8.112,00

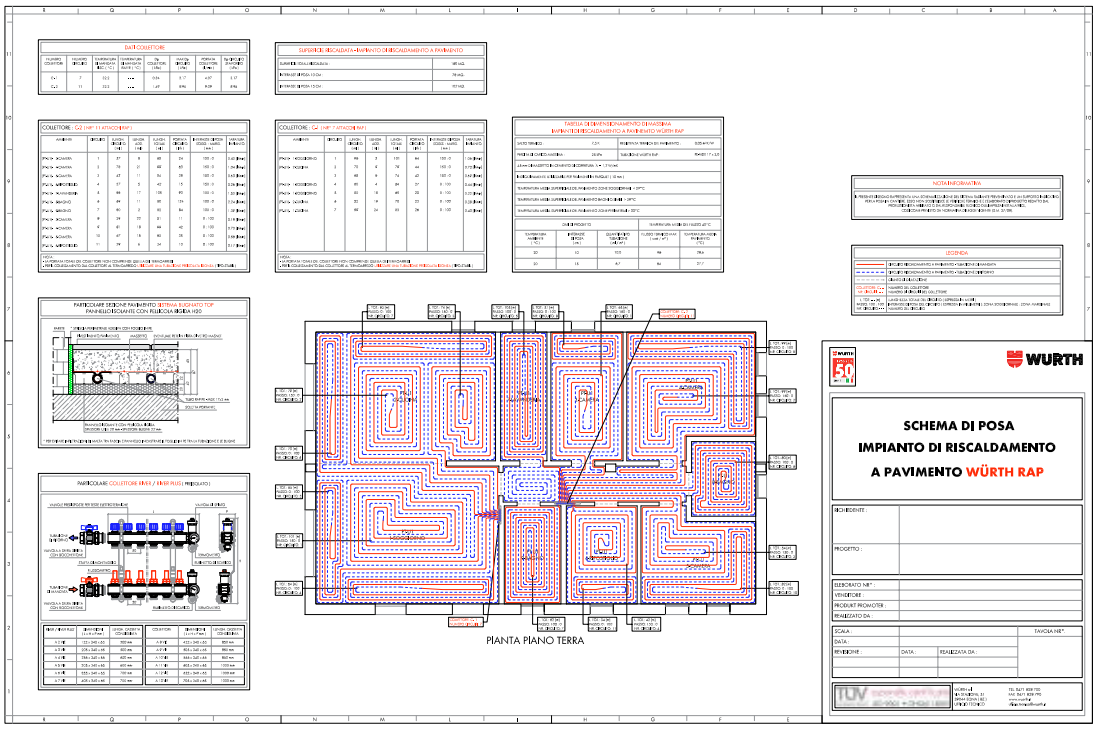
COLLETTORE RIVER
per la distribuzione dei circuiti in impianti di riscaldamento a pannelli radianti.
Collettore da 1", in ottone nichelato, premontato e completo di:
- collettore di mandata con flussimetri (0÷5 l/min) per una precisa regolazione della portata d'acqua dei singoli circuiti
- collettore di ritorno con manopole blu di chiusura manuale e vitoni termostatizzabili predisposti per il montaggio di teste elettrotermiche (attacco M30x1,5)
- n. 2 valvole di sfiato aria automatiche da 1/2"
- n. 2 rubinetti girevoli di carico/scarico da 1/2"
- n. 2 termometri (0÷80°C) con attacco posteriore
- n. 2 staffe ribassate in acciaio zincato interasse 200 mm

Ingressi collettore di mandata e di ritorno 1" F, filetto attacco derivazioni per singoli circuiti 3/4" Eurokonus, interasse derivazioni 50 mm, filettature a norma ISO 228, temperatura d'esercizio 25-80°C, pressione max. d'esercizio 6 bar.

CODICE PRODOTTO	PRODOTTO	QUANTITA' DI FORNITURA	PREZZO LISTINO	PREZZO TOTALE
0878 901 006	COLLETTORE RIVER A 6 VIE	3 pz	€ 318,00	€ 954,00
0878 901 007	COLLETTORE RIVER A 7 VIE	1 pz	€ 357,00	€ 357,00
0878 901 008	COLLETTORE RIVER A 8 VIE	1 pz	€ 395,50	€ 395,50
0878 901 009	COLLETTORE RIVER A 9 VIE	2 pz	€ 434,60	€ 869,20
0878 901 010	COLLETTORE RIVER A 10 VIE	2 pz	€ 473,70	€ 947,40

2. Lo schema di posa

Completo di tutti i dati per effettuare la posa corretta dell'impianto



MODULO RICHIESTA PREVENTIVO – WÜRTH RAP
IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO

RICHIESTA ELABORATO:

* Numero elaborato: _____ Data: _____ / _____ / _____

Nome venditore: _____ Matricola : _____

** Il numero di elaborato **viene assegnato direttamente dall' ufficio tecnico***
*Fare **sempre** riferimento al numero di elaborato per qualsiasi richiesta di informazioni, di modifica o di schema di posa*

DATI RICHIEDENTE:

Ragione sociale: _____ Partita I.V.A: _____

E-mail: _____ Codice cliente: _____

Via: _____ Telefono: _____

Comune: _____ Prov: _____

DATI PROGETTO:

Cantiere: _____

Via: _____ Nr.: _____

Comune: _____ Prov: _____

DATI EDIFICIO:

Tipologia edificio: ☐ Edificio isolato ☐ Edificio non isolato ☐ Fabb. termici forniti

Tipologia e spessore rivestimenti pavimenti: _____

Spessore utile impianto: _____

Superficie sovrastante: ☐ Soffitto vs ambiente riscaldato ☐ Soffitto vs sottotetto
☐ Soffitto vs ambiente non riscaldato ☐ Soffitto vs esterno

Superficie sottostante: ☐ Pavimento vs ambiente riscaldato ☐ Pavimento vs terreno
☐ Pavimento vs ambiente non riscaldato ☐ Pavimento vs esterno

DATI IMPIANTO:

Tipologia impianto: ☐ Impianto/i autonomo/i ☐ Impianto centralizzato

Temp. acqua da caldaia: ☐ Alta temperatura (superiore ai 50 °C) ☐ Bassa temperatura (inferiore ai 50 °C)

Tipologia funzionamento: ☐ solo riscaldamento ☐ riscaldamento e raffrescamento

Tipologia tubazione: ☐ RAP PE-MDX 12x2 ☐ RAP PE-MDX 17x2 ☐ RAP PE-MDX 20x2

Adattatori per collettori: ☐ Adattatore universale ☐ Terminale diritto Würth

Passo di posa: ☐ 5 cm: _____ ☐ 15 cm: _____ ☐ 30 cm: _____

(se già prestabilito) ☐ 10 cm: _____ ☐ 20 cm: _____ ☐ Misto: _____

Würth Srl
Sede Legale/Amministrativa e Deposito Centrale:
39044 Egna (BZ) - Via Stazione, 51
Telefono +39 0471 828 111 – www.wuerth.it

Centro Distribuzione:
00060 Capena (RM) - Viale della Buona Fortuna, 2 - Loc. Scorano
Telefono +39 06 907 790 01

Reg. Imprese, C.F. e P. IVA (IT) 00125230219
Cap. Soc. € 25.000.000,00 i.v.
Socio Unico: Würth International AG - Coira (CH)

TIPOLOGIA COLLETTORE / GRUPPO DI MISCELAZIONE A PUNTO FISSO:

☐ Collettore River (per impianti di riscaldamento)

☐ Collettore River Plus (preisolato per impianti di riscaldamento e raffrescamento)

☐ Gruppo di miscelazione a punto fisso Poseidon
(per la distribuzione dei circuiti e la regolazione a punto fisso della temperatura)

☐ Gruppo di miscelazione a punto fisso Poseidon – By
(con by - pass per circuito primario)

☐ Gruppo di miscelazione a punto fisso Poseidon – AT2
(con by - pass per circuito primario e stacchi alta temperatura a 2 vie)

☐ Gruppo di miscelazione a punto fisso Poseidon – AT3
(con by - pass per circuito primario e stacchi alta temperatura a 3 vie)

☐ Inserire stacchi a bassa temperatura dal collettore RAP per l'integrazione dei bagni.

TIPOLOGIA CASSETTA D' ISPEZIONE DA INCASSO:

☐ Per tramezza con profondità min. 80 mm ☐ Altezza cassetta 640 mm

☐ Per tramezza con profondità min. 110 mm ☐ Altezza cassetta 770 mm

---

TIPOLOGIA ISOLAZIONE TERMICA:

Tipologia isolazione con pannello bugnato:

Sistema Bugnato Silence:	☐ H25 (25+28)	☐ H35 (35+28)	☐ H45 (45+28)	☐ H55 (55+28)
Sistema Bugnato Top:	☐ H10 (10+22)	☐ H20 (20+22)	☐ H30 (30+22)	☐ H40 (40+22)
Sistema Bugnato Standard:	☐ H10 (10+22)	☐ H20 (20+28)	☐ H30 (30+28)	
Sistema Bugnato Neotermic:	☐ Posa su sottofondo esistente		☐ Posa altro strato di separazione	

Tipologia isolazione con pannello liscio:

Sistema Tacker (pannello in rotolo): ☐ H20 ☐ H30

ACCESSORI:

Accessori per massetto: ☐ Rete per massetto ☐ Giunti di dilatazione ☐ Chiodo per isolazione

---

REGOLAZIONI SINGOLO AMBIENTE:

Comando elettrotermico: ☐ Testa elettrotermica

Controllo della temperatura ambiente via filo:

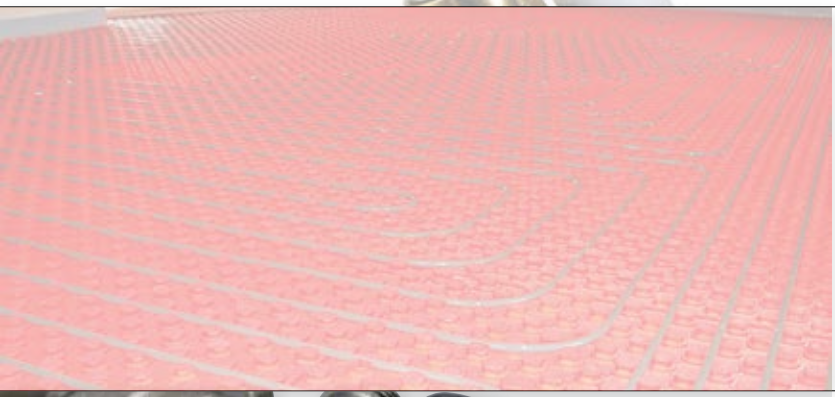
Termostato ambiente:	☐ Elettro - Meccanico	☐ Elettronico estate / inverno
		☐ Elettronico estate / inverno con LCD
Cronotermostato:	☐ Digitale settimanale	☐ Digitale settimanale da incasso (colore bianco)
		☐ Digitale settimanale da incasso (colore antracite)
Modulo relè:	☐ a 6 canali	☐ a 8 + 1 canali

Controllo della temperatura ambiente senza filo (wireless):

Termostato ambiente:	☐ Wireless TW
Cronotermostato:	☐ Digitale settimanale Wireless CW
Ricevitore:	☐ a 1 canale RW
Modulo rele':	☐ a 8 + 1 canali MW abbinato ad un antenna attiva ricevente AW

PRINETO

Il sistema universale
per reti di distribuzione
idrotermosanitarie



RAP

Sistemi per impianti
di riscaldamento
a pavimento
con progettazione

COMPONENTI D'IMPIANTO

**Elementi impiantistici
per installazioni
termoidrauliche**

SOLARE TERMICO

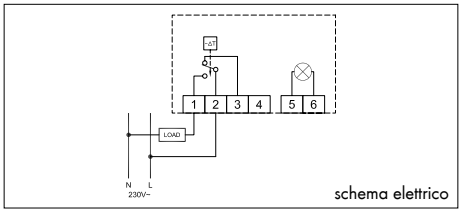
Il sistema per il trasporto
ottimale dell'energia
ricavata dal sole

ARTICOLI COMPLEMENTARI

Non solo termotecnica, le
migliori soluzioni professionali
per te

TERMOSTATO AMBIENTE ELETTRO-MECCANICO

Art. 0878 901 900



schema elettrico

Impiego:
Per la regolazione della temperatura ambiente in impianti di **riscaldamento**.

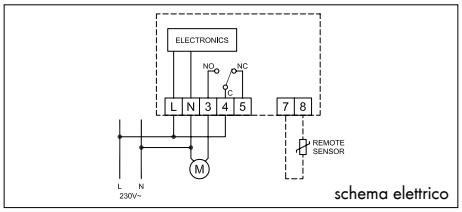
Vantaggi:
- dotato di spia LED di funzionamento
- preciso ed affidabile
- estetica gradevole e non invasiva
- possibilità di bloccare o ridurre il campo di rotazione della manopola

Caratteristiche:
- installazione a parete
- completo di kit di fissaggio a parete
- colore bianco segnale (RAL 9003)

Dati tecnici:			
alimentazione	230 V	**differenziale**	< 1 °C
campo di regolazione	8 °C ... 30 °C	**dimensioni (LxHxP)**	85 x 85 x 36 mm
tipo sensore	ad espansione di gas	**grado di protezione**	IP 30

TERMOSTATO AMBIENTE ELETTRONICO ESTATE/INVERNO

Art. 0878 901 902



schema elettrico

Impiego:
Per la regolazione della temperatura ambiente sia in impianti di **riscaldamento** che **raffrescamento**.

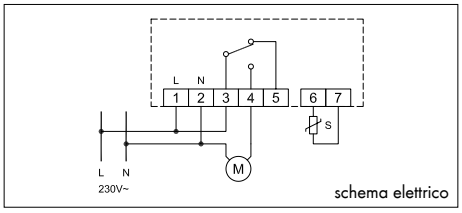
Vantaggi:
- dotato di spia LED di funzionamento e di selettore off/estate/inverno
- molto preciso ed affidabile
- estetica gradevole e non invasiva
- possibilità di bloccare o ridurre il campo di rotazione della manopola
- predisposto al collegamento di una sonda di temperatura a distanza

Caratteristiche:
- installazione a parete
- completo di kit di fissaggio a parete
- colore bianco segnale (RAL 9003)

Dati tecnici:			
alimentazione	230 V	**differenziale**	< 0,5 °C
campo di regolazione	6 °C ... 30 °C	**dimensioni (LxHxP)**	85 x 85 x 31 mm
tipo sensore	NTC	**grado di protezione**	IP 30

TERMOSTATO AMB. ELETTRONICO ESTATE/INVERNO CON LCD

Art. 0878 901 904



schema elettrico

Impiego:
Per la regolazione della temperatura ambiente sia in impianti di **riscaldamento** che **raffrescamento**.

Vantaggi:
- dotato di selettore off/estate/inverno
- munito di pratico display LCD per la lettura della temperatura ambiente
- molto preciso ed affidabile
- estetica gradevole e non invasiva
- possibilità di bloccare o ridurre il campo di rotazione della manopola
- predisposto al collegamento di una sonda di temperatura a distanza

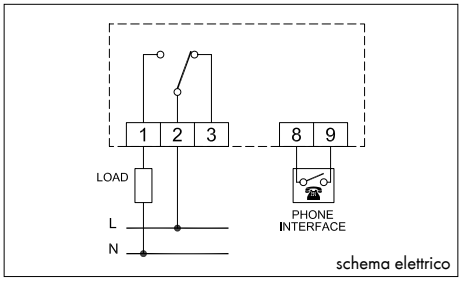
Caratteristiche:
- installazione a parete
- completo di kit di fissaggio a parete
- colore bianco segnale (RAL 9003)

Dati tecnici:			
alimentazione	230 V	**differenziale**	< 0,5 °C
campo di regolazione	6 °C ... 30 °C	**dimensioni (LxHxP)**	85 x 85 x 31 mm
tipo sensore	PTC	**grado di protezione**	IP 30

001629

CRONOTERMOSTATO DIGITALE SETTIMANALE

Art. 0878 901 910



Impiego:
Per la regolazione della temperatura ambiente sia in impianti di **riscaldamento** che **raffrescamento**.

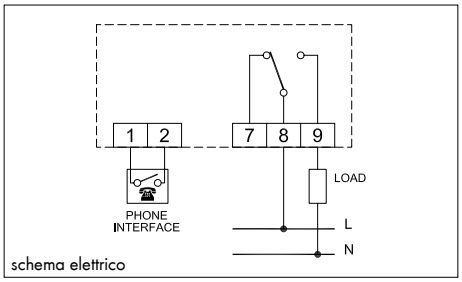
CE

Dati tecnici:			
alimentazione	2 x batterie 1,5V AA	**differenziale**	0,2°C
campo di regolazione	5°C ... 30°C	**dimensioni (LxHxP)**	132 x 87 x 31 mm
tipo sensore	NTC	**grado di protezione**	IP 30

Vantaggi:
- molto preciso ed affidabile
- estetica gradevole e non invasiva
- dotato di pratiche manopole per l'impostazione delle temperature
- ampio display retroilluminato per una comoda lettura di tutti i dati
- predisposto per il comando via telefono

Caratteristiche:
- installazione a parete
- fino a 7 programmi distinti impostabili, uno per ogni giorno della settimana
- 3 livelli di temperatura impostabili (comfort/ridotto/off-antigelo) ogni ½ ora nell'arco delle 24 ore
- completo di batterie e di kit di fissaggio a parete
- colore bianco segnale (RAL 9003)

CRONOTERMOSTATO DIGITALE SETTIMANALE DA INCASSO



Compatibile con le molteplici placche di rifinitura presenti sul mercato: BTICINO, VIMAR, GEWISS, AVE, SIEMENS, LEGRAND, MASTER

CE

colore	**Art.**
bianco (RAL 9003)	**0878 901 912**
antracite (RAL 7016)	**0878 901 914**

Impiego:
Per la regolazione della temperatura ambiente sia in impianti di **riscaldamento** che **raffrescamento**.

Dati tecnici:			
alimentazione	2 x batterie 1,5V AA	**differenziale**	0,2°C
campo di regolazione	5°C ... 35°C	**dimensioni (LxHxP)**	76 x 54 x 57 mm
tipo sensore	NTC	**grado di protezione**	IP 30

Vantaggi:
- molto preciso ed affidabile
- elegante applicazione a filo placca
- estraibile dalla base per facilitare la programmazione o sostituzione batterie
- display retroilluminato per una comoda lettura di tutti i dati
- predisposto per il comando via telefono

Caratteristiche:
- installazione da incasso su scatola tipo 503 (scatola a 3 moduli)
- fino a 7 programmi distinti impostabili, uno per ogni giorno della settimana
- 3 livelli di temperatura impostabili (comfort/ridotto/off-antigelo) ogni ½ ora nell'arco delle 24 ore
- completo di batterie e di supporti ed adattatori per l'adeguamento alle diverse placche
- placca non fornita

Articoli aggiuntivi:

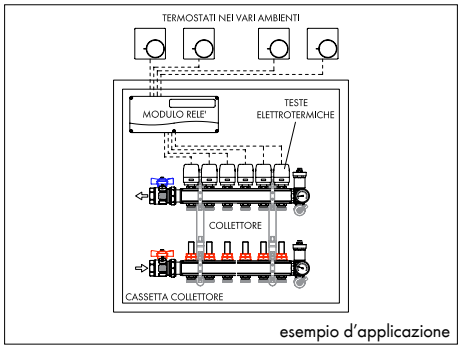
Attivatore telefonico
per rete fissa
Disponibile su richiesta

Attivatore telefonico
per rete cellulare GSM
Disponibile su richiesta

001630

MODULO RELÈ A 6 CANALI

Art. 0878 901 920



esempio d'applicazione

Dati tecnici:	
alimentazione	230 o 24 V
dimensioni (LxHxP)	245x100x60 mm
grado di protezione	IP 30

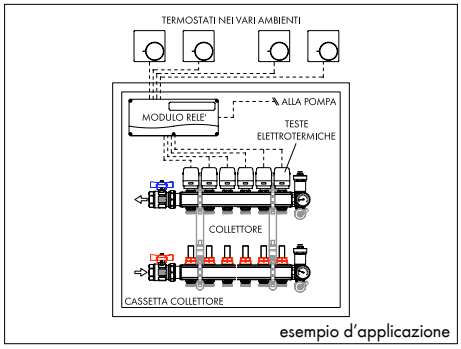
Impiego:
Per una distribuzione pulita ed ordinata dei cavi elettrici di collegamento tra termostati ambiente e teste elettrotermiche.

Vantaggi:
- semplificazione e pulizia di lavoro per l'installatore
- evita fastidiosi grovigli di fili
- possibilità di collegare un timer esterno per l'attivazione programmata

Caratteristiche:
- possibilità di collegare fino a 6 termostati (per ulteriori termostati utilizzare più moduli)
- fornisce in uscita qualsiasi tensione si applichi all'ingresso (230 o 24V)
- fissaggio a parete, in cassetta o su barra DIN

MODULO RELÈ A 8 + 1 CANALI

Art. 0878 901 922



esempio d'applicazione

Dati tecnici:	
alimentazione	230 o 24 V
dimensioni (LxHxP)	245x100x60 mm
grado di protezione	IP 30
LED rosso	pompa attiva

Impiego:
Per una distribuzione pulita ed ordinata dei cavi elettrici di collegamento tra termostati ambiente e teste elettrotermiche.

Vantaggi:
- semplificazione e pulizia di lavoro per l'installatore
- evita fastidiosi grovigli di fili
- possibilità di collegare un timer esterno per l'attivazione programmata
- alimentazione selezionabile tra 230 o 24V tramite commutatore

Caratteristiche:
- 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)
- fissaggio a parete, in cassetta o su barra DIN

Schema indicativo:
lo schema a lato mostra un tipo di applicazione del "Modulo relè a 8 + 1 canali" in combinazione ai vari termostati ambiente. Lo stesso schema vale anche per il "Modulo relè a 6 canali" ma questo potrà collegare fino a 6 termostati (anziché 8) e non potrà comandare una pompa o altro organo on/off.

Nota Bene:
Per installazione dei moduli relè in cassetta d'ispezione, utilizzare casette di altezza H 770 mm.

001636

CONTROLLO DELLA TEMPERATURA AMBIENTE SENZA FILI

TERMOSTATO AMBIENTE WIRELESS TW

Art. 0878 901 930

Impiego:
Per la regolazione della temperatura ambiente **senza fili** sia in impianti di **riscaldamento** che **raffrescamento**.

Funzionamento:
Il termostato TW emette un segnale radio intermittente al ricevitore RW oppure all'antenna AW, la quale a sua volta trasmette il comando al terminale collegato (ad es. caldaia, pompa, teste elettrotermiche, modulo relè MW ecc.).

Vantaggi:
- collegamenti elettrici non necessari
- installazione facile ed economica
- molto preciso ed affidabile
- estetica gradevole e non invasiva
- consente di posizionare liberamente il termostato nella stanza
- dotato di spia LED di indicazione batterie scariche
- possibilità di bloccare o ridurre il campo di rotazione della manopola

Caratteristiche:
- installazione a parete
- selezione estate/inverno interna o gestibile dal modulo relè MW
- completo di batterie e di kit di fissaggio a parete
- colore bianco segnale (RAL 9003)

Dati tecnici:			
alimentazione	2 x batterie 1,5V AA	**frequenza**	868 MHz
campo di regolazione	6°C ... 30°C	**dimensioni (LxHxP)**	85 x 85 x 29 mm
tipo sensore	NTC	**grado di protezione**	IP 30
tempo di trasmissione dati	ogni 3/10 min selezionabile	**max distanza ricevitore**	50 m all'interno di normali edifici

CRONOTERMOSTATO DIGITALE SETTIMANALE WIRELESS CW

Art. 0878 901 932

Impiego:
Per la regolazione della temperatura ambiente **senza fili** sia in impianti di **riscaldamento** che **raffrescamento**.

Funzionamento:
Il cronotermostato CW emette un segnale radio intermittente al ricevitore RW oppure all'antenna AW, la quale a sua volta trasmette il comando al terminale collegato (ad es. caldaia, pompa, teste elettrotermiche, modulo relè MW ecc.).

Vantaggi:
- collegamenti elettrici non necessari
- installazione facile ed economica
- molto preciso ed affidabile
- estetica gradevole e non invasiva
- consente di posizionare liberamente il termostato nella stanza
- dotato di pratiche manopole per l'impostazione delle temperature
- ampio display retroilluminato per una comoda lettura di tutti i dati
- predisposto per il comando via telefono

Caratteristiche:
- installazione a parete
- fino a 7 programmi distinti impostabili, uno per ogni giorno della settimana
- 3 livelli di temperatura impostabili (comfort/ridotto/off-antigelo) ogni ½ ora nell'arco delle 24 ore
- completo di batterie e di kit di fissaggio a parete
- colore bianco segnale (RAL 9003)

Dati tecnici:			
alimentazione	2 x batterie 1,5V AA	**frequenza**	868 MHz
campo di regolazione	5°C ... 35°C	**dimensioni (LxHxP)**	132x87x31 mm
tipo sensore	NTC	**grado di protezione**	IP 30
tempo di trasmissione dati	ogni 3 min	**max distanza ricevitore**	50 m all'interno di normali edifici

Articoli aggiuntivi:

Attivatore telefonico per rete fissa
Disponibile su richiesta

Attivatore telefonico per rete cellulare GSM
Disponibile su richiesta

001637

CONTROLLO DELLA TEMPERATURA AMBIENTE SENZA FILI

RICEVITORE A 1 CANALE RW

Art. 0878 901 936

CE

Impiego:
Ricevitore di segnali radio da **un** termostato TW o da **un** cronotermostato CW.

Funzionamento:
Il termostato TW o il cronotermostato CW invia determinati comandi via radio al ricevitore RW che decodifica il segnale e via filo accende o spegne un terminale, ad es. una valvola elettrotermica o una pompa o direttamente una caldaia.

Dati tecnici:			
alimentazione	230 V	**frequenza**	868 MHz
portata contatti	6 A	**dimensioni (LxHxP)**	85 x 85 x 31 mm
tipo antenna	stilo interno	**grado di protezione**	IP 30
indicatore LED bicolore	relè attivo/qualità trasmissione	**max distanza dal trasmettitore**	50 m all'interno di normali edifici

Vantaggi:
- consente di non portare i cavi elettrici dal termostato o cronotermostato fino all'organo da intercettare
- non crea nessuna interferenza in quanto lavora in bassissima frequenza
- dotato si spia LED di indicazione dell'intensità di segnale
- semplice configurazione e test grazie alla funzione di auto-apprendimento del codice del termostato

Caratteristiche:
- può ricevere i segnali radio solo da un termostato o un cronotermostato
- installazione a parete
- completo di kit di fissaggio a parete
- colore bianco segnale (RAL 9003)

Nota:
Prima del fissaggio verificare la qualità di ricezione tramite la spia LED.

Schema indicativo:
Lo schema a lato mostra un esempio di installazione wireless con un cronotermostato CW ed un ricevitore a 1 canale RW. Nel caso raffigurato il ricevitore accende e spegne direttamente una caldaia.

001638

CONTROLLO DELLA TEMPERATURA AMBIENTE SENZA FILI

ANTENNA ATTIVA RICEVENTE AW

Art. 0878 901 937

Impiego:
Ricevitore di segnali radio da **più** termostati TW e/o da **più** cronotermostati CW. Da abbinare al modulo relè MW.

Funzionamento:
I termostati TW e/o i cronotermostati CW inviano determinati comandi via radio all'antenna AW che decodifica i segnali ed invia le informazioni tramite cavo dati al modulo relè MW.

Vantaggi:
- consente di non portare i cavi elettrici dai termostati e/o cronotermostati fino al modulo relè MW
- non crea nessuna interferenza in quanto lavora in bassissima frequenza
- dotato si spia LED di indicazione dell'intensità di segnale
- configurabile anche come "ripetitore" di segnale o come "ricevitore" per PC o per centrale domotica (bus RS485)

Dati tecnici:			
alimentazione	da cavo dati (modulo MW)	**frequenza**	868 MHz
portata contatti	8 A	**dimensioni (LxHxP)**	85 x 85 x 31 mm
tipo antenna	stilo interno	**grado di protezione**	IP 30
indicatore LED bicolore	relè attivo/qualità trasmissione	**max distanza trasmettitore**	50 m all'interno di normali edifici

Caratteristiche:
- installazione a parete
- completo di cavo dati a 6 poli (5m) per il collegamento al modulo relè MW
- completo di kit di fissaggio a parete
- colore bianco segnale (RAL 9003)

MODULO RELE' A 8 + 1 CANALI MW

Art. 0878 901 938

Impiego:
Modulo relè per il controllo di teste elettrotermiche sia in impianti di riscaldamento che raffrescamento. Da abbinare all'antenna attiva AW.

Funzionamento:
Il modulo relè MW riceve via filo i dati digitali dall'antenna attiva AW. Esso dispone di 8 canali indipendenti ciascuno dei quali può essere associato ad un termostato TW o cronotermostato CW. Il modulo comanderà dunque le teste elettrotermiche associate ai vari termostati.

Vantaggi:
- spie LED per verifica della qualità di comunicazione radio di ogni canale
- possibilità di collegare fino a 10 moduli relè in cascata (80 termostati) e di abbinarli ad un'unica antenna AW
- semplice configurazione e test grazie alla funzione di auto-apprendimento del codice dei termostati

Dati tecnici:	
alimentazione	230 V
dimensioni (LxHxP)	245 x 100 x 60 mm
grado di protezione	IP 30

Caratteristiche:
- possibilità di collegare fino a 8 termostati + 1 canale per l'attivazione di una pompa o altro organo on/off
- fissaggio a parete, in cassetta o su barra DIN

Schema indicativo:
lo schema a lato mostra un esempio di installazione wireless con più termostati TW, l'antenna attiva AW ed il modulo relè MW. Nel caso raffigurato il modulo relè comanda le teste elettrotermiche poste su un collettore di distribuzione.

Nota Bene:
Per installazione dei moduli relè in cassetta d'ispezione, utilizzare cassette di altezza H 770 mm.

001649

KIT RADIATORE ATTACCO EUROKONUS

filetto attacchi			Art.
tubo	radiatore	testa termostatica	
3/4" Eurokonus	1/2" M	M 30 x 1,5	**0878 900 074**

Temperatura max. d'esercizio: 120°C
Pressione max. d'esercizio: 10 bar

Composto da:

- **valvola termostatizzabile a squadra**
  (vedi Art. 0878 900 075 con cappuccio), con filetto attacco 3/4" Eurokonus per tubo rame, multistrato, plastica o PE-X, filetto attacco testa termostatica M 30x1,5, filetto attacco al radiatore 1/2" maschio a tenuta morbida (o-ring), corpo in ottone nichelato, asta di comando in acciaio inox, cappuccio di protezione in ABS bianco, o-ring e guarnizioni in EPDM, conforme alla norma UNI EN 215, a bassa inerzia termica, idonea per agevolazioni fiscali del 55%
- **detentore a squadra**
  (vedi Art. 0878 900 076), con filetto attacco 3/4" Eurokonus per tubo rame, multistrato, plastica o PE-X, filetto attacco al radiatore 1/2" maschio a tenuta morbida (o-ring), corpo in ottone nichelato, guarnizioni e o-ring in EPDM, cappuccio in ABS bianco
- **testa termostatica**
  (vedi Art. 0878 900 072), con comando e sensore a espansione di liquido incorporati, possibilità di blocco e limitazione della regolazione, installabile su valvole termostatizzabili con filetto M 30x1,5, conforme alla norma UNI EN 215, a bassa inerzia termica, idonea per agevolazioni fiscali del 55%
- **fascetta antifurto testa termostatica**

KIT RADIATORE ATTACCO FERRO

filetto attacchi			Art.
tubo	radiatore	testa termostatica	
1/2" F	1/2" M	M 30 x 1,5	**0878 900 138**

Temperatura max. d'esercizio: 120°C
Pressione max. d'esercizio: 10 bar

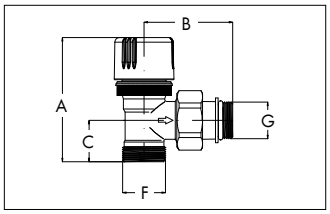
Composto da:

- **valvola termostatizzabile a squadra**
  (vedi Art. 0878 900 130 ma con cappuccio), con filetto attacco 1/2" femmina per tubo ferro, filetto attacco testa termostatica M 30x1,5, filetto attacco al radiatore 1/2" maschio conico, corpo in ottone nichelato, asta di comando in acciaio inox, cappuccio di protezione in ABS bianco, guarnizioni in EPDM, conforme alla norma UNI EN 215, a bassa inerzia termica, idonea per agevolazioni fiscali del 55%
- **detentore a squadra**
  (vedi Art. 0878 900 131), con filetto attacco 1/2" femmina per tubo ferro, filetto attacco al radiatore 1/2" maschio conico, corpo in ottone nichelato, guarnizioni e o-ring in EPDM, cappuccio in ABS bianco
- **testa termostatica**
  (vedi Art. 0878 900 072), con comando e sensore a espansione di liquido incorporati, possibilità di blocco e limitazione della regolazione, installabile su valvole termostatizzabili con filetto M 30x1,5, conforme alla norma UNI EN 215, a bassa inerzia termica, idonea per agevolazioni fiscali del 55%
- **fascetta antifurto testa termostatica**

006892

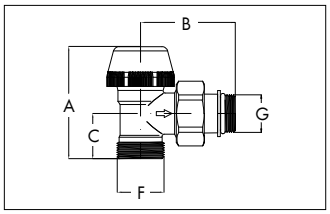
VALVOLE E DETENTORI CON ATTACCO EUROKONUS

Serie termostatizzabile
Temperatura max. d'esercizio: 120°C
Pressione max. d'esercizio: 10 bar



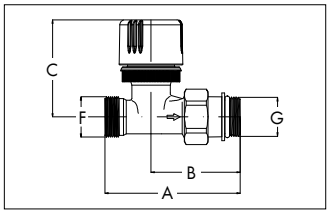
misure/mm			filetto attacchi		Art.
A	B	C	F	G	
76	49,5	23	3/4" Eurokonus	3/8" M	**0878 900 079**
				1/2" M	**0878 900 075**

Valvola termostatizzabile a squadra con attacco Eurokonus
- per l'intercettazione e la regolazione del fluido **in ingresso** al corpo scaldante
- filetto attacco testa termostatica M 30x1,5
- filetto attacco 3/4" Eurokonus per tubo rame, multistrato, plastica o PE-X
- attacco al corpo scaldante con filetto maschio 3/8" o 1/2" a tenuta morbida (o-ring)
- corpo in ottone nichelato, asta di comando in acciaio inox, o-ring e guarnizioni in EPDM
- completa di testa manuale in ABS bianca
- conforme alla norma UNI EN 215, a bassa inerzia termica
- idonea per agevolazioni fiscali del 55%



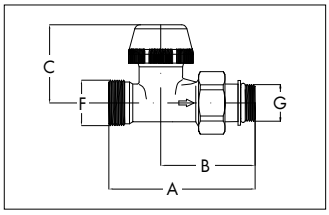
misure/mm			filetto attacchi		Art.
A	B	C	F	G	
60	49,5	23	3/4" Eurokonus	3/8" M	**0878 900 084**
				1/2" M	**0878 900 076**

Detentore a squadra con attacco Eurokonus
- per la regolazione/taratura del fluido **in uscita** dal corpo scaldante
- filetto attacco 3/4" Eurokonus per tubo rame, multistrato, plastica o PE-X
- attacco al corpo scaldante con filetto maschio 3/8" o 1/2" a tenuta morbida (o-ring)
- corpo in ottone nichelato, o-ring e guarnizioni in EPDM
- completo di cappuccio in ABS bianco



misure/mm			filetto attacchi		Art.
A	B	C	F	G	
78,5	51	60	3/4" Eurokonus	3/8" M	**0878 900 085**
				1/2" M	**0878 900 081**

Valvola termostatizzabile diritta con attacco Eurokonus
- per l'intercettazione e la regolazione del fluido **in ingresso** al corpo scaldante
- filetto attacco testa termostatica M 30x1,5
- filetto attacco 3/4" Eurokonus per tubo rame, multistrato, plastica o PE-X
- attacco al corpo scaldante con filetto maschio 3/8" o 1/2" a tenuta morbida (o-ring)
- corpo in ottone nichelato, asta di comando in acciaio inox, o-ring e guarnizioni in EPDM
- completa di testa manuale in ABS bianca
- conforme alla norma UNI EN 215, a bassa inerzia termica
- idonea per agevolazioni fiscali del 55%

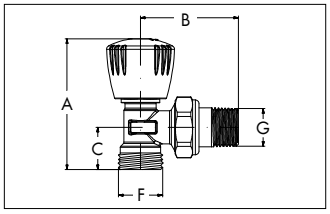


misure/mm			filetto attacchi		Art.
A	B	C	F	G	
78,5	51	43,5	3/4" Eurokonus	3/8" M	**0878 900 086**
				1/2" M	**0878 900 083**

Detentore diritto con attacco Eurokonus
- per la regolazione/taratura del fluido **in uscita** dal corpo scaldante
- filetto attacco 3/4" Eurokonus per tubo rame, multistrato, plastica o PE-X
- attacco al corpo scaldante con filetto maschio 3/8" o 1/2" a tenuta morbida (o-ring)
- corpo in ottone nichelato, o-ring e guarnizioni in EPDM
- completo di cappuccio in ABS bianco

VALVOLE E DETENTORI CON ATTACCO EUROKONUS

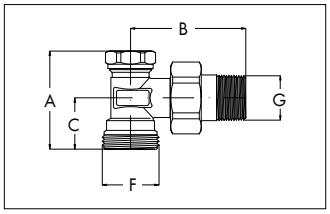
Serie manuale
Temperatura max. d'esercizio: 120°C
Pressione max. d'esercizio: 10 bar



misure/mm			filetto attacchi		Art.
A	B	C	F	G	
73,5	53	23	3/4" Eurokonus	3/8" M	**0878 900 062**
				1/2" M	**0878 900 077**

Valvola manuale a squadra con attacco Eurokonus

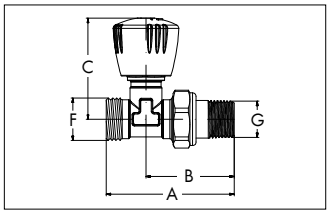
- per l'intercettazione e la regolazione del fluido **in ingresso** al corpo scaldante
- **non termostatizzabile**
- filetto attacco 3/4" Eurokonus per tubo rame, multistrato, plastica o PE-X
- attacco al corpo scaldante con filetto maschio 3/8" o 1/2" conico
- corpo in ottone nichelato, guarnizioni in EPDM
- completa di manopola in ABS bianca



misure/mm			filetto attacchi		Art.
A	B	C	F	G	
45	53	23	3/4" Eurokonus	3/8" M	**0878 900 063**
				1/2" M	**0878 900 078**

Detentore a squadra con attacco Eurokonus e cappuccio in ottone

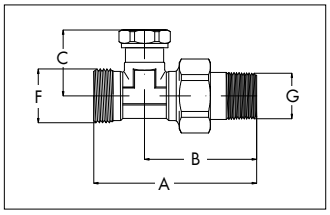
- per la regolazione/taratura del fluido **in uscita** dal corpo scaldante
- filetto attacco 3/4" Eurokonus per tubo rame, multistrato, plastica o PE-X
- attacco al corpo scaldante con filetto maschio 3/8" o 1/2" conico
- corpo in ottone nichelato, guarnizioni in EPDM
- completo di cappuccio in ottone nichelato con guarnizione di sicurezza in FASIT



misure/mm			filetto attacchi		Art.
A	B	C	F	G	
72	50	57	3/4" Eurokonus	3/8" M	**0878 900 064**
				1/2" M	**0878 900 060**

Valvola manuale diritta con attacco Eurokonus

- per l'intercettazione e la regolazione del fluido **in ingresso** al corpo scaldante
- **non termostatizzabile**
- filetto attacco 3/4" Eurokonus per tubo rame, multistrato, plastica o PE-X
- attacco al corpo scaldante con filetto maschio 3/8" o 1/2" conico
- corpo in ottone nichelato, guarnizioni in EPDM
- completa di manopola in ABS bianca



misure/mm			filetto attacchi		Art.
A	B	C	F	G	
72	50	30	3/4" Eurokonus	3/8" M	**0878 900 065**
				1/2" M	**0878 900 061**

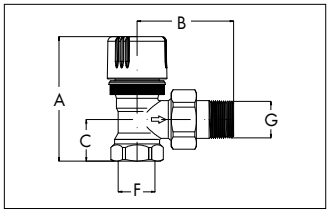
Detentore diritto con attacco Eurokonus e cappuccio in ottone

- per la regolazione/taratura del fluido **in uscita** dal corpo scaldante
- filetto attacco 3/4" Eurokonus per tubo rame, multistrato, plastica o PE-X
- attacco al corpo scaldante con filetto maschio 3/8" o 1/2" conico
- corpo in ottone nichelato, guarnizioni in EPDM
- completo di cappuccio in ottone nichelato con guarnizione di sicurezza in FASIT

006894

VALVOLE E DETENTORI CON ATTACCO FERRO

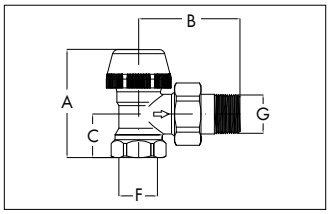
Temperatura max. d'esercizio: 120°C
Pressione max. d'esercizio: 10 bar



misure/mm			filetto attacchi		Art.
A	B	C	F	G	
73	50	20	3/8" F	3/8" M	**0878 900 134**
76	53,5	23	1/2" F	1/2" M	**0878 900 130**
79	62	26	3/4" F	3/4" M	disp. su richiesta

Valvola termostatizzabile a squadra con attacco ferro

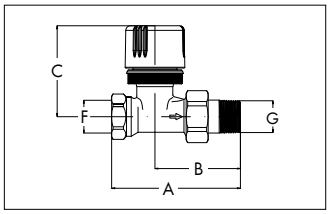
- per l'intercettazione e la regolazione del fluido **in ingresso** al corpo scaldante
- filetto attacco testa termostatica M 30x1,5
- attacco con filetto femmina 3/8" o 1/2" (3/4" su richiesta) per tubo ferro
- attacco al corpo scaldante con filetto maschio 3/8" o 1/2" conico (3/4" su richiesta)
- corpo in ottone nichelato, asta di comando in acciaio inox, guarnizioni in EPDM
- completa di testa manuale in ABS bianca
- conforme alla norma UNI EN 215, a bassa inerzia termica
- idonea per agevolazioni fiscali del 55%



misure/mm			filetto attacchi		Art.
A	B	C	F	G	
56,5	49	20	3/8" F	3/8" M	**0878 900 135**
59,5	53	23	1/2" F	1/2" M	**0878 900 131**
	62,5	26	3/4" F	3/4" M	disp. su richiesta

Detentore a squadra con attacco ferro

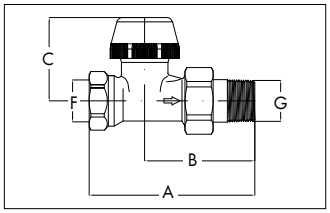
- per la regolazione/taratura del fluido **in uscita** dal corpo scaldante
- attacco con filetto femmina 3/8" o 1/2" (3/4" su richiesta) per tubo ferro
- attacco al corpo scaldante con filetto maschio 3/8" o 1/2" conico (3/4" su richiesta)
- corpo in ottone nichelato, guarnizioni in EPDM
- completo di cappuccio in ABS bianco



misure/mm			filetto attacchi		Art.
A	B	C	F	G	
77	52	60	3/8" F	3/8" M	**0878 900 136**
82,5	55		1/2" F	1/2" M	**0878 900 132**
97	65		3/4" F	3/4" M	disp. su richiesta

Valvola termostatizzabile diritta con attacco ferro

- per l'intercettazione e la regolazione del fluido **in ingresso** al corpo scaldante
- filetto attacco testa termostatica M 30x1,5
- attacco con filetto femmina 3/8" o 1/2" (3/4" su richiesta) per tubo ferro
- attacco al corpo scaldante con filetto maschio 3/8" o 1/2" conico (3/4" su richiesta)
- corpo in ottone nichelato, asta di comando in acciaio inox, guarnizioni in EPDM
- completa di testa manuale in ABS bianca
- conforme alla norma UNI EN 215, a bassa inerzia termica
- idonea per agevolazioni fiscali del 55%



misure/mm			filetto attacchi		Art.
A	B	C	F	G	
75	51	43,5	3/8" F	3/8" M	**0878 900 137**
82	55		1/2" F	1/2" M	**0878 900 133**
97,5	65,5		3/4" F	3/4" M	disp. su richiesta

Detentore diritto con attacco ferro

- per la regolazione/taratura del fluido **in uscita** dal corpo scaldante
- attacco con filetto femmina 3/8" o 1/2" (3/4" su richiesta) per tubo ferro
- attacco al corpo scaldante con filetto maschio 3/8" o 1/2" conico (3/4" su richiesta)
- corpo in ottone nichelato, guarnizioni in EPDM
- completo di cappuccio in ABS bianco

006895

TESTA TERMOSTATICA

Testa termostatica a cera

- per l'impostazione della temperatura ambiente desiderata (in combinazione ad una valvola termostatizzabile)
- con comando e sensore ad espansione di cera incorporati
- possibilità di blocco della regolazione
- campo di regolazione temperatura 6,5÷27,5°C
- installabile su valvole termostatizzabili con filetto M 30x1,5
- conforme alla norma UNI EN 215
- a bassa inerzia termica
- idonea per agevolazioni fiscali del 55%

descrizione	altezza/mm	Art.
testa termostatica a cera	70	**0878 900 071**

Testa termostatica a liquido

- per l'impostazione della temperatura ambiente desiderata (in combinazione ad una valvola termostatizzabile)
- con comando e sensore ad espansione di liquido incorporati
- possibilità di blocco della regolazione
- campo di regolazione temperatura 6,5÷28°C
- installabile su valvole termostatizzabili con filetto M 30x1,5
- conforme alla norma UNI EN 215
- a bassa inerzia termica
- idonea per agevolazioni fiscali del 55%

descrizione	altezza/mm	Art.
testa termostatica a liquido	75	**0878 900 072**

VALVOLA DI SFIATO AUTOMATICA

- per consentire la rimozione automatica dell'aria accumulatasi all'interno del circuito
- materiale: ottone nichelato
- idonea anche per collettori di impianti di riscaldamento a pavimento

descrizione	filetto	Art.
valvola di sfiato automatica	3/8" M	**0881 001 01**
	1/2" M	**0878 900 093**

VALVOLA DI SFIATO PER RADIATORI

- per consentire la rimozione manuale dell'aria accumulatasi all'interno del circuito

descrizione	filetto	Art.
valvola di sfiato per radiatori	1/4" M	**0881 010 00**
	3/8" M	**0878 900 094**
	1/2" M	**0878 900 095**

VALVOLA DI SFIATO A SCARICO ORIENTABILE

- per consentire la rimozione manuale dell'aria all'interno del circuito
- idonea anche per radiatori

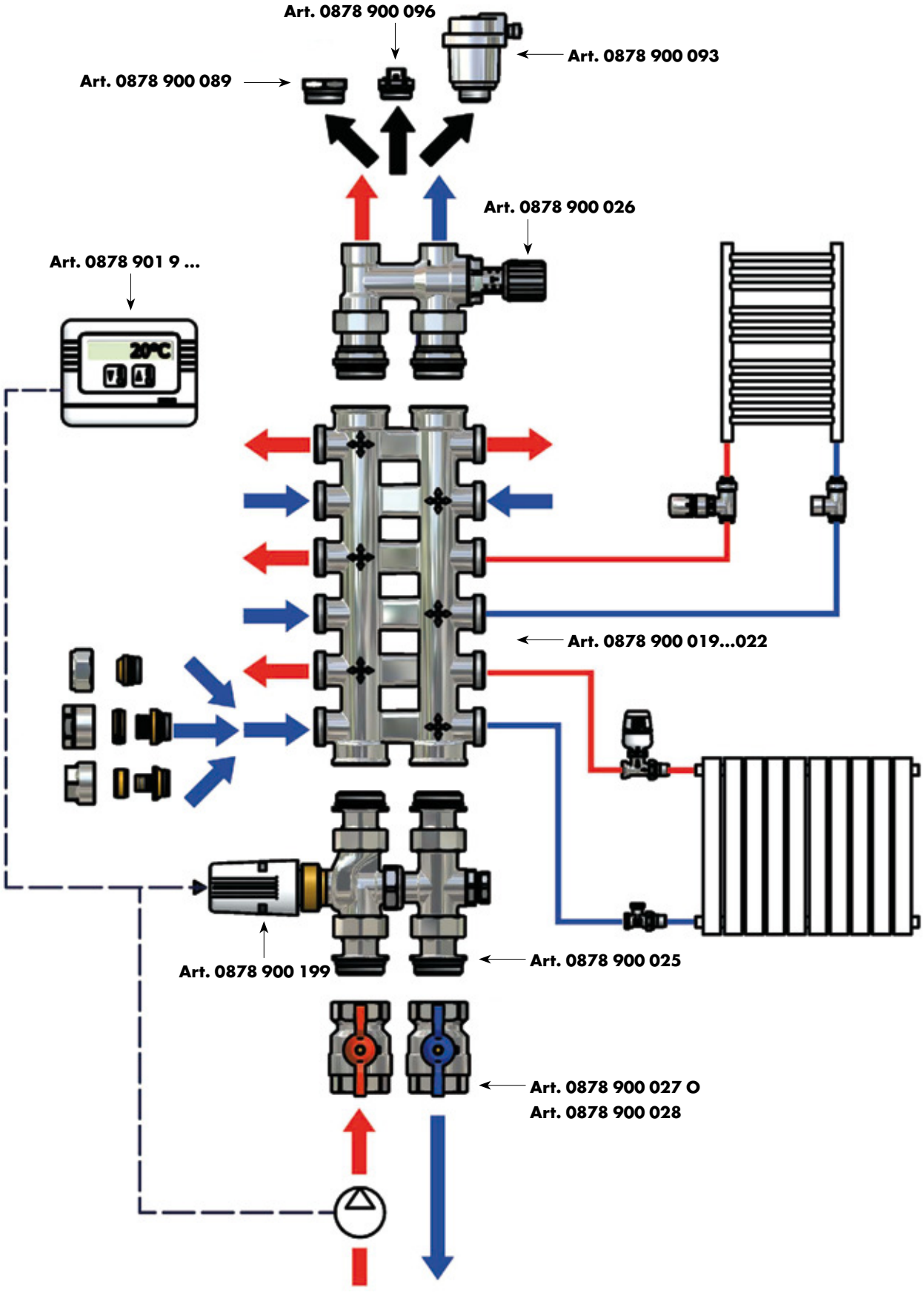
descrizione	filetto	Art.
valvola di sfiato a scarico orientabile	1/2" M	**0878 900 096**

TAPPO MASCHIO

- per la chiusura di un'estremità idraulica
- in ottone cromato, completo di guarnizione

descrizione	filetto	Art.
tappo maschio	1/2" M	**0878 900 089**
	3/4" M	**0878 900 097**

COLLETTORE COMPLANARE



006254

COLLETTORE COMPLANARE

- in ottone nichelato completo di derivazioni per il collegamento di tubi in rame, plastica e multistrato
- ingresso: 3/4" femmina
- derivazioni: 3/4" Eurokonus
- interasse derivazioni: 40 mm

descrizione	lunghezza/mm	Art.
collettore complanare 2 + 2	110	**0878 900 019**
collettore complanare 4 + 4	170	**0878 900 023**
collettore complanare 6 + 6	250	**0878 900 021**
collettore complanare 8 + 8	330	**0878 900 022**

VALVOLA DI ZONA

Permette di intercettare una zona dell'impianto di riscaldamento, abilitando o disabilitando la distribuzione di acqua calda alle utenze. Si tratta di una valvola a tre vie con un ingresso e due uscite. La testina elettrotermica, gestita dal termostato di zona, agisce sull'otturatore aprendo una delle due vie secondo delle esigenze.

descrizione	filetto	Art.
valvola di zona	maschio 3/4"	**0878 900 025**

VALVOLA DI BYPASS

Evita che il valore di pressione differenziale tra il circuito di mandata e ritorno del collettore superi il valore impostato. Tale condizione potrebbe, ad esempio, verificarsi nel caso di chiusura di tutte le testine termostatiche poste agli ingressi dei radiatori. Il campo di regolazione varia tra 0,2 e 0,6 bar. Questa valvola offre inoltre la possibilità di montare delle valvole di sfiato manuali o automatiche per consentire la rimozione dell'aria accumulatasi all'interno del circuito.

descrizione	filetto entrata	filetto x valvola di sfiato	Art.
valvola di Bypass	maschio 3/4"	femmina 1/2"	**0878 900 026**

COLLETTORE COMPONIBILE

descrizione	lunghezza/mm	filetto entrata/uscita	Art.
collettore con 2 uscite	90	3/4"	**0878 900 016**
collettore con 3 uscite	130		**0878 900 017**
collettore con 4 uscite	170		**0878 900 018**

- in ottone nichelato
- per impianti idrico sanitari e riscaldamento
- interno giallo lavorato meccanicamente secondo D.M. 174
- rotazione semplice con bloccaggio allineato a tenuta
- bloccaggio automatico in posizione di lavoro
- nessuna sigillatura richiesta
- derivazioni: 3/4" Eurokonus
- interasse derivazioni: 40 mm

COLLETTORE COMPONIBILE

Con manopole blu

descrizione	lunghezza/mm	filetto entrata/uscita	Art.
collettore con 2 uscite	90	3/4"	**0878 900 008**
collettore con 3 uscite	130		**0878 900 011**
collettore con 4 uscite	170		**0878 900 012**

- in ottone nichelato con regolazione manuale
- per impianti idrico sanitari e riscaldamento
- interno giallo lavorato meccanicamente secondo D.M. 174
- rotazione semplice con bloccaggio allineato a tenuta
- bloccaggio automatico in posizione di lavoro
- nessuna sigillatura richiesta
- derivazioni: 3/4" Eurokonus
- interasse derivazioni: 40 mm

COLLETTORE COMPONIBILE

Con manopole rosse

descrizione	lunghezza/mm	filetto entrata/uscita	Art.
collettore con 2 uscite	90	3/4"	**0878 900 013**
collettore con 3 uscite	130		**0878 900 014**
collettore con 4 uscite	170		**0878 900 015**

- in ottone nichelato con regolazione manuale
- per impianti idrico sanitari e riscaldamento
- interno giallo lavorato meccanicamente secondo D.M. 174
- rotazione semplice con bloccaggio allineato a tenuta
- bloccaggio automatico in posizione di lavoro
- nessuna sigillatura richiesta
- derivazioni: 3/4" Eurokonus
- interasse derivazioni: 40 mm

006258

CASSETTA IN PLASTICA

- per collettori componibili, complanari e da barra
- completa di kit di fissaggio
- colore: bianco

descrizione	dimensioni mm (LxHxP)	Art.
cassetta in plastica 32	350 x 290 x 86	**0878 900 054**
cassetta in plastica 40	430 x 290 x 86	**0878 900 051**
cassetta in plastica 50	530 x 290 x 86	**0878 900 052**
cassetta in plastica 60	630 x 290 x 86	**0878 900 053**

TUBI MULTISTRATO PER RISCALDAMENTO

Tubi isolati per impianti di riscaldamento

- rispetta in pieno le prescrizioni della legge 10/91
- materiale del tubo: PE-Xb
- conforme alla norma UNI 10954-1:2001
- pressione massimale: 10 bar
- spessore dell'alluminio: 0,25 mm
- temperatura max di esercizio: 95°C
- conduttività termica: 0,036 W/mK
- grado di reticolazione: 65%
- dilatazione termica: 0,025 mm/mK
- saldatura longitudinale dell'alluminio testa a testa
- il film esterno dell'isolazione in LDPE conferisce maggior forza e protezione meccanica all'isolante che riesce pertanto a mantenere inalterate nel tempo tutte le sue proprietà

descrizione	spessore isolazione/mm	rotoli da	Art.
Multistrato 16 x 2	6	50 m	**0878 900 00**
Multistrato 20 x 2	6		**0878 900 000**
raccordo di giunzione	–	–	**0878 900 034**

ADATTATORI EUROKONUS

descrizione	per tubo/mm	Art.
adattatore 14	14 x 2	**0878 900 029**
adattatore 16	16 x 2	**0878 900 031**
adattatore 20	20 x 2	**0878 900 032**

Per tubi multistrato

- filetto: 3/4" Eurokonus
- materiale: ottone nichelato
- anche la parte portatubo è completa di guarnizioni O-ring
- per il montaggio: sbavare e allargare leggermente il tubo per evitare la rottura o la fuoriuscita delle guarnizioni O-ring

descrizione	Art.
raccordo rame Ø 10 mm	**0878 900 035**
raccordo rame Ø 12 mm	**0878 900 036**
raccordo rame Ø 14 mm	**0878 900 037**
raccordo rame Ø 16 mm	**0878 900 038**
raccordo rame Ø 18 mm	**0878 900 039**

Per tubi rame ed acciaio dolce

- filetto: 3/4" Eurokonus

RACCORDO DI GIUNZIONE EUROKONUS

descrizione	Art.
raccordo di giunzione EK/EK	**0878 900 034**

Maschio - maschio

- per la giunzione di due tubi multistrato
- combinandolo con gli appositi adattatori (del tipo Art. 0878 900 030, 031 e 032)
- filetto: maschio 3/4" Eurokonus

006261

RIDUZIONE MASCHIO FEMMINA

- per il montaggio della valvola di sfiato
- in ottone nichelato

descrizione	filetto	Art.
riduzione	3/4"maschio – 1/2" femminia	**0878 900 091**

TAPPO PER COLLETTORI

- per chiudere una derivazione
- filetto: 3/4" Eurokonus
- completo di guarnizione

descrizione	filetto	Art.
tappo per collettori	3/4" Eurokonus	**0878 900 092**

RACCORDO SDOPPIATORE

- per lo sdoppiamento di una derivazione
- filetto: maschio 3/4" Eurokonus e femminia 3/4" Eurokouns
- materiale: ottone nichelato

descrizione	Art.
raccordo sdoppiatore EK/EK	**0878 900 033**

VALVOLA A SFERA

- filetto: 3/4" femmina x femmina

descrizione	lunghezza/mm	Art.
valvola a sfera F/F rossa	*55*	**0878 900 027**
valvola a sfera F/F blu	*55*	**0878 900 028**

RUBINETTO AD INCASSO CON MANIGLIA

- corpo in ottone
- a vitone
- rosone e maniglia in ABS cromata
- temperature minima e massima di esercizio: 0°C a 110°C in assenza di vapore
- attacchi: 1/2" femmina
- attacchi filettati secondo DIN EN ISO 228

descrizione	lunghezza corpo/mm	Art.
rubinetto d'arresto F 1/2" x F 1/2"	54	**0878 900 105**

RUBINETTO AD INCASSO CON CAPPUCCIO

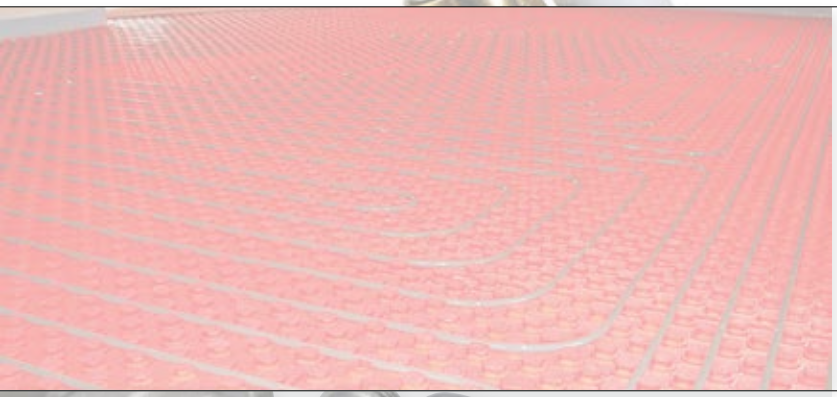
- corpo in ottone
- a vitone
- rosone e maniglia in ABS cromata
- temperature minima e massima di esercizio: 0°C a 110°C in assenza di vapore
- attacchi: 1/2" femmina
- attacchi filettati secondo DIN EN ISO 228

descrizione	lunghezza corpo/mm	Art.
rubinetto d'arresto F 1/2" x F 1/2"	54	**0878 900 106**

006264

PRINETO

Il sistema universale
per reti di distribuzione
idrotermosanitarie



RAP

Sistemi per impianti
di riscaldamento
a pavimento
con progettazione

COMPONENTI D'IMPIANTO

Elementi impiantistici
per installazioni
termoidrauliche

SOLARE TERMICO

**Il sistema per il trasporto
ottimale dell'energia
ricavata dal sole**

ARTICOLI COMPLEMENTARI

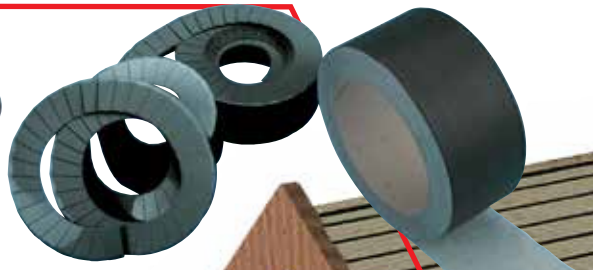
Non solo termotecnica, le
migliori soluzioni professionali
per te

Manichetta terminale
Art. 0874 110 200

Manichetta terminale
Art. 0874 110 220

Nastro adesivo UV nero
Art. 0874 100 350

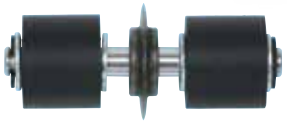
Tubo corrugato in acciaio inox "solar"
Art. 0886 004 ...



Fascetta fissatubo doppia Easy Click
Art. 0886 004 200

ASSY® TL
Art. 0184 606 120
abbinato con tassello
Zebra Shark W-ZX
Art. 0906 208 46

Cartellatrice ed accessori
Art. 0886 000 080

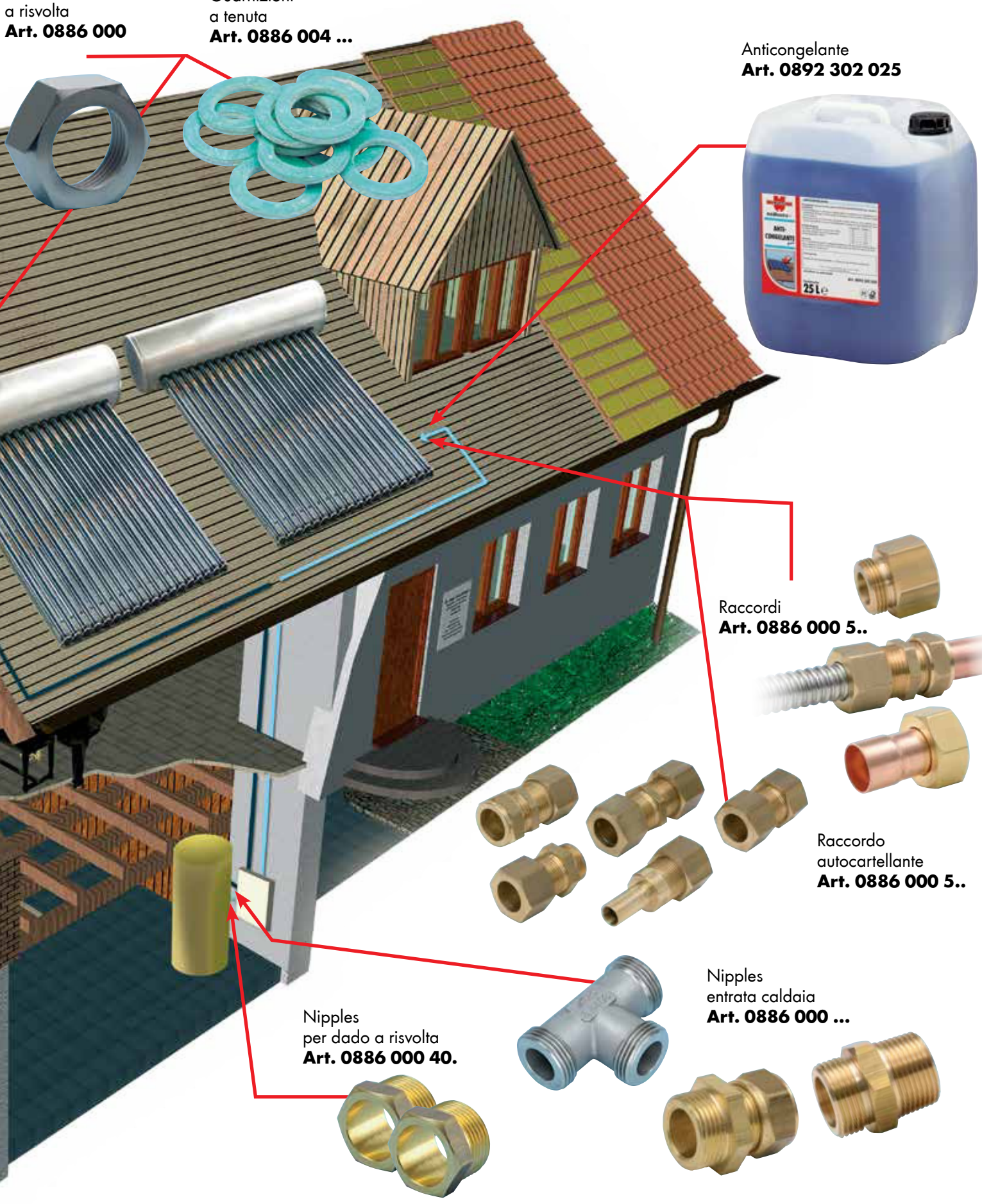


Tagliatubi
Art. 0714 551 450

Dado
a risvolta
Art. 0886 000

Guarnizioni
a tenuta
Art. 0886 004 ...

Anticongelante
Art. 0892 302 025



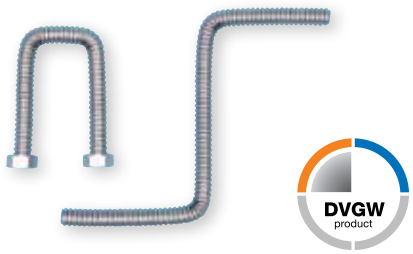
Raccordi
Art. 0886 000 5..

Raccordo
autocartellante
Art. 0886 000 5..

Nipples
entrata caldaia
Art. 0886 000 ...

Nipples
per dado a risvolta
Art. 0886 000 40.

TUBO CORRUGATO IN ACCIAIO INOX DA CARTELLARE



Vantaggi:

- collaudato DVGW (tubo corrugato in acciaio inox, raccordi, dado a risvolto, guarnizione) per acqua secondo foglio lavorativo GW 354
- impiego universale
- flessibile, piegabile a mano, tuttavia stabile e resistente contro le strozzature
- tramite attrezzo cartellatore, si riesce a produrre la congiunzione in modo comodo, semplice e sicuro
- un unico cartellatore per tutte le misure di tubo fornito in valigetta Orsy 200

Attenzione:

Non idoneo per installazioni d'impianti Gas, in quanto non rispetta la normativa UNI CIG 9891

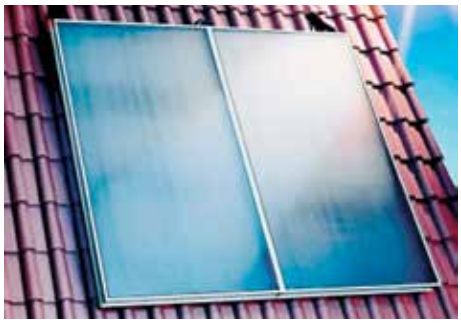
Campi d'impiego:

Per l'installazione di condutture d'acqua, aria compressa, olio minerale e impianti solari

- collegamenti tra accumulatori e caldaie d'acqua
- per giunzionare valvole sottolavelli con armature
- allacciamenti di caloriferi e ventilatori

Dati tecnici:	
materiale	acciaio inox, A4
temperatura d'esercizio	-250°C fino + 600°C
max. pressione d'esercizio	vedi tabella di montaggio (contenuta nella confezione dell'articolo)
max. pressione d'esercizio secondo DVWG	15 bar
certificato DVGW acqua	DV – 7307 BN 0461
raggio di curvatura	1 volta il Ø esterno

TUBO CORRUGATO IN ACCIAIO INOX DA CARTELLARE "SOLAR"



Composto da due tubi corrugati in acciaio inox (mandata e ritorno acqua) preisolati completamente con vello solare e dadi a risvolta premontati, dotato di cavo sonda

Campi d'impiego:

Per l'installazione d'impianti solari esterni ed interni

Vantaggi:

- alta flessibilità, piegabile a mano, tuttavia stabile e resistente contro le strozzature
- isolamento altamente flessibile che si adatta perfettamente ai difficili ambienti di posatura
- dotato di dado a risvolto ad un lato
- tramite attrezzo cartellatore, si riesce a produrre in modo comodo, semplice e sicuro la congiunzione
- isolamento resistente contro raggi UV
- classe d'isolamento B1 altamente ignifugo
- resistenza alle temperature fino a +220°C
- grazie al materiale in rotolo, si riducono notevolmente le giunzioni

Dati tecnici:	
materiale	tubo corrugato: acciaio inox A2 isolamento: 100% di vello poliestere con mantello esterno in PE - (nero) privo di FCKW- e silicone
temperatura d'esercizio	- 60°C fino a +220°C, brevemente a +230°C
max. pressione d'esercizio	vedi tabella di montaggio (contenuta nella confezione dell'articolo)
resistenza ai raggi UV	5 anni
conduttività termica a +40°C temperatura media	0.040 W / (m x K) secondo benestare tecnico Z-23.14 -1470
comportamento al fuoco secondo (DIN 4102)	B1 altamente ignifugo secondo benestare tecnico Z-23.14 - 1470
rischio di corrosione	secondo DIN 1988 parte 7, non contiene materiali aggressivi verso i metalli

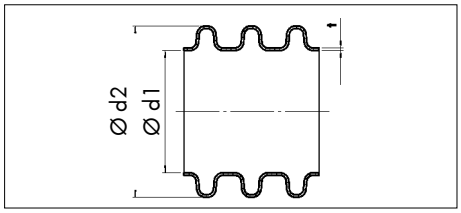
Esempi d'impiego:

nella canalina

nel tubo pluviale

005824

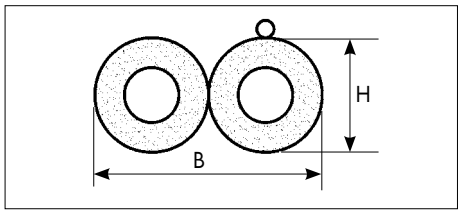
TUBO CORRUGATO IN ACCIAIO INOX



descrizione	Ø interno d1/mm	Ø esterno d2/mm	spessore parete t/mm	max. pressione d'esercizio*	m/ confezione	Art.
tubo corrugato in acciaio inox DN 8	8,1	11,7	0.26	30 bar	20	**0886 000 050**
tubo corrugato in acciaio inox DN 12	12,0	15,8	0.30	25 bar	20	**0886 000 051**
tubo corrugato in acciaio inox DN 16	15,7	20,0		22 bar	15	**0886 000 052**
tubo corrugato in acciaio inox DN 20	19,7	25,0		18 bar	15	**0886 000 053**
tubo corrugato in acciaio inox DN 25	26,5	33,0		15 bar	10	**0886 000 054**

*per una temperatura media di + 20°C

TUBO CORRUGATO IN ACCIAIO INOX "SOLAR"



descrizione	largh. B mm	altezza H mm	max. pressione d'esercizio*	m conf.	Art.
tubo corrugato in acciaio inox "solar" DN 12	~ 96	~ 55	25 bar	20	**0886 004 320**
				40	**0886 004 340**
tubo corrugato in acciaio inox "solar" DN 16	~ 103	~ 60	22 bar	10	**0886 004 010**
				15	**0886 004 015**
				20	**0886 004 020**
				25	**0886 004 025**
				40	**0886 004 040**
tubo corrugato in acciaio inox "solar" DN 20	~ 113	~ 65	18 bar	10	**0886 004 110**
				15	**0886 004 115**
				20	**0886 004 120**
				25	**0886 004 125**
				40	**0886 004 140**
tubo corrugato in acciaio inox "solar" DN 25	~ 130	~ 73	15 bar	20	**0886 004 220**
				25	**0886 004 225**
				40	**0886 004 240**

*per una temperatura media di + 20°C

ATTREZZO CARTELLATORE

Art. 0886 000 080

Attrezzo cartellatore

Contenuto:

- 1 attrezzo cartellatore
- 5 ganasce (ganasce divise per Ø di tubo) DN 8 – DN 25
- 1 tagliatubo compreso di lama di ricambio
- 1 valigietta Orsy con inserto rigido

ORSY fleet

Istruzione d'uso:

tagliare il tubo con l'apposito tagliatubo alla lunghezza preferita

decisivo per la qualità della cartella e di utilizzare esclusivamente lo specifico tagliatubo Würth

infilare il dado a risvolta sul tubo

montare nell'attrezzo cartellatore le ganasce corrispondenti al Ø di tubo

inserire il tubo nell'attrezzo cartellatore

fare attenzione che 3 onde sporgano e si incastrino nella ganascia. Queste vengono compresse e creano il punto d'allacciamento

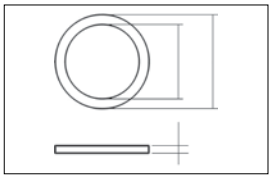
bloccare l'attrezzo cartellatore, azionare la leva verso il basso fino in battuta - a cartella effettuata sbloccare

fare attenzione che la cartella sia liscia e pulita, altrimenti la guarnizione si potrebbe guastare durante l'avvitamento

utilizzare per l'allacciamento del tubo esclusivamente raccordi Würth, in quanto questi rispettano la superficie minima d'appoggio della guarnizione

005825

GUARNIZIONI



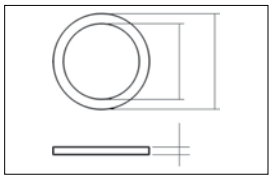
diametro nominale	Ø interno d1/mm	Ø esterno d2/mm	spessore h/mm	per tubo corrugato in acciaio inox	Art.
DN 8	8,0	15,0	2,0	DN 8	**0886 000 070**
DN 12	12,0	18,5		DN 12	**0886 000 071**
DN 16	16,0	24,0		DN 16	**0886 000 072**
DN 20	20,0	30,0		DN 20	**0886 000 073**
DN 25	25,0	38,5		DN 25	**0886 000 074**

a tenuta piana

- approvato DVGW (tubo corrugato in acciaio inox + guarnizione) per tubazioni d'acqua

materiale	fibre aramide, legate con caucciù-NBR
colore	verde
temperatura d'esercizio	-30°C fino +150°C
max. pressione d'esercizio	40 bar
certificato DVGW acqua	DV-7307BN0461

GUARNIZIONE CON TENUTA PIANA "SOLAR"



diametro nominale	Ø interno d1/mm	Ø esterno d2/mm	spessore h/mm	per tubo corrugato in acciaio inox	Art.
DN 8	8,0	15,0	2,0	DN 8	**0886 004 000**
DN 12	12,0	18,5		DN 12	**0886 004 001**
DN 16	16,0	24,0		DN 16	**0886 004 002**
DN 20	20,0	30,0		DN 20	**0886 004 003**
DN 25	25,0	38,5		DN 25	**0886 004 004**

per giunzioni a tenuta piana d'impianti termici solari

materiale	fibre aramide rinforzate, legate con caucciù-NBR
colore	giallo/verde
temperatura d'esercizio*	-200°C fino +250°C
max. pressione d'esercizio*	150 bar

* non è possibile sfruttare i valori massimi contemporaneamente.
I valori si riferiscono a prove effettuate con tubi d'acqua.

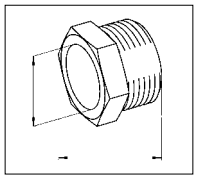
DADI A RISVOLTA

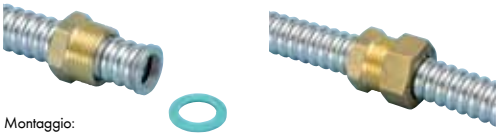
0886 000 06.

0886 000 02.

esecuzione	filetto femmina	diametro nominale	chiave	Art.
ottone	G 3/8"	DN 8	19	**0886 000 060**
ottone	G 1/2"	DN12	24	**0886 000 061**
ottone	G 3/4"	DN 16	30	**0886 000 062**
ottone	G 1"	DN 20	36	**0886 000 063**
ottone	G 1 1/4"	DN 25	46	**0886 000 064**
ottone nichelato	G 3/8"	DN 8	19	**0886 000 020**
ottone nichelato	G 1/2"	DN 12	24	**0886 000 021**
ottone nichelato	G 3/4"	DN 16	30	**0886 000 022**
ottone nichelato	G 1"	DN 20	36	**0886 000 023**
ottone nichelato	G 1 1/4"	DN 25	46	**0886 000 024**

NIPPLES PER DADI A RISVOLTA





Montaggio:
Infilare il nipples sul tubo, effettuare la cartellatura, inserire la guarnizione ed unirlo con il secondo tubo, preparato nella stessa maniera ma con il dado.

esecuzione	filetto maschio	diametro nominale	lunghezza mm	Ø interno	chiave	Art.
ottone	G 3/8"	DN 8	17,0	12,0	17	**0886 000 401**
	G 1/2"	DN 12	19,0	16,0	24	**0886 000 402**
	G 3/4"	DN 16	21,0	20,5	27	**0886 000 403**
	G 1"	DN 20	23,0	25,4	36	**0886 000 404**
	G 1 1/4"	DN 25	25,0	33,2	46	**0886 000 405**

Alternativa per nipples doppio

- per collegare due tubazioni
- per allacciamenti su filetti interni

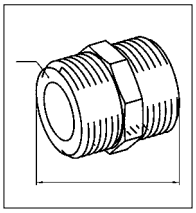
Caratteristiche/Vantaggi:

- collegamento diretto sul filetto interno evita l'utilizzo del nipples doppio
- necessita di un solo avvitamento per giunzione
  - meno giunture, più sicurezza
  - risparmio di un dado a risvolta e una guarnizione

005826

NIPPLES DOPPIO

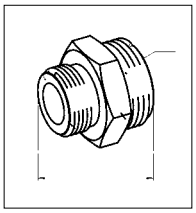
Idoneo per acqua potabile



esecu-zione	filetto maschio/maschio	diametro nominale	lungh. L/mm	superficie d'appoggio S1 mm	chiave	Art.
ottone	G 3/8" x R 3/8"	DN 8	32	>2,0	17	**0886 000 450**
	G 1/2" x R 1/2"	DN 12	36		24	**0886 000 451**
	G 3/4" x R 3/4"	DN 16	37		30	**0886 000 452**
	G 1" x R 1"	DN 20	44		36	**0886 000 453**
	G 1 1/4" x R 1 1/4"	DN 25	48		42	**0886 000 454**

NIPPLES DOPPIO DI RIDUZIONE

Idoneo per acqua potabile

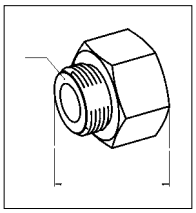


esecu-zione	filetto maschio/ maschio	diametro nominale	lungh. L/mm	superficie d'appoggio		chiave	Art.
				S1 mm	S2 mm		
ottone	G 3/8"xG 1/4"	DN 8xDN 6	26,0	- *	2,8	19	**0886 000 560**
	G 1/2"xG 3/8"	DN 12x DN 8	28,0	2,8	3,0	22	**0886 000 561**
	G 3/4"xG 1/2"	DN 16xDN 12	29,5	3,0	4,3	27	**0886 000 562**
	G 1"xG 3/4"	DN 20xDN 16	35,0	3,8	5,0	36	**0886 000 563**
	G 1 1/4"xG 1"	DN 25xDN 20	41,0	5,0	5,7	46	**0886 000 564**

* non rilevante, perché non esiste un tubo corrugato Würth di questa misura

NIPPLES DI CONGIUNZIONE

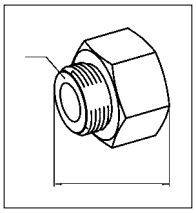
Idoneo per acqua potabile



esecu-zione	filetto femmina/ maschio	diametro nominale	lungh. L/mm	superficie d'appoggio S1 mm	chiave	Art.
ottone	Rp 3/8"xG 3/8"	DN 8	23,5	> 3,3	19	**0886 000 570**
	Rp 1/2"xG 1/2"	DN 12	29,5	> 3,0	24	**0886 000 571**
	Rp 3/4"xG 3/4"	DN 16	32,0	> 4,3	32	**0886 000 572**
	Rp 1"xG 1"	DN 20	38,0	> 5,0	41	**0886 000 573**
	Rp 1 1/4"xG 1 1/4"	DN 25	42,0	> 7,0	50	**0886 000 574**

RIDUZIONE

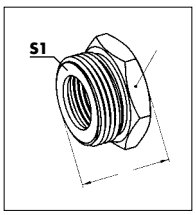
Idoneo per acqua potabile



esecu-zione	filetto femmina/ maschio	diametro nominale	lungh. L/mm	superficie d'appoggio S1 mm	chiave	Art.
ottone	Rp 1" x G 3/4"	DN 20 x DN 16	40	> 2,0	36	**0886 000 464**

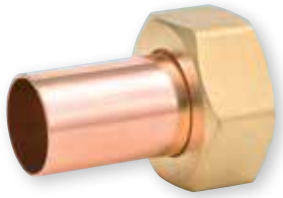
RIDUZIONE

Idoneo per acqua potabile



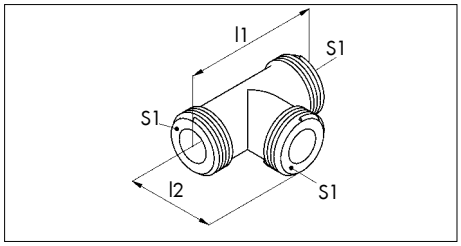
esecu-zione	filetto maschio/ femmina	diametro nominale	lungh. L/mm	superficie d'appoggio S1 mm	chiave	Art.
ottone	G 3/4" x Rp 1/2"	DN 16 x DN 12	18	> 3,0	27	**0886 000 422**
	G 1" x Rp 3/4"	DN 20 x DN 16	20	> 4,0	36	**0886 000 423**
	G 1" x Rp 1"	DN 25 x DN20	27	> 4,5	46	**0886 000 424**

RACCORDO DA BRASARE



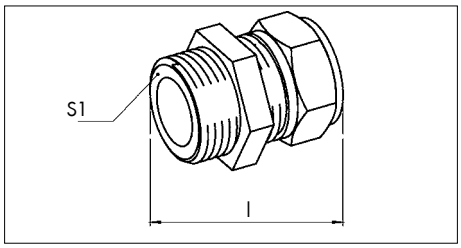
misure filetto femina x Ø tubo rame	diametro nominale	Art.
filetto femmina 1/2" x 15 mm	DN 12	**0886 000 541**
filetto femmina 1/2" x 18 mm		**0886 000 542**
filetto femmina 3/4" x 15 mm	DN 16	**0886 000 544**
filetto femmina 3/4" x 18 mm		**0886 000 545**
filetto femmina 3/4" x 22 mm		**0886 000 546**
filetto femmina 1" x 22 mm	DN 20	**0886 000 549**
filetto femmina 1" x 28 mm		**0886 000 550**

RACCORDO A T



esecu- zione	filetto maschio/maschio/ maschio	diam. nom.	lungh. l1/mm	lungh. l2/mm	superficie d'appoggio S1 mm	Art.
inox A4	G 3/8"xG 3/8"xG 3/8"	DN 8	40	20	>2,0	**0886 000 411**
	G 1/2"xG 1/2"xG 1/2"	DN 12	50	25		**0886 000 412**
	G 3/4"x G 3/4"xG 3/4"	DN 16	60	30		**0886 000 413**
	G 1"x G 1"xG 1"	DN 20	90	45		**0886 000 414**

RACCORDO CON ANELLO DI TENUTA A STRINGERE



Idoneo per acqua potabile

- per collegarsi direttamente al tubo di rame senza dover effettuare delle cartellature o brasature
- non necessita di utensili specifici o speciali
- montaggio veloce e sicuro

esecuzione	filetto maschio x Ø	diametro nominale	lungh. l/mm	superficie d'appoggio S1 mm	chiave	Art.
ottone	G 3/4" x 15 mm	DN 16	29,5	>2,0	30	**0886 000 474**
	G 3/4" x 22 mm		30,0			**0886 000 476**
	G 1" x 28 mm		35,5			**0886 000 480**

006357

RACCORDI DI TENUTA AD INNESTO

con anelli di tenuta metallici

Per unire o collegare in modo semplice e sicuro il tubo corrugato con altri tipi di tubi, sistemi e piastre solari termici

Vantaggi:

- non serve effettuare cartellature e non necessitano di utensili specifici o speciali
- resistenza alle alte temperature
- ampio campo d'utilizzo
- montaggio veloce e sicuro

Istruzioni d'uso lato tubo corrugato:

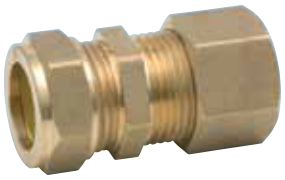
Tagliare il tubo con l'apposito tagliatubo alla lunghezza desiderata

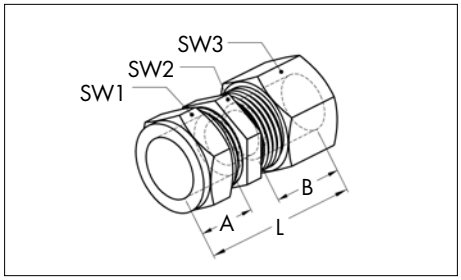
Infilare il tubo fino in battuta nel raccordo

Serrare il dado a risvolta - operazione conclusa

Campi d'impiego:

- per le installazioni con pressione fino a 10 bar e temperature d'esercizio fino a +200°C in:
  - impianti solari e riscaldamento
- impianti d'acqua potabile





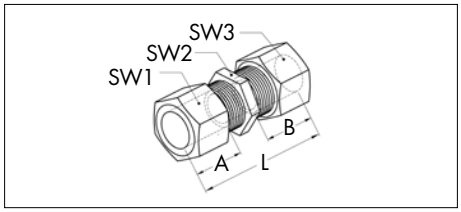
con attacco a stringere

- giunzione con tenuta metallica per unire il tubo corrugato inox con tubo in rame p.es. attacchi collettori solari, stazioni solari, ecc.
- impianti acqua potabile (tubo CU secondo DIN 1057)

misure		misure/mm						Art.
lato tubo corrugato DN	lato tubo rame Ø/mm	lungh. L	profondità inserimento A	B	SW/ch 1	2	3	
12	12	≈ 40	≈ 17,8	≈ 13,4	19	27	24	**0886 000 500**
	15	≈ 40	≈ 17,8	≈ 13,4	24	27	24	**0886 000 501**
16	12	≈ 46	≈ 17,8	≈ 16	19	32	30	**0886 000 503**
	15	≈ 63	≈ 21,5	≈ 16	27	32	30	**0886 000 504**
	18	≈ 67	≈ 21,5	≈ 16	30	32	30	**0886 000 505**
	22	≈ 65	≈ 23,5	≈ 16	32	32	30	**0886 000 506**
20	18	≈ 60	≈ 21,5	≈ 20	30	36	36	**0886 000 508**
	22	≈ 70	≈ 23,5	≈ 20	32	36	36	**0886 000 509**
	28	≈ 73	≈ 24,5	≈ 20	39	36	36	**0886 000 510**

RACCORDO INTERMEDIO DI TENUTA AD INNESTO DOPPIO

- giunzione con tenuta metallica per unire il tubo corrugato inox con tubo corrugato inox

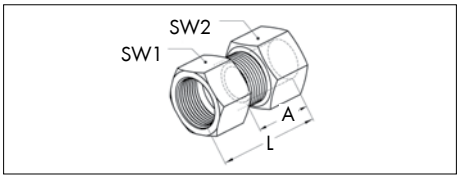


misure		misure/mm						Art.
lato tubo corrugato DN	lato tubo corrugato DN	lungh. L	profondità inserimento A	B	SW/ch 1	2	3	
12	12	≈ 40	≈ 13,4	≈ 13,4	27	24	27	**0886 000 531**
16	16	≈ 56	≈ 16	≈16	32	30	32	**0886 000 532**
20	20	≈ 61	≈ 20	≈ 20	36	36	36	**0886 000 533**

006358

RACCORDO DI TENUTA AD INNESTO

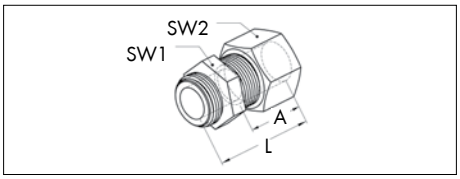
con attacco filettato femmina



- giunzione con tenuta metallica per unire il tubo corrugato inox ad un attacco filettato maschio

misure		misure/mm				Art.
lato tubo corrugato DN	lato filetto femmina pollici	lunghezza L	profondità inserimento A	SW/ch 1	SW/ch 2	
12	G 1/2"	≈ 35	≈ 13,4	27	27	**0886 000 601**
	G 3/4"	≈ 38	≈ 13,4	32	27	**0886 000 602**
16	G 1/2"	≈ 38	≈ 16	30	32	**0886 000 605**
	G 3/4"	≈ 45	≈ 16	32	32	**0886 000 606**
	G 1"	≈ 50	≈ 16	41	32	**0886 000 607**
20	G 3/4"	≈ 45	≈ 20	36	36	**0886 000 610**
	G 1"	≈ 52	≈ 20	41	36	**0886 000 611**

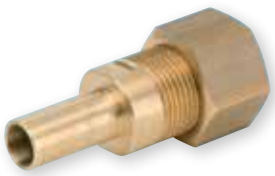
con attacco filettato maschio

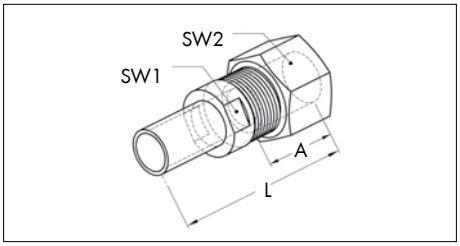


- giunzione con tenuta metallica per unire il tubo corrugato inox ad unattacco filettato femmina

misure		misure/mm				Art.
lato tubo corrugato DN	lato filetto maschio pollici	lunghezza L	profondità inserimento A	SW/ch 1	SW/ch 2	
12	G 1/2"	≈ 32	≈ 13,4	24	27	**0886 000 621**
	G 3/4"	≈ 34	≈ 13,4	27	27	**0886 000 622**
16	G 1/2"	≈ 39	≈ 16	30	32	**0886 000 625**
	G 3/4"	≈ 40	≈ 16	30	32	**0886 000 626**
	G 1"	≈ 42	≈ 16	36	32	**0886 000 627**
20	G 3/4"	≈ 43	≈ 20	36	36	**0886 000 630**
	G 1"	≈ 44	≈ 20	36	36	**0886 000 631**

con cannotto





- giunzione con tenuta metallica per unire il tubo corrugato inox ad un attacco con tenuta a stringere

misure		misure/mm				Art.
lato tubo corrugato DN	cannotto Ø mm	lunghezza L	profondità inserimento A	SW/ch 1	SW/ch 2	
12	12	≈ 57	≈ 13,4	19	27	**0886 000 650**
	15	≈ 57	≈ 13,4	19	27	**0886 000 651**
16	12	≈ 65	≈ 16	24	32	**0886 000 653**
	15	≈ 65	≈ 16	24	32	**0886 000 654**
	18	≈ 65	≈ 16	24	32	**0886 000 655**
20	18	≈ 67	≈ 20	27	36	**0886 000 658**
	22	≈ 67	≈ 20	27	36	**0886 000 659**
	28	≈ 67	≈ 20	30	36	**0886 000 660**

006636

MANICHETTE TERMINALI

Per la chiusura terminale dell'isolamento per un lavoro otticamente pulito e molto professionale

Art. 0874 110 200

Manichette terminali universale adesiva

- alto potere adesivo
- idonea per isolamenti con spessore d'isolamento di 20 mm
- protegge l'estremità dell'isolamento aperto da agenti esterni e minimizza l'infiltrazione d'umidità

Dati tecnici:	
materiale	pellicola policarbonio autoadesiva
colore	nero
Ø interno	22 mm
Ø esterno	110 mm
temperatura d'esercizio	-40°C fino a +130°C brevemente fino a +150°C
temperatura d'impiego	da +18°C fino a +35°C
resistenza contro raggi UV	ottima
resistenza agli agenti atmosferici	ottima

Art. 0874 110 220

Manichette terminali in alluminio

- in alluminio non adesivo
- per insolazioni con 20 mm di spessore
- protegge l'estremità dell'isolamento aperto da agenti esterni e minimizza l'infiltrazione
- 1 pezzo = 1 rotolo da 10 m

NASTRO ADESIVO UV NERO

Art. 0874 100 350

- per il montaggio della manichetta terminale e per coibentare le giunzioni dell'isolamento esterno
- resistente agli agenti atmosferici (p.es. raggi UV, acqua, ecc.)

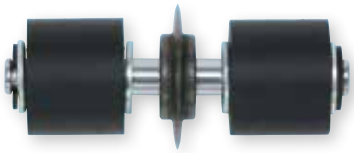
Dati tecnici:	
materiale	alluminio
colore	nero
dimensioni	50 mm x 25 m
temperatura d'esercizio	-20°C fino a +150°C brevemente fino a +200°C
temperatura d'impiego	da +5°C fino a +40°C
resistenza contro raggi UV	5 anni
resistenza agli agenti atmosferici	ottima
comportamento contro il fuoco	non propagante la fiamma, quando è incollato

TAGLIATUBO

descrizione	Art.
tagliatubo	**0714 551 450**
lama di ricambio	**0714 551 940**
asse piccola (fig.1)	**0714 551 941**
asse grande (fig. 2)	**0714 551 943**

1

2



PIASTRE DI PRESSIONE

diametro nominale	Art.
DN 8	**0886 000 900**
DN 12	**0886 000 901**
DN 16	**0886 000 902**
DN 20	**0886 000 903**
DN 25	**0886 000 904**

GANASCE

Ganasce

Per attrezzi cartellatori, in cui la piastra di pressione deve essere cambiata a seconda del Ø del tubo

diametro nominale	Art.
DN 8	**0886 000 910**
DN 12	**0886 000 911**
DN 16	**0886 000 912**
DN 20	**0886 000 913**
DN 25	**0886 000 914**

Ganasce Uni

Per attrezzi cartellatori, con piastra di pressione universale, dove la parte sottostante non deve essere fissata con una vite

diametro nominale	Art.
DN 8	**0886 000 920**
DN 12	**0886 000 921**
DN 16	**0886 000 922**
DN 20	**0886 000 923**
DN 25	**0886 000 924**

Ganasce Uni/G

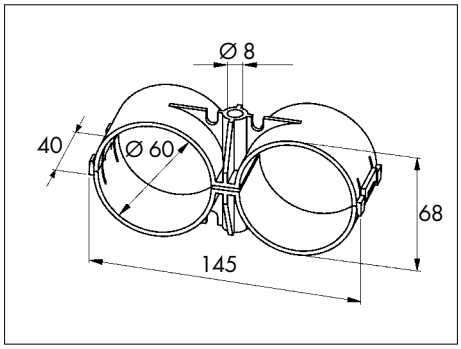
Per attrezzi cartellatori, con piastra di pressione universale, dove la parte sottostante deve essere fissata con una vite

diametro nominale	Art.
DN 8	**0886 000 925**
DN 12	**0886 000 926**
DN 16	**0886 000 927**
DN 20	**0886 000 928**
DN 25	**0886 000 929**

005828

FASCETTA FISSATUBO DOPPIA EASY CLICK

Art. 0886 004 200



Campi d'impiego:
Per il montaggio del sistema tubo corrugato in acciaio inox "solar" Art. 0886 004 ...

Avvertenze:
Con differenti sistemi di tubazioni doppi o tubazioni perisolati singoli, bisogna verificare se la fascetta doppia Easy Click raggiunge un serraggio sufficiente. In ogni caso il Ø esterno (tubo + isolazione) deve essere superiore a 60 mm.

Dati tecnici:	
materiale	polyammide
colore	nero
resistente alla temperatura	fino a +200 °C

Caratteristiche/Vantaggi:
- chiusura clic: fissaggio semplice e veloce sul tubo preisolato
- foro passante: montaggio senza problemi con tasselli e viti
- minimo serraggio: esteticamente bello, minimo schiacciamento del isolamento

Indicazioni di montaggio:

Per il montaggio della fascetta fissatubo Easy Click, usare sempre viti da 6 mm con testa larga (min. Ø 13 mm), mai usare viti con testa piana svasata.

Raccomandazione per il montaggio con tasselli:

Vite:
Assy TL (SK),
Art. 0184 606 120

Raccomandazione per il montaggio su legno:

Vite:
ASSY TL (SK),
Art. 0184 606 ...

Tassello:
Zebra Shark W-ZX
Art. 0906 208 46

005829

WÜRTH

ORSY SYSTEM

è un servizio completo che
prevede scaffalature attrezzate, ma anche
un **aiutante esperto** a tua disposizione
che tiene in ordine il tuo magazzino
esattamente come vuoi tu.

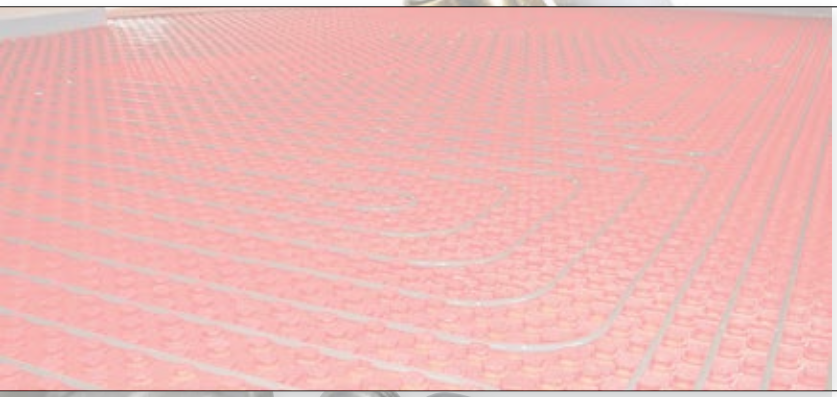
ORSY SYSTEM= TANTI VANTAGGI!

- **Magazzino sempre in ordine**
- **Ordini solo quello che serve**
- **Mai più senza materiale**
- **Niente interruzioni del tuo lavoro**
- **Niente spese impreviste**

ORIGINAL ORSY

PRINETO

Il sistema universale
per reti di distribuzione
idrotermosanitarie



RAP

Sistemi per impianti
di riscaldamento
a pavimento
con progettazione

COMPONENTI D'IMPIANTO

Elementi impiantistici
per installazioni
termoidrauliche

SOLARE TERMICO

Il sistema per il trasporto
ottimale dell'energia
ricavata dal sole

ARTICOLI COMPLEMENTARI

Non solo termotecnica, le migliori soluzioni professionali per te

UTENSILI ELETTRICI E A BATTERIA

Carotatrice combinata DS 130-T

Art. 5709 112 1

Utensile combinato per forature a secco o ad acqua con corone diamantate. Idoneo su calcestruzzo, calcestruzzo armato (ad acqua), muratura piena e forata

- utensile maneggevole con robusta carcassa motore in alluminio
- ingranaggio meccanico a tre velocità per garantire la velocità ottimale di foratura secondo il Ø della corona
- protezione di sovraccarico (EMPS): dopo 6 surriscaldamenti l'utensile si spegne, ma si può subito riavviare e continuare il lavoro
- attacco corone utensile da ½" interno e 1 ¼" esterno (attacchi più diffusi sul mercato)
- cavo di alimentazione con interruttore differenziale di protezione personale integrato (PRCD) per proteggere l'utente da scosse elettriche
- viene fornita in robusta valigetta ABS, impugnatura supplementare, chiavi di servizio 22 mm, 38 mm, 41 mm e attacco per tubo acqua

ORSY fleet

Smerigliatrice angolare EWS 115

Art. 0702 471 0

completa di cuffia di protezione, impugnatura laterale antivibrante, dado di serraggio normale e chiave a forcella

- utensile leggero e maneggevole
- regolazione rapida della cuffia di protezione
- cuffia di protezione antirotazione che evita lo spostamento della cuffia dopo colpi imprevisti da parte di mole danneggiate, ecc.
- impugnatura laterale antivibrante che riduce le vibrazioni del 70%
- protezione per il motore da schegge e polveri, per una lunga durata
- facile sostituzione del disco abrasivo tramite dispositivo d'arresto dell'alberino
- ingranaggi con dentatura speciale che assicurano un funzionamento silenzioso con minima usura
- interruttore di sicurezza per evitare accensioni accidentali
- maneggevole anche per mancini, grazie alle due posizioni per il fissaggio dell'impugnatura supplementare
- viene fornita in scatola di cartone

ORSY fleet

Martello tassellatore a batteria H28

- per lavori di perforazione su calcestruzzo, muratura, particolarmente indicato per il tassellaggio
- interruttore elettronico per forature precise
- selettore rotazione destrorsa, sinistrorsa facilmente raggiungibile
- frizione di sicurezza "salvapolso"
- commutatore per selezionare rotazione, rotopercussione o solo percussione. Possibilità di regolazione dello scalpello tramite posizione intermedia (36 posizioni diverse)
- spazzole a disinserimento automatico
- 3 anni di garanzia sull'utensile (escluso batterie)

ORSY fleet

In robusta valigetta Master con 2 batterie, 1 caricabatteria, 1 spray per manutenzione e punte SDS-plus
H28-MA
con mandrino fisso SDS-plus
Art. 0700 677 2
H28-MAS
con due mandrini intercambiabili (SDS-plus e autoserrante)
Art. 0700 676 2

In robusta valigetta Master (senza batterie, senza caricabatteria e senza accessori)
H28-MAS
con un mandrino intercambiabile SDS-plus
Art. 0700 676 01

Smerigliatrice angolare a batteria EWS 28-A

Art. 0700 237 2

In robusta valigetta Master, con dado di serraggio rapido "Fixtec", impugnatura laterale, cuffia di protezione. Senza altri accesori: batterie e caricabatteria

Art. 0700 237 01

- utensile leggero potente e maneggevole
- regolazione rapida della cuffia di protezione
- avviamento dolce, che evita il contraccolpo della partenza (SOFT START)
- protezione per il motore (rivestimento in resine epossidiche per ridurre l'acumulo delle polveri e ottimizzare il raffreddamento)
- facile sostituzione del disco abrasivo tramite dispositivo d'arresto dell'alberino interruttore di sicurezza per evitare accensioni accidentali
- maneggevole anche per mancini, grazie alle due posizioni per il fissaggio dell'impugnatura
- dispositivo protezione termico del motore (la macchina si spegne quando viene raggiunto un eccessivo sovraccarico)
- blocco automatico dell'avviamento accidentale che evita un riavvio incontrollato del utensile
- caricabatteria con corrente di carica di 3,5 A e controllo elettronico della carica (temperatura, tensione)
- carica la batteria in ca. 60 minuti
- viene fornita in robusta valigetta ABS completa di due batterie 28V al litio 3,0 Ah, caricabatteria AL60-LI, dado di serraggio rapido "Fixtec", impugnatura laterale e cuffia di protezione
- 3 anni di garanzia sull'utensile (escluso batterie e caricabatteria)

ORSY fleet

UTENSILI ELETTRICI E A BATTERIA

Martello elettropneumatico H24-MLS

Art. 5708 202 1

Fornito in robusta valigetta ORSY200 completo di 3 punte SDS-plus, doppio mandrino e spray per manutenzione

- utensile leggero e maneggevole grazie alla forma ergonomica
- il più veloce nell'avanzamento nella foratura con basse vibrazioni
- per lavori di perforazione su calcestruzzo, muratura, particolarmente indicato per il tassellaggio, leggeri lavori di scalpellatura
- interruttore elettronico per forature precise
- rotazione destrorsa/sinistrorsa
- frizione di sicurezza "salvapolso"
- 3 anni di garanzia

ORSY fleet

CE

Martello perforatore BMH 32_XE

Art. 0702 543 1

Robusto martello combinato con attacco SDS-plus, notevole potenza del singolo colpo e conpochissime vibrazioni

- interruttore elettronico per forature precise
- possibilità di orientare lo scalpello in 24 posizioni diverse
- commutatore rotazione/rotopercussione, percussione e regolazione scalpello
- Constant – Electronic, mantiene automaticamente costanti i valori impostati
- spazzole a disinserimento automatico con durata maggiore dell'utensile
- frizione di sicurezza salvapolso
- attacco utensile SDS-plus con protezione antipolvere integrata per un cambio rapido e facile degli utensili
- sistema di controllo delle vibrazioni sul impugnatura (per proteggere le articolazioni del utilizzatore)
- viene fornito in robusta valigetta ABS completa di termoformato, 3 punte SDS-plus, mandrino SDS-plus e spray per manutenzione
- 3 anni di garanzia sull'utensile

CE

ORSY fleet

UTENSILI ELETTRICI E A BATTERIA

Sega universale a batteria SBS 28-A

Art. 0700 207 2

In robusta valigetta. Senza altri accessori: batterie, caricabatteria e lame bimetalliche

Art. 0700 207 01

- per tagliare velocemente legno, metallo, acciaio e materie plastiche
- elevata velocità di taglio grazie al potente motore, l'alto numero di giri e la lunga corsa di 29 mm
- il freno motore elettronico ferma la sega entro pochi secondi dopoil rilascio dell'interruttore
- selettore a due velocità
- attacco rapido per una veloce sostituzione della lama
- regolazione rapida della piastra d'appoggio per un utilizzo efficiente della lama e della profondità di taglio
- possibilità di montare la lama con dentatura rivolta verso l'alto
- caricabatteria con corrente di carica 3,5 A e controllo elettronico della carica (temperatura, tensione).
- Carica la batteria in ca. 60 minuti
- fornito in nuova robusta valigetta in ABS completa di due batterie 28V al litio 3,0 Ah, caricabatteria AL60-LI e 5 lame bimetalliche (Art. 0615 915 026) per metallo e legno con chiodi
- 3 anni di garanzia sull'utensile (escluso batterie e caricabatteria)

ORSY fleet

Lampada antiurto da cantiere

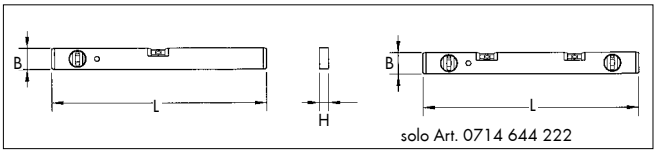
Art. 0981 170 1

- dotata di due tubi fluorescenti (2 x 36W - totale 72W)
- alta resa luminosa di 5.600 lumen
- minor surriscaldamento rispetto ad un faretto alogeno
- limitato consumo di corrente
- dotata di interruttore on/off sul retro
- dotata di 5 metri di cavo in gomma tipo H07RN-F 3x1,5 mm² con spina industriale 2P+T 230V ~/50Hz

Livella in lega leggera

Stabile profilo in lega leggera resistente alle sollecitazioni con lato inferiore fresato

- bolle infrangibili in plexiglas con anelli di lettura anticorrosione incorporati lettura ottimale e lunga durata
- liquido fluorescente con elevata resistenza ai raggi UV non scolora e permette una elevata precisione anche in presenza di notevoli sbalzi di temperatura
- verniciatura elettrostatica a polvere
- lato inferiore fresato (fino al modello da120 cm) per una maggior precisione



solo Art. 0714 644 222

L/cm	B/mm	H/mm	numero bolle	Art.
20	50	20	2	**0714 644 202**
30				**0714 644 203**
40				**0714 644 204**
50				**0714 644 205**
60				**0714 644 206**
80				**0714 644 208**
100				**0714 644 210**
120				**0714 644 212**
180				**0714 644 218***
200			**4**	**0714 644 222***

* lato inferiore non fresato

Chiodatrice manuale

Art. 0232 4

Per la posa di chiodi in acciaio temperato con collare

- per il fissaggio di nastro di fissaggio in acciaio o tessuto, graffe fissacavo, cavallotti fissacavo, ecc.
- in acciaio al Cromo – vanadio
- testa bonificata: i colpi del martello non provocano schegge e non formano sbavature
- impugnatura paramano in gomma

Forbici Inox con tacca spelafili

Art. 0714 036 317

- lame in acciaio inox con tacche spelafili
- la tacca spelafili agevola il taglio di cavi unipolari con sezione max 35mm² e multipolari fino a Ø 10 mm
- lama con profilo zigrinato per un'aderenza migliore del cavo
- robusta vite M5 con controdado
- manici bicomponenti
- battuta salvamano
- manici con piani inclinati contro il pizzicamento involontario
- lunghezza 140 mm, peso 72 g

Chiave regolabile "Extralarge"

Con bocca regolabile extra larga e manico bicomponente

- grande apertura e manico corto per lavorare negli spazi ristretti anche su raccordi medio grandi
- manico ergonomico antiscivolo

apertura max/mm	lunghezza pollici	lunghezza mm	peso/g	Art.
34	6	175	210	**0715 223 06**
39	8	215	320	**0715 223 08**

Cutter con impugnatura a 2 componenti

18 mm

- impugnatura a 2 componenti ergonomica e antiscivolo
- guida portalama estremamente robusta in acciaio inox
- bloccaggio lama automatico
- portalame interno per 2 lame
- fornito con tre lame a spezzare "extra affilate"

larghezza lama/mm	lunghezza/mm	Art.
18	165	**0715 66 275**
lama di ricambio "extra affilata"*		**0715 66 053**

UTENSILI A MANO

Flessometri modello Robust

- con guscio antiurto maneggevole in morbido elastomere
- nastro maggiorato per una maggiore stabilità (25 mm)
- attacco gancio a 4 rivetti
- classe di precisione II

lungh. m	largh. mm	Art.	lungh. m	largh. mm	Art.
5	25	**0714 64 518**	8	25	**0714 64 538**
7		**0714 64 519**	10		**0714 64 540**

Serie chiavi combinate con Powerdrive

A norma DIN 3112
ISO 3318/7738
misure metriche

- POWERDRIV®
- in acciaio al cromo - vanadio
- cromata - satinata
- testa robusta per sforzi elevati

pz.	contenuto	confezione	Art.
11	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22	molla in plastica	**0713 301 40**
17	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19,20, 21, 22	molla in plastica	**0713 301 41**
27	5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32	astuccio in tela plastificata	**0713 301 054**

Pinza regolabile

- acciaio al cromo-vanadio
- a cerniera chiusa
- esecuzione verniciata nera con manici rivestiti in PVC

lunghezza mm	apertura max/mm	peso g	Art.
175	28	160	**0714 02 75**
250	32	350	**0714 02 76**
300	42	500	**0714 02 77**

Giratubo tipo S

- testa inclinata a 45°
- in acciaio al cromo vanadio
- esecuzione verniciata rossa e ganasce lucide
- con molla di sicurezza che evita la perdita del dado di bloccaggio

lunghezza mm	per Ø tubi pollici	serraggio max./mm	peso g	Art.
320	1"	35	750	**0714 06 60**
415	1 1/2"	46	1350	**0714 06 61**
535	2"	65	2450	**0714 06 62**

Tagliatubi

per tubi in rame, ottone, alluminio, PVC e acciaio sottile (lama standard)
(lama per inox non fornita)

- regolazione del diametro di taglio di tipo micrometrico
- permette un taglio a filo anche in presenza di bordatura
- completo di sbavatore
- fornito con lama di ricambio standard

per Ø tubi/mm	lunghezza/mm	peso/g	Art.
6 - 32	130	280	**0715 55 46**
lama di ricambio standard (Ø esterno x Ø foro x larghezza 18 x 4,8 x 3 mm)			**0715 55 45**
lama di ricambio per acciaio inox (Ø esterno x Ø foro x larghezza 18 x 4,8 x 3 mm)			**0715 55 451**

Mazzetta a coppia

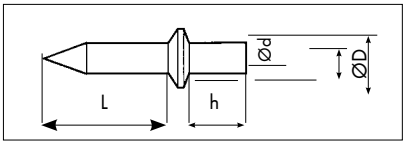
peso/g	lunghezza/mm	Art.
800	260	**0715 732 008**
1000	260	**0715 732 010**
1500	280	**0715 732 015**
2000	300	**0715 732 020**

MATERIALE DI CONSUMO

Chiodi in acciaio temperato

con collare grande

- per il fissaggio in calcestruzzo
- in combinazione alla chiodatrice manuale



Ø testa d/mm	Ø collare D/mm	altezza esta h/mm	lungh. L/mm	Art.
4	10	6	18	**0232 104 18**
			22	**0232 104 22**

Nastro di fissaggio forato

- con perforazione marginale
- in confezione dispenser
- lunghezza nastro 25 m

larghezza nastro mm	Ø fori mm	dist. fori mm	Ø fori marginali	carico rottura/N	Art.
17	6,3	11	3	1250	**0972 17**
25	8,3	13	4	2250	**0972 25**

Nastro di fissaggio in tessuto

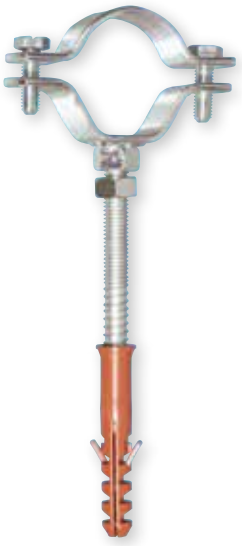
Caratteristiche:

- materiale poliestere bianco con bordi neri
- resistente fino a +120°C
- alternativa al nastro di fissaggio tradizionale
- non si danneggia l'isolamento grazie all'assenza di spigoli
- non viene attaccato dalla ruggine
- confezione: min. = 5 rotoli da 25 m

larghezza mm	spessore mm	carico di rottura N	Art.
15	0,95 - 1,1	3000	**0972 315**

Collari pesanti per tubazioni

per impianti di distribuzione acqua, gas, riscaldamento, acque di scarico, ecc.



per tubo Ø		misure/mm			
pollici	mm	collare largh. x spess.	vite di congiunz. Ø x lungh.	tassello Ø x lungh.	Art.
3/8"	16 - 20	20 x 2,0	M8 x 80	10 x 60 con bordino	**0546 901 01**
1/2"	20 - 24				**0546 901 02**
3/4"	25 - 30				**0546 901 03**
1"	32 - 36				**0546 901 04**
1 "1/4	38 - 44				**0546 901 05**
1" 1/2	46 - 50				**0546 901 06**
2"	58 - 62				**0546 901 07**
2" 1/2	74 - 80	30 x 2,5	M10 x 100	12 x 60 senza bordino	**0546 901 08**
3"	84 - 89				**0546 901 09**
4"	112 - 118				**0546 901 10**

Collari per tubazioni TIPP SMARTLOCK 2GS

a doppia vite con chiusura rapida brevettata

Campi d'impiego:
- per impianti di tubazioni sanitarie
- per impianti isofonici secondo DIN 4109

Vantaggi:
- la **nuova chiusura brevettata a "Click" Würth** favorisce una chiusura **rapida e comoda** – basta premere il collare e le forchette si agganciano automaticamente alla vite. Ora è possibile allineare le tubazioni per poi serrare le viti in modo definitivo
- grazie alla piegatura dell'orecchio, si ottiene un'apertura maggiorata e si facilita l'inserimento dei tubi, specialmente nel montaggio a soffitto
- due viti di chiusura per un'**ottima aderenza al tubo**
- **nuovo profilo insonorizzante** premontato e innovativo che migliora lo scorrimento del tubo in fase di premontaggio o allineamento

Profilo insonorizzante:
- in gomma EPDM
- resistente alle temperature da -40°C a +120°C
- resistente agli agenti atmosferici ed all'invecchiamento
- isofonico a norma DIN 4109
- privo di siliconi e sostanze velenose
- classe reazione al fuoco B2, non propagante alle fiamme

Caratteristiche:
- in acciaio zincato bianco 10 micron (± 2 micron)
- dado combinato M8/M10, saldato a quattro punti per garantire maggiore tenuta in caso di torsione
- viti di chiusura con testa esagonale (chiave 10 mm) e intaglio interno, corredati con meccanismo contro la perdita accidentale
- collari fino a 3/4" muniti di viti di chiusura M6 x 25 mm, diametri superiori muniti di viti M6 x 30 mm

Nuova confezione ORSY®:
- concepita per l'inserimento nelle scaffalature ORSY®
- robusta maniglia integrata, per un trasporto ottimale e confortevole
- sovrapponibile ed ugualmente accessibile con prelievo comodo grazie all'apertura frontale

Ø serraggio mm	per tubi in acciaio DIN EN 10255 Ø/pollice	per tubi in rame DIN EN 1057 Ø/mm	per tubi multistrato mm	per tubi tubi HT (alte temp.)	per tubi tubi SML (scarico in ghisa) mm	dado/ chiave	collari largh. x spessore mm	carico max. a trazione N	Art.
11 – 15	1/4"	12/ 15	12/15			M8/M10 ⬡ 13	20 x 1,5	1200	**0543 204 015**
15 – 19	3/8"	15/18	16/18					1200	**0543 204 019**
21 – 23	1/2"	22	22					1200	**0543 204 023**
26 – 28	3/4"	28	28					1200	**0543 204 028**
32 – 35	1"	35	35					1200	**0543 204 035**
40 – 43	1" 1/4	42	42	DN 40				1500	**0543 204 043**
48 – 56	1" 1/2	54	50/54	DN 50	DN 40			1500	**0543 204 056**
57 – 63	2"				DN 50			1500	**0543 204 063**
63 – 70		64	63					1500	**0543 204 070**
74 – 80	2" 1/2	76,1	75/76,1	DN 70	DN 70			1500	**0543 204 080**
81 – 85	3"				DN 80		23 x 2,0	1500	**0543 204 085**
85 – 91		88,9	88,9/90					1800	**0543 204 091**
91 – 95*								1800	**0543 204 095**
96 – 100*								1800	**0543 204 100**
100 – 105*								1800	**0543 204 105**
108 – 114	4"	108	108/110	DN 100	DN 100			1800	**0543 204 114**
115 – 125*								1800	**0543 204 125**
125 – 135			125					1800	**0543 204 135**
135 – 140	5"	133			DN 125			1800	**0543 204 140**
140 – 144*								1800	**0543 204 144**
150 – 158*								1800	**0543 204 158**
159 – 169	6"	159	160	DN 150	DN 150			1800	**0543 204 169**

* per misure speciali: tubi HT, tubi PVC DIN 8062, tubi di precisione DIN 2391 e tubi in acciaio Inox DIN EN 10296 (1 N ≙ 0,1 kg)

Tassello universale Zebra Shark W-ZX con vite truciolare

Con vite testa goccia sego in acciaio nichelato

1 pezzo = 1 tassello + 1 vite	tassello Ø x lungh./mm	vite Ø x lungh./mm	intaglio	Art.
	5 x 28	4,0 x 35	PZ 2	**0906 195 528**
	6 x 35	4,5 x 45	PZ 2	**0906 195 635**
	8 x 46	6,0 x 55	PZ 3	**0906 195 846**

Con vite testa piana svasata in acciaio zincato bianco

1 pezzo = 1 tassello + 1 vite	tassello Ø x lungh./mm	vite Ø x lungh./mm	intaglio	Art.
	5 x 28	4,0 x 35	PZ 2	**0906 198 528**
	6 x 35	4,5 x 45	PZ 2	**0906 198 635**
	8 x 46	6,0 x 55	PZ 3	**0906 198 846**

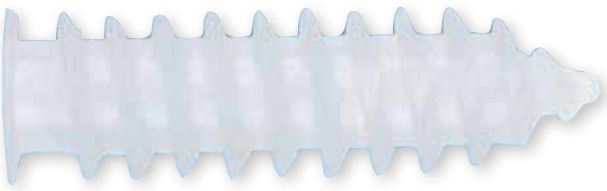
Con vite testa mezza tonda con finta rondella in acciaio zincato bianco

1 pezzo = 1 tassello + 1 vite	tassello Ø x lungh./mm	vite Ø x lungh./mm	intaglio	Art.
	5 x 28	4,0 x 35	PZ 2	**0906 175 528**
	6 x 35	4,5 x 45	PZ 2	**0906 175 635**
	8 x 46	6,0 x 55	PZ 3	**0906 175 846**

Con vite testa cilindrica in acciaio zincato bianco

1 pezzo = 1 tassello + 1 vite	tassello Ø x lungh./mm	vite Ø x lungh./mm	intaglio	Art.
	5 x 28	4,0 x 35	PZ 2	**0906 196 528**
	6 x 35	4,5 x 45	PZ 2	**0906 196 635**
	8 x 46	6,0 x 55	PZ 3	**0906 196 846**

Tassello per isolamenti W-ID



Caratteristiche:

- in polietilene di alta qualità
- fissare in abbinamento con viti legno, truciolari (senza controfiletto, filetto anello o punta auto forante) e metriche
- resistente alle temperature da -20°C a +100°C
- resistente all'invecchiamento e all'umidità

Campi d'impiego:

- per il fissaggio di carichi leggeri su pannelli in schiuma rigida e polistirolo (p.es. pareti esterne con isolamento termico)
- ideale per il fissaggio di illuminazioni, cartelli segnaletici, impianti d'allarme ecc. - inoltre ideale anche per isolatori, installatori di impianti di refrigerazione, costruttori di case prefabbricate ecc.
- in ambienti umidi o al esterno utilizzare in accoppiamento con viti in acciaio inox
- il KIT W-ID A2 è utilizzabile in ambienti umidi o all'esterno, se la rosetta di copertura viene sigillata con del silicone, escludendo cosi infiltrazioni d'acqua

tipo	Ø x lungh. mm	Ø vite mm/M	prof. max avvita-mento vite/mm	Art.
W-ID 50	18 x 50	4 - 5 / M4	40	**0903 500 50**
W-ID 95	30 x 95	8 / M8	70	**0903 500 95**

TASSELLI & ANCORANTI

Ancorante chimico WIT-VM 250

Resina vinilestere bicomponente senza stirene

Per ancoraggi in calcestruzzo fessurato di carichi statici e sismici, in murature e nel legno e per collegamenti di strutture con ferri di armatura

descrizione	Art.
cartuccia coassiale PRE-MIX da 420 ml	**0903 450 200**
miscelatore statico PRE-MIX	**0903 420 006**
cartuccia "da silicone" da 300 ml	**0903 450 201**
cartuccia "da silicone" da 165 ml	**0903 450 203**
miscelatore statico per cartucce "da silicone"	**0903 420 001**

Certificati: (scaricabili da www.wuerth.it – Prodotti – Tipologia prodotti - Tasselli ed ancoranti)

Benestare Tecnico Europeo - Opzione 1 per calcestruzzo fessurato e non fessurato *	**Carichi sismici ETAG Seismic** M12 - M30 Ø 12 - 32 mm	**Benestare Tecnico Europeo** - per ancoraggi di ferri di armature (REBAR)	**Resistenza al fuoco** Esposizione diretta alla fiamma (con barra filettata)	**Test Report LEED**	**VOC Emissions Test report**	**NSF** Standard 61
ETA CE		ETA CE		LEED tested	ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+ A+ A B C	NSF Certified to NSF/ANSI 61

Descrizione dei certificati:	
Ancoraggi con barre filettate e ferri di armatura	Benestare Tecnico Europeo ETA-marchio CE per carichi statici e carichi vibranti (quasi statici) e per applicazioni di categoria C1 in zone sismiche. *Opzione 7 per carichi a trazione di M8-M10 e Ø 8-10.
Collegamenti di strutture con ferri di armatura (REBAR)	Benestare Tecnico Europeo ETA-marchio CE
Resistenza al fuoco	Resistenza al fuoco secondo DIN 4102-02: 1997-09
Test Report LEED	Conforme ai requisiti LEED secondo EQ c4.1
VOC Emissions Test report	Classe di emissione di compositi organici volatili: A+
NSF	Certificato per ancoraggi a contatto con acqua potabile: Standard 61

PRODOTTI CHIMICI

Pasta per giunti filettati

Sigillante siliconico a reticolazione acetica con agenti fungistatici specifico per il settore sanitario

confezione	contenuto/g	Art.
tubo	150	**0892 751**
barattolo	400	**0892 750**

Filo sigillafiletti Würth fibre

Art. 0985 031 175

Sigillante universale per filettature metalliche e plastiche in filo di PTFE al 100%. Durante l'unione dei raccordi filettati si crea un film di PTFE dello spessore necessario.

Canapa

Per ermetizzare giunzioni filettate

descrizione	peso/g	Art.
in rocchetto	80	**0876 007 205**
pettinata a trecce	200	**0876 007 200**
	1000	**0876 007 100**

Sigillanti anaerobici per la sigillatura di raccordi filettati

Ermetizza giunti di tubazioni metalliche e raccorderia con filettatura conica o cilindrica, a tenuta di acqua calda/fredda e gas in base alle normative europee EN 751-1 OMOLOGATO DIN - DVGW

- sigillanti anaerobici di alta e media resistenza per raccordi metallici fino a 2"
- sostituisce nastri in PTFE e canapa
- prodotti monocomponenti ad alta e media resistenza meccanica, indica- ti per impianti sotto traccia, primo montaggio e manutenzione dove successivi smontaggi siano poco probabili
- può essere usato su tubazioni in acciaio, acciaio inox, ottone, superfici zincate, nichelate e cromate
- non idoneo per tubi in rame

Sigillante bloccante ad alta resistenza allo svitamento

contenuto/g	Art.
100	**0893 440 510**

Sigillante bloccante con PTFE a media resistenza allo svitamento

contenuto/g	Art.
100	**0893 440 512**

Nastri sigillafiletti PTFE

Per ermetizzare le giunzioni filettate di tubazioni in impianti idrotermosanitari di aria compressa, idraulici, ecc.

larghezza nom. mm.	spessore nom. mm.	lungh./m	Art.
12	0,075	12	**0985 030 165**
	0,075	25	**0985 030 167**
	0,10	12	**0985 030 160**
19	0,075	12	**0985 030 166**
	0,075	25	**0985 030 168**
25	0,075	12	**0985 030 169**

Anticongelante

Anticongelante puro per impianti di riscaldamento permanente a base di glicole monopropilenico

contenuto/l	Art.
25	**0892 302 025**

Salviette detergenti universali

Art. 0890 900 contenuto: 72 strappi

- eliminano efficacemente e senza l'ausilio di acqua sporco come olio, grasso, adesivi, inchiostro, catrame, ecc dall'attrezzatura e dalle mani.
- idonee per impieghi dove nelle immediate vicinanze non c'è la possibilità di lavarsi le mani, p. es. cantieri, furgoni d'assistenza tecnica, capannoni, ecc.
- sezione strappi 27x31 cm

Vernici e pitture spray per tracciatura

a base acrilica per la tracciatura su superfici interne e esterne

Vernice acrilica a base solvente

- essiccazione rapida
- resistente all'usura
- resistente agli agenti atmosferici ed all'invecchiamento
- adatta per superfici non assorbenti
- buona copertura
- valvola autopulente

colore	contenuto/ml	Art.
bianco	400	**0893 101 91**
nero		**0893 101 92**
rosso		**0893 101 93**
blu		**0893 101 94**
giallo		**0893 101 95**

Pittura acrilica a base acqua

- esente da solventi e inodore
- bassissima emissione di polvere di spruzzo
- idoneo per la marcatura di cappotti in polistirolo espanso
- ottima copertura
- facile da rimuovere con un panno umido
- facilmente sopraverniciabile

colore	contenuto/ml	Art.
bianco	400	**0893 101 81**
nero		**0893 101 82**
rosso		**0893 101 83**
blu		**0893 101 84**
giallo		**0893 101 85**

Corone diamantate per lavorazioni ad umido

Le corone diamantate con attacco filettato femmina 1 1/4”						
Ø mm	**lunghezza utile/mm**	**lunghezza totale/mm**	**altezza segmenti**	**spessore segmenti**	**nr. segmenti**	**Art.**
41	400	476	11	2,5	4	**5456 065 041**
46						**5456 065 046**
51		477		3,0		**5456 065 051**
56						**5456 065 056**
61					5	**5456 065 061**
66						**5456 065 066**
71					6	**5456 065 071**
76						**5456 065 076**
81					7	**5456 065 081**
86						**5456 065 086**
91					8	**5456 065 091**
101					9	**5456 065 101**
106						**5456 065 106**
112					10	**5456 065 112**
122						**5456 065 122**
127					11	**5456 065 127**
132						**5456 065 132**
140						**5456 065 140**
151					12	**5456 065 151**
156						**5456 065 156**
160						**5456 065 160**
164						**5456 065 164**
171					14	**5456 065 171**
181						**5456 065 181**
200					17	**5456 065 200**
218					19	**5456 065 218**
230						**5456 065 230**
250						**5456 065 250**
270		482		4,0		**5456 065 270**
280						**5456 065 280**
300						**5456 065 300**
320				4,5		**5456 065 320**
350						**5456 065 350**
400	500	582			24	**5456 065 400**
500				5,0	30	**5456 065 500**

Longlife & Speed 1 1/4”

Per il carotaggio in combinazione con le carottatrici ad acqua con attacco 1 1/4”.

- altissima velocità d’avanzamento con diamanti estremamente resistenti contro alte temperature
- segmenti sottili, robusti ed alti con una notevole riduzione delle vibrazioni
- corone universali per materiali edili con qualità ZEBRA.
- ottima tenuta del segmento grazie ad un nuovo metodo a induzione alta frequenza

Corone professionali ed universali di alta qualità per forare:
cemento, cemento armato, cemento fortemente armato, cemento stagionato, cemento fresco, gasbeton, intonaco, estrich, arenaria, granito morbido, clinker morbido, poroton.

Idonei con riserva anche per:
Marmo, granito duro, gneiss, pietra calcare, basalto, refrattario, clincker duro.

Le corone sono idonee per: Würth DS 130-T, DS 164, DS 300, Rothenberger, Berner, Eibenstock, Husqvarna, Weka, Bosch, Tyrolit

Con adattatori adatte anche per altre carotatrici:
NDS 250 Würth (vecchio modello) Hilti DD 100, DD 120, DD 130 con attacco DDBI e modelli Hilti DD 160, DD250, DD 400, DD 750HY con attacco DDBU.

Punte per calcestruzzo SDS-PLUS a due taglienti

con elica doppia e tagliente con punta di centraggio

- per l'impiego con martelli elettropneumatici con attacco diretto (a baionetta) SDS-plus (martelli leggeri fino a 4,7 kg)
- per forare calcestruzzo, muratura piena e forata, pietra naturale (idoneo con riserva), cemento armato (idoneo con riserva)

Ø/mm	lunghezza totale/mm	lunghezza utile/mm	Art.	Ø/mm	lunghezza totale/mm	lunghezza utile/mm	Art.
4,0	110	50	**0648 34 110**	12,0	450	400	**0648 312 450**
	160	100	**0648 34 160**		600	550	**0648 312 600**
5,0	110	50	**0648 35 111**		1000	920	**0648 312 101**
	160	100	**0648 35 160**	13,0	260	200	**0648 313 260**
5,5	110	50	**0648 355 110**	14,0	160	100	**0648 314 160**
	160	100	**0648 355 160**		210	150	**0648 314 210**
6,0	110	50	**0648 36 110**		260	200	**0648 314 260**
	160	100	**0648 36 160**		310	260	**0648 331 431**
	210	150	**0648 36 210**		450	400	**0648 314 450**
	260	200	**0648 36 260**		600	550	**0648 314 600**
	310	260	**0648 36 310**		1000	950	**0648 331 410**
	450	400	**0648 336 045**	15,0	160	100	**0648 331 516**
6,3	410	350	**0648 336 341**		210	150	**0648 315 210**
6,5	160	100	**0648 365 160**		260	200	**0648 331 526**
	260	200	**0648 365 260**		450	400	**0648 315 450**
	310	260	**0648 365 310**	16,0	160	100	**0648 316 160**
	450	400	**0648 336 545**		210	150	**0648 316 210**
7,0	160	100	**0648 37 160**		260	200	**0648 316 260**
	250	200	**0648 337 025**		310	250	**0648 331 631**
	450	400	**0648 337 045**		450	400	**0648 316 450**
8,0	110	50	**0648 38 110**		600	550	**0648 316 600**
	160	100	**0648 38 160**		800	750	**0648 331 680**
	210	150	**0648 38 210**		1000	950	**0648 316 101**
	260	200	**0648 38 260**	17,0	210	150	**0648 317 210**
	400	350	**0648 338 040**	18,0	200	150	**0648 331 820**
	460	400	**0648 38 460**		250	200	**0648 318 250**
	600	550	**0648 38 600**		450	400	**0648 318 450**
9,0	160	100	**0648 39 160**		600	550	**0648 318 600**
10,0	110	50	**0648 310 110**	20,0	200	150	**0648 320 200**
	160	100	**0648 310 160**		300	250	**0648 332 030**
	210	150	**0648 310 210**		450	400	**0648 320 450**
	260	200	**0648 310 260**		600	550	**0648 320 600**
	350	300	**0648 310 350**		1000	950	**0648 320 101**
	450	400	**0648 310 450**	22,0	250	200	**0648 322 250**
	600	550	**0648 310 600**		450	400	**0648 322 450**
	800	750	**0648 331 080**		600	550	**0648 322 600**
	1000	920	**0648 310 101**	24,0	250	200	**0648 332 425**
11,0	210	150	**0648 311 210**		450	400	**0648 324 450**
12,0	160	100	**0648 312 160**	25,0	250	200	**0648 332 525**
	210	150	**0648 312 210**		450	400	**0648 325 450**
	260	200	**0648 312 260**		1000	950	**0648 325 101**
	360	300	**0648 331 236**	26,0	450	400	**0648 326 450**

Attenzione:

Per le punte con lunghezza da 450 a 1000 mm preforare almeno 150 mm di profondità con una punta più corta dello stesso diametro per garantire un foro perfettamente diritto. Proseguire poi con la punta lunga.

TAGLIARE - FORARE

Mole da taglio SPEED

per acciaio

- dischi da taglio rinforzati
- per l'utilizzo su macchine portatili elettriche o pneumatiche
- velocità periferica 80 m/s
- conformi alle più alte normative di sicurezza europee EN12413 e OSA (Organisation for the Safety of Abrasive)

Campi d'impiego:

per tagliare profilati, lamiere, tondini, tubi, ecc.

Ø x spessore mm	Ø foro mm	esecuzione	max. g./min.	Art.
115 x 1,0	22,2	diritta	13.300	**0664 101 150**
125 x 1,0		diritta	12.200	**0664 101 250**
115 x 1,6		centro depresso	13.300	**0664 101 161**
125 x 1,6		centro depresso	12.200	**0664 101 261**
150 x 1,6		centro depresso	10.200	**0664 101 511**
230 x 2,0		centro depresso	6.600	**0664 102 312**

Mole da taglio SPEED PLUS

per acciaio inox

- prive di ferro, cloro, zolfo (≥0,1%)

Campi d'impiego:

per tagliare tubi, lamiere, profilati (nel campo termosanitario), armature d'acciaio, canaline di cablaggio, cavi elettrici, materiali plastici, ecc.

Ø x spessore mm	Ø foro mm	esecuzione	max. g./min.	Art.
60 x 1,0	6,0	diritta	25.000	**0664 130 601**
76 x 1,0	10,0		20.100	**0664 130 761**
100 x 1,0*			15.300	**0664 131 000**
115 x 0,8	22,2	centro depresso	13.300	**0664 131 148**
115 x 1,0		diritta	13.300	**0664 131 150**
115 x 1,6			13.300	**0664 131 151**
125 x 0,8		centro depresso	12.200	**0664 131 248**
125 x 1,0		diritta	12.200	**0664 131 250**
125 x 1,6			12.200	**0664 131 251**
150 x 1,6			10.200	**0664 131 501**
180 x 2,0			8.500	**0664 131 802**
230 x 1,9			6.600	**0664 132 301**
230 x 2,5			6.600	**0664 132 302**

Mole da taglio SPEED

per alluminio

Campi d'impiego:

- Per tagliare lamiere, tubi, profilati (serramenti in alluminio) grondaie, ecc.

Ø x spessore/ mm	Ø foro/ mm	esecuzione	ma	Art.
115 x 1,5	22,2	diritta	13.300	**0664 121 151**
125 x 1,5			12.200	**0664 121 251**
230 x 1,9			6.600	**0664 122 301**

Mola da taglio per acciaio

BREVETTATO

- composta da nuova mescola più sofisticata, che rende la mola estremamente tagliente
- consumo ridotto del ca. 10% in confronto alle mole tradizionali
- alla mola è stata impressa una nuova struttura in superficie con righe a spirale che conferisce una maggiore stabilità durante il taglio
- l'alternanza di zone lisce e rugose delle righe a spirale, riduce l'attrito durante il taglio, ottenendo così una minor azione frenante con conseguente riduzione di calore dovuta al surriscaldamento e pochissima formazione di bave
- idonea per acciai comuni, materiali misti (metallo e plastica), metalli non ferrosi, ecc.
- velocità periferica 80 m/s
- conforme alle normative europee EN 12413 e OSA

Ø x spessore mm	Ø foro mm	esecuzione	max g/ min	Art.
115 x 1,3	22,2	diritta	13.300	**0669 101 113**
125 x 1,3			12.200	**0669 101 123**

Dischi abrasivi a lamelle

- supporto in nylon a centro depresso per incassare il dado di serraggio
- particolarmente idonei per la levigatura e sbavatura
- impiego:
  - disco al corindone: acciaio, metalli non ferrosi
  - disco al zirconio: acciaio inox, alluminio, metalli non ferrosi, acciaio, ecc.
- conformi alle normative EN 13743

Ø disco mm	grana	Ø foro mm	zirconio Art.	corindone Art.
115	40	22	**0578 215 40**	**0579 515 40**
	60		**0578 215 60**	**0579 515 60**
	80		**0578 215 80**	**0579 515 80**
	120		**0578 215 120**	**0579 515 120**
125	40		**0578 225 40**	**0579 225 40**
	60		**0578 225 60**	**0579 225 60**
	80		**0578 225 80**	**0579 225 80**
	120		**0578 225 120**	**0579 225 120**

Velocità max. d'esercizio:
Ø 115: 13200 giri/min. ⩧ 80 m/s
Ø 125: 12200 giri/min. ⩧ 80 m/s

Ø disco mm	grana	Ø foro mm	zirconio Art.	corindone Art.
180	40	22	**0578 180 40**	**0579 180 40**
	60		**0578 180 60**	**0579 180 60**
	80		**0578 180 80**	**0579 180 80**
	120		**0578 180 120**	**0579 180 120**

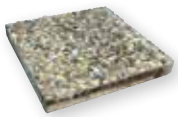
Velocità max. d'esercizio:
Ø 180: 8500 giri/min. ⩧ 80 m/s

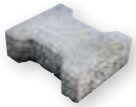
TAGLIARE - FORARE

Disco diamantato Longlife SPEED SD

Disco universale con nuova tecnologia SD, lunga durata di vita e alta velocità di taglio
Per il taglio a secco e ad umido

- ideale per calcestruzzo, calcestruzzo armato, granito, pietra naturale, klinker ed altri materiali edili duri
- tecnologia SD brevettata di 3ª generazione (diamanti strutturati)
- velocità di taglio e durata aumentati del 70%
- lo speciale e regolare allineamento dei diamanti causa un costante numero di diamanti sulla superficie per garantire un taglio veloce e pulito, per un lungo periodo
- sfruttamento del 100% della larghezza di taglio
- meno attrito durante il taglio
- segmenti più sottili rispetto ai dischi tradizionali
- aumento della durata anche grazie ai segmenti alti 14 mm
- asportazione materiale e raffreddamento migliorato
- i segmenti scanalati riducono la temperatura d'esercizio e promuovono l'asportazione del materiale
- con fori di raffreddamento





Smerigliatrici angolari/scanalatori - max. 80 m/s - a secco

Ø/mm	foro mm	alt. segm. mm	spess. segm./mm	nr. segm.	giunz. segm.	giri max.	Art.
115	22,23	12	2,2	9	laser	13.300	**5526 660 115**
125				10		12.200	**5526 660 125**
130				10		11.800	**5526 660 130**
140				11		10.900	**5526 660 140**
150			2,4	12		10.200	**5526 660 150**
180		14		14		8.500	**5526 660 180**
230				16		6.600	**5526 660 230**

Utensile a mano/tagliagiunti - max 100 m/s

Ø/mm	foro mm	alt. segm. mm	spess. segm./mm	nr. segm.	giunz. segm.	giri max.	Art.
300	20	14	2,8	19	laser	6.400	**5526 660 300**
300	25,4*					6.400	**5526 660 305**
350	20		3,2	23		5.400	**5526 660 350**
350	25,4*					5.400	**5526 660 355**

* con foro aggiuntivo

Macchine stazionarie (dischi Sandwich che sviluppano 15 dB di rumorosità in meno) - max. 63 m/s - ad umido

Ø mm	foro mm	alt. segm. mm	spess. segm./mm	nr. segm.	giunz. segm.	giri max.	Art.
300	30/25,4**	14	2,8	19	laser	4.050	**5526 660 303**
350	30/25,4**		3,2	23		3.450	**5526 660 353**

** con anello di riduzione 30/25,4

Lame bimetalliche Zebra HSS con dentatura normale

Nessun'altra lama offre più flessibilità e maggior prestazione di taglio.

Materiale base: acciaio speciale
La parte dentata è in lega di alta qualità (acciaio superrapido), il resto della lama è in acciaio per utensili cioè molto malleabile.

Qualità: tecniche di lavorazione all'avanguardia garantiscono precisione e qualità.

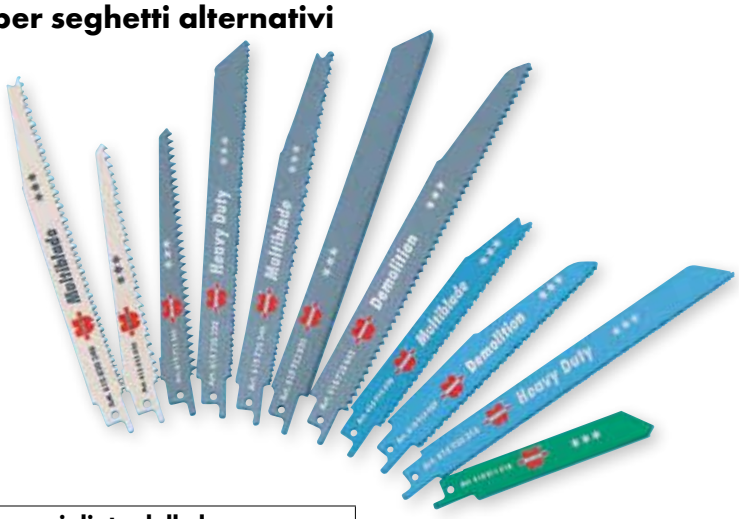
Altissima qualità di taglio: per l'alta qualità della parte dentata, la lama garantisce un taglio netto e preciso. Esegue il taglio con maggiore velocità, è più resistente nel tempo e perciò più economica.

lung. mm.	larg. mm.	spessore mm	n.° denti per pollice	adatto per materiali	Art.
300	13	0,65	24	da 2 mm in su	**0603 300 13**

Articolo aggiuntivo:

Archetto per lame
Art. 0714 640 1

Lame per seghetti alternativi



Art. famiglie 0608 - 0615

Sistema di individuazione a colori

beige	blu	grigio	verde
legno	metallo	materiali edili universale	inox

Vantaggi:
grazie ai quattro colori diversi è semplice trovare per ogni tipo di materiale la lama giusta

Attacco universale da 1/2" idoneo per seghe universali delle marche Würth, Atlas Copco, Black & Decker, DeWalt/Elu, Fein, Hitachi, Makita, Metabo, Miller-Falls,Milwaukee, Rems, Rigid, Rowell, Roller e Skill

Impiego consigliato delle lame per metallo:	
passo dentatura in mm	
1,0	metalli, lamiere, tubi e profilati spessori fino a 1,5 mm
1,4	metalli, lamiere, tubi e profilati spessori fino a 3 mm
1,8	metalli, lamiere, tubi e profilati spessori da 3 a 8 mm
1,8-2,6	metalli, lamiere, tubi e profilati spessori da 3 a 10 mm
2,9-3,2	metalli, lamiere, tubi e profilati spessori da 4 a 12 mm

Indicazione per impieghi speciali:

Heavy Duty per materiali di grosso spessore da 3 a 10 mm. Ideale per lavori pesanti, p.es. tubi e piastre in metallo

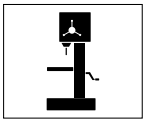
Demolition per lavori di demolizione e salvataggio per spessori da 4 a12 mm. Ideale per lavori con la staffa fermatubo. Lo spessore lama di 1,6 mm garantisce un taglio diritto

MultiBlade con dentatura progressiva per tagli veloci in materiali spessi e sottili

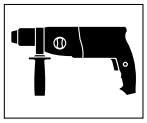
Longlife & Speed per un taglio veloce. Lama di lunga durata

NUOVE SEGHE A TAZZA BIMETALLICHE LONG LIFE SPEED

- Prestazioni di taglio e durata superiori del 30/40% (rispetto alla gamma di colorazione rossa)
- Avanzamento veloce con poca pressione grazie alla nuova dentatura variabile in acciaio M42 (8% di cobalto)
- Prezzi eccezionali grazie alla nuova tecnologia di produzione
- Qualità ZEBRA: soddisfazione al 100%



●●●●



●●●○

●●●○

Caratteristiche:

Versatilità	●●●●
Durata	●●●●
Velocità foratura	●●●●
Precisione del foro	●●○○

ZEBRA QUALITY

Seghe a tazza bimetalliche Long Life Speed

Elevata velocità di foratura e durata su materiali in acciaio ed acciaio inox

Avanzamento veloce con poca pressione
grazie alla nuova forma di dentatura variabile in acciaio M42 (8% di cobalto)

Rotazione stabile con poche vibrazioni
grazie alla piastra base molto spessa

Profondità d'utilizzo max. 38 mm

Idonee per i seguenti materiali
Acciaio, inox*, ghisa*, rame, ottone, alluminio, legno**, plastica**

* idoneo con riserva
** deve essere garantito un sufficiente scarico dei trucioli, è consigliabile usare un aspiratore industriale

diametro		velocità consigliata					Art.
mm	poll.	acciaio	inox	ghisa	ottone	alluminio	
14	9/16	580	300	400	790	900	**0632 900 014**
16	5/8	550	275	365	730	825	**0632 900 016**
17	11/16	500	250	330	665	750	**0632 900 017**
19	3/4	460	230	300	600	690	**0632 900 019**
20	25/32	445	220	290	580	660	**0632 900 020**
21	13/16	425	210	280	560	630	**0632 900 021**
22	7/8	390	195	260	520	585	**0632 900 022**
24	15/16	370	185	245	495	555	**0632 900 024**
25	1	350	175	235	470	525	**0632 900 025**
27	1 1/16	325	160	215	435	480	**0632 900 027**
29	1 1/8	300	150	200	400	450	**0632 900 029**
30	1 3/16	285	145	190	380	425	**0632 900 030**
32	1 1/4	275	140	180	360	410	**0632 900 032**
33	1 5/16	260	135	175	345	390	**0632 900 033**
35	1 3/8	250	125	165	330	375	**0632 900 035**
37	1 7/16	240	120	160	315	360	**0632 900 037**
38	1 1/2	230	115	150	300	345	**0632 900 038**
40	1 9/16	220	110	145	290	330	**0632 900 040**
41	1 5/8	210	105	140	280	315	**0632 900 041**
43	1 11/16	205	100	135	270	305	**0632 900 043**
44	1 3/4	195	95	130	260	295	**0632 900 044**
46	1 13/16	190	95	125	250	285	**0632 900 046**
48	1 7/8	180	90	120	240	270	**0632 900 048**
51	2	170	85	115	230	255	**0632 900 051**
52	2 1/16	165	80	110	220	245	**0632 900 052**
54	2 1/8	160	80	105	210	240	**0632 900 054**
57	2 1/14	150	75	100	200	225	**0632 900 057**
59	2 5/16	145	75	100	195	225	**0632 900 059**
60	2 3/8	140	70	95	190	220	**0632 900 060**
64	2 1/2	135	65	90	180	205	**0632 900 064**
65	2 9/16	130	65	85	170	195	**0632 900 065**
67	2 5/8	130	65	85	170	195	**0632 900 067**
68	2 11/16	130	65	85	165	190	**0632 900 068**
70	2 3/4	125	60	80	160	185	**0632 900 070**
73	2 7/8	120	60	80	160	180	**0632 900 073**
76	3	115	55	75	150	170	**0632 900 076**
79	3 1/8	110	55	70	140	165	**0632 900 079**
83	3 1/4	105	50	70	140	155	**0632 900 083**
86	3 3/8	100	50	65	130	150	**0632 900 086**
89	3 1/2	95	45	65	130	145	**0632 900 089**
92	3 5/8	95	45	60	120	140	**0632 900 092**
95	3 3/4	90	45	60	120	135	**0632 900 095**
98	3 7/8	90	45	60	120	135	**0632 900 098**
102	4	85	40	55	110	130	**0632 900 102**
105	4 1/8	80	40	55	110	120	**0632 900 105**
108	4 1/4	80	40	55	110	120	**0632 900 108**
111	4 3/8	80	40	50	100	120	**0632 900 111**
114	4 1/2	75	35	50	100	105	**0632 900 114**
121	4 3/4	70	35	45	90	95	**0632 900 121**
127	5	65	30	40	85	90	**0632 900 127**
140	5 1/2	60	30	35	80	85	**0632 900 140**
152	6	55	25	35	75	85	**0632 900 152**

ANTINFORTUNISTICA

Occhiale di protezione WEGA

Art. 0899 102 115

- occhiale dal design confortevole
- abbinamento di un occhiale di protezione con montatura rimovibile
- bordi in gomma piuma per fornire una protezione completa da particelle di polvere, liquidi e spruzzi
- ripari laterali e sopraccigliari
- lente in policarbonato e stanghette regolabili
- trattamento antigraffio all'esterno
- trattamento antiappannante all'interno
- ampio campo visivo
- combina le caratteristiche di un occhiale a maschera e un occhiale di protezione
- protezione del 100% dai raggio UV fino a 400nm
- conforme alle normative EN 166 e EN 170
- DPI di categoria II

Occhiale di protezione PEGASUS

- occhiale moderno con lente in policarbonato
- nasello in gomma anallergica
- terminali delle astine rivestito in gomma per evitare fastidiose pressioni
- ottima aderenza al viso
- lenti innovative con protezione laterale integrata
- con trattamento antiappannamento
- protezione del 100% ai raggi UV
- conforme alle normative EN166 e EN170
- DPI di categoria II

lente/marcatura	descrizione	Art.
trasparente 2-1,2 W1F KN DIN	Protezione contro impatti con particelle ad alta velocità e dai raggi UV fino a 380 mm	**0899 102 410**
grigio 5-2,5 W1F DIN	Protezione contro impatti con particelle ad alta velocità. Adatto per utilizzo esterno, riduce l'abbagliamento provocato dalla luce artificiale e solare e protegge dai raggi UV fino a 400 nm. Mantiene inalterato il riconoscimento dei segnali luminosi	**0899 102 411**

Guanto Flexton

Caratteristiche:

- guanto a filo continuo in nylon senza cuciture
- spalmatura in poliuretano (PU) sul palmo e dita
- ottima aderenza e comfort
- dorso aerato
- polsino elasticizzato
- colore: grigio/grigio

taglia	Art.
6	**0899 400 328**
7	**0899 400 329**
8	**0899 400 330**
9	**0899 400 331**
10	**0899 400 332**

Guanto Sensoflex

Caratteristiche:

- guanto a filo continuo in nylon senza cuciture
- spalmatura su palmo e dita di lattice naturale schiumato con finitura crespata
- guanto morbido che offre un'elevata sensibilità e grande maneggevolezza su oggetti di piccole dimensioni
- dorso aerato e polsino elasticizzato
- colore: nero/grigio

taglia	Art.
8	**0899 400 442**
9	**0899 400 443**
10	**0899 400 444**

Guanto Tiger Flex

Caratteristiche:

- guanto a filo continuo in nylon/lycra®
- palmo e dita spalmati in schiuma di nitrile nero
- dotato di inserti "Tiger" per migliorare il grip
- dorso aerato
- polsino elasticizzato
- colore: nero/grigio

taglia	Art.
7	**0899 401 017**
8	**0899 401 018**
9	**0899 401 019**
10	**0899 401 020**

Benda East

- cerotto autoaderente senza colla
- rotolo di benda in schiuma porosa in poliuretano ricoperta di uno strato sottile di lattice
- spessore 1,9 mm
- dimensioni: 6 cm x 5 m
- non sterile

colore	Art.
beige	**0899 512 20**
blu	**0899 512 22**

Elmetto di protezione per lavori in quota

Art. 0899 200 283

- calotta in ABS
- leggero, ergonomico, con design moderno
- imbottitura interna con maggiore superficie coprente
- ottima ventilazione grazie alle grandi fessure di aerazione
- regolazione facile e veloce con una sola mano
- completo di bardatura sottogola a quattro attacchi facilmente regolabile
- con predisposizione per fissaggio lampada frontale
- l'assenza della visiera aumenta il campo visivo verso l'alto
- colore: bianco
- taglia regolabile da 52 a 63 cm
- peso: 365 g
- conforme alla normativa EN 397
- DPI di categoria II

PER WÜRTH LA PROTEZIONE DEL CORPO SUL LAVORO CONTA!

Richiedi il catalogo Antinfortunistica

Kit anticaduta PRO

Art. 0899 032 003

fig.	descrizione	contenuto/pz.	Art.
1	imbracatura PRO	1	**0899 032 915**
2	dispositivo anticaduta MAG 12 KM		**0899 032 913**
3	fettuccia di ancoraggio		**0899 032 916**
4	zaino		**0899 032 943**

Campi d'impiego:

Dispositivo anticaduta adatto ad interventi temporanei per lavori in altezza:
strutture metalliche, ponti, tetti, antenne, camini, lavori su facciate, scale. Collegando agli anelli laterali una fune di posizionamento (Art. 0899 032 016/025) permette all'utilizzatore di avere le mani libere operando con il massimo comfort.

Vantaggi:

Il kit, composto da imbracatura, dipositivo anticaduta e fettuccia, viene fornito in uno zaino, pratico da portare, funzionale ed utilizzabile per inserire altri DPI come per esempio occhiali, elmetti, ecc. e conservare i singoli libretti d'uso e manutenzione (i libretti servono per fare la revisione annuale secondo la EN 365).
I prodotti nello zaino sono protetti dallo sporco, ordinati, sempre a portata di mano e il controllo dello stato dei DPI da parte dell'utilizzatore è maggiore.

Note:

Per informazioni dettagliate sui singoli prodotti contenuti nel kit, consultare le relative schede tecniche nel catalogo e le note informative fornite assieme ai DPI.

Contenuto kit:

Imbracatura PRO
- con punto di ancoraggio dorsale e sternale
- 2 anelli laterali per l'ancoraggio della fune di posizionamento
- conforme alla EN 361 e EN 358
- DPI di categoria III

Dispositivo anticaduta MAG 12 KM
- fune di trattenuta con incorporato dispositivo scorrevole
- moschettoni a doppio comando
- lungh. fune 15 m, Ø fune 12 mm
- conforme alla EN 353-2
- DPI di categoria III

Fettuccia d'ancoraggio
- nastro tessile ad anello chiuso lungo 1,5 m, largo 25 mm
- conforme alla EN 354 e EN 795
- DPI di categoria III

WÜRTH

Diventa anche tu fan di Würth su facebook e dillo anche ai tuoi Clienti!

CI VEDIAMO SU ...

facebook®

WÜRTH

ENTRA, SCEGLI ED È SUBITO TUO

Ovvunque voi abbiate bisogno, noi siamo al vostro fianco

Oltre 80 Punti Vendita in Italia.

Oltre 5000 prodotti di assoluta qualità subito disponibili per le vostre esigenze.

Venite a trovarci, il nostro personale sarà lieto di mettere al vostro servizio mezzo secolo di esperienza nel mondo dell'artigianato.

Würth – sempre al vostro fianco.

www.wuerth.it/puntivendita

Note:

Note:

I Punti Vendita Würth in Italia

Abruzzo L'Aquila Via Dell'Industria fraz. Bazzano - 67100 L'AQUILA (AQ) Tel. 0471 828 081 **Pescara Spoltore** Viale Europa 128 - 65010 SPOLTORE (PE) Tel. 0471 828 074 **Basilicata Potenza** Via Isca degli Antichi 2/4 - 85100 POTENZA (PZ) Tel. 0471 828 024 **Calabria Lamezia Terme** Via del Progresso 39 - 88046 LAMEZIA TERME (CZ) Tel. 0471 828 113 **Reggio Calabria** Via Gagliardi 1/A - 89131 REGGIO CALABRIA (RC) Tel. 0471 828 104 **Rende** Via Marco Polo 1 - 87036 RENDE (CS) Tel. 0471 828 058 **Campania Avellino** Via Pianodardine 21/D - 83100 AVELLINO (AV) Tel. 0471 828 039 **Benevento** Via Paolella 119 - 82100 BENEVENTO (BN) Tel. 0471 828 114 **Napoli** Via Umberto Maddalena 218 - 80144 NAPOLI (NA) Tel. 0471 828 065 **Salerno** Via S.Leonardo 161 - 84100 SALERNO (SA) Tel. 0471 828 083 **Emilia Romagna Bologna Borgo Panigale** Via A. De Gasperi 38/2 - 40132 BOLOGNA (BO) Tel. 0471 828 082 **Cesena** Via Corfù 24 - 47521 CESENA (FC) Tel. 0471 828 046 **Faenza** Via Vittime Civili di Guerra 1/3 - 48018 FAENZA (RA) Tel. 0471 828 044 **Forlì** Via Costanzo II 13 - 47100 FORLÌ (FC) Tel. 0471 828 079 **Mirandola** Via Bernardi Antonio 1/C - 41037 MIRANDOLA (MO) Tel. 0471 828 017 **Modena** Via Marcello Finzi 585 - 41122 MODENA (MO)Tel. 0471 828 072 **Piacenza** Via Emilia Pavese 95 - 29100 PIACENZA (PC) Tel. 0471 828 048 **Ravenna** Via L. Masotti 3 - z. Fornace Zarattini - 48100 RAVENNA (RA) Tel. 0471 828 034 **Reggio Emilia** Via Hiroshima, 8/C - 42100 REGGIO EMILIA (RE) Tel. 0471 828 045 **Rimini** Via Sassonia 34 - 47922 RIMINI (RN) Tel. 0471 828 029 **Villanova di Castenaso** Via B. Tosarelli 340-342 - 40055 CASTENASO (BO) Tel. 0471 828 047 **Friuli Venezia Giulia Pordenone** Via Galileo Galilei 15 - 33170 PORDENONE (PN) Tel. 0471 828 026 **Tavagnacco** Via Nazionale 74 - 33010 TAVAGNACCO (UD) Tel. 0471 828 028 **Trieste** Via del Follatoio 4 - ang. via Flavia 14 - 34147 TRIESTE (TS) Tel. 0471 828 022 **Lazio Frosinone** Via Le Lame 15 - 03100 FROSINONE (FR) Tel. 0471 828 031 **Latina** Via S.S. 148 Pontina km 76,65 - 04100 LATINA (LT) Tel. 0471 828 102 **Roma - Boccea** Via Vernante ang. Via Boccea km 3,8 - 00166 ROMA (RM) Tel. 0471 828 066 **Roma - Capena** Viale d. Buona Fortuna 2 Loc. Scorano - 00060 CAPENA (RM) Tel. 0471 828 041 **Roma - Tiburtina** Via Tiburtina 1234 - 00131 ROMA (RM) Tel. 0471 828 067 **Roma - Tuscolana** Via Tuscolana 1988 - 00173 ROMA (RM) Tel. 0471 828 068 **Viterbo** Località San Lazzaro Via Cassia Nord km 85 - 01100 VITERBO (VT) Tel. 0471 828 116 **Liguria Genova** Via Francesco Rolla 25/A - 16152 GENOVA (GE) Tel. 0471 828 038 **Sarzana** Via Dante Alighieri 99 - 19038 Sarzana (SP) Tel. 0471 828 106 **Lombardia Bergamo** Via per Curnasco 76 - 24127 BERGAMO (BG) Tel. 0471 828 087 **Bovisio Masciago** Via Bertacciola 46 - 20813 BOVISIO MASCIAGO (MB) Tel. 0471 828 051 **Buccinasco** Via della Resistenza 113 - 20090 BUCCINASCO (MI) Tel. 0471 828 108 **Cantù** Via Milano 58 - 22063 CANTU' (CO) Tel. 0471 828 056 **Cormano** Via F. Filzi 54 - 20032 CORMANO (MI) Tel. 02 615 517 77 **Crema** Via Milano 17 - 26013 CREMA (CR) Tel. 0471 828 018 **Darfo Boario Terme** Via San Martino 93 - 25047 DARFO BOARIO TERME (BS) Tel. 0471 828 117 **Lecco Civate** Via Papa Giovanni XXIII 7 - 23862 CIVATE (LC) Tel. 0471 828 025 **Legnano** Via per Busto 12/14 - 20025 LEGNANO (MI) Tel. 0471 828 013 **Rogolo** Via alla Stazione 37 - 23010 ROGOLO (SO) Tel. 0471 828 019 **Roncadelle** Via Roncadelle 66 - 25030 CASTEL MELLA (BS) Tel. 0471 828 054 **Segrate** Via Cassanese 77 - 20090 SEGRATE (MI) Tel. 0471 828 012 **Marche Osimo Scalo** Strada Statale Adriatica 16 km 312 - 60027 OSIMO STAZIONE (AN) Tel. 0471 828 052 **San Benedetto del Tronto** Via Pasubio 43 - 63074 S. B. DEL TRONTO (AP) Tel. 0471 828 073 **Molise Campobasso** Via S. Lorenzo 164 - 86100 CAMPOBASSO (CB) Tel. 0471 828 101 **Piemonte Alba** Corso Asti 12 - 12051 ALBA (CN) Tel. 0471 828 105 **Biella** Via Cavour 59/A - 13894 GAGLIANICO (BI) Tel. 0471 828 076 **Cuneo** Via G.Martino 1, fraz. Madonna dell'Olmo Centro comm. la Grand'A - 12100 CUNEO (CN) Tel. 0471 828 078 **Orbassano** Via Frejus 75 - 10043 ORBASSANO (TO) Tel. 0471 828 071 **Torino nord** Corso Vercelli 251 - 10156 TORINO (TO) Tel. 0471 828 075 **Puglia Bari** Via Napoli 353 - 70132 BARI (BA) Tel. 0471 828 040 **Foggia** Viale degli Artigiani 15-17 - 71121 FOGGIA (FG) Tel. 0471 828 049 **Lecce** Viale Risorgimento ang. via Aldo Piccinno - 73100 LECCE (LE) Tel. 0471 828 086 **Taranto** Via Cesare Battisti 5000 - 74121 TARANTO (TA) Tel. 0471 828 099 **Sardegna Cagliari** Via Elmas 182 - 09122 CAGLIARI (CA) Tel. 0471 828 055 **Olbia** Via Seychelles ang. via Capo Verde - 07026 OLBIA (OT) Tel. 0471 828084 **Sassari Nord** Via Porto Torres 36/F - 07100 SASSARI (SS) Tel. 0471 828 069 **Selargius** Via Talete angolo via Pitagora - 09047 SELARGIUS Tel. 0471 828 097 **Sicilia Messina** Strada Statale 114 km 4.600 Loc. Pistunina - 98125 MESSINA (ME) Tel. 0471 828 062 **Milazzo** Via Acqueviole 133 - 98057 MILAZZO (ME) Tel. 0471 828 030 **Misterbianco** Via Zenia 11 - 95045 MISTERBIANCO (CT) Tel. 0471 828 036 **Palermo** Via Pietro Nenni 20 - 90146 PALERMO (PA) Tel. 0471 828 064 **Toscana Calenzano** Via del Pratignone 32 ang. via delle Calandre - 50041 CALENZANO (FI) Tel. 0471 828 070 **Grosseto** Via Nepal 12 - 58100 GROSSETO (GR) Tel. 0471 828 096 **Livorno** Via Firenze 35 - 57121 LIVORNO (LI) Tel. 0471 828 089 **Lucca** Via Sottomonte 533 - Loc. Guamo - 55100 LUCCA (LU) Tel. 0471 828094 **Trentino Alto Adige Bolzano** Via Pacinotti 4 - 39100 BOLZANO (BZ) Tel. 0471 828 035 **Bressanone** Via Vittorio Veneto 73 - 39042 BRESSANONE (BZ) Tel. 0471 828 110 **Brunico** Via San Lorenzo 36/A - 39031 BRUNICO (BZ) Tel. 0471 828 088 **Egna** Via Stazione 51 - 39044 EGNA (BZ) Tel. 0471 828 111 **Merano** Via IV Novembre 54-56 - 39012 MERANO (BZ) Tel. 0471 828 061 **Trento** Via E. Maccani 163 - 38121 TRENTO (TN) Tel. 0471 828 020 **Umbria Perugia** Via Dottori 62 z. ind. S. Andrea delle Fratte - 06132 PERUGIA (PG) Tel. 0471 828 080 **Terni** Via Vanzetti 66 - 05100 TERNI (TR) Tel. 0471 828 090 **Veneto Camin di Padova** Via Vigonovese 50 - 35127 CAMIN DI PADOVA (PD) Tel. 0471 828 015 **Cittadella** Via Copernico - 35013 CITTADELLA (PD) Tel. 0471 828 091 **Conegliano** Viale Italia 196 - 31015 CONEGLIANO (TV) Tel. 0471 828 057 **San Giovanni Lupatoto** Via Cà Nova Zampieri 4/G - 37057 S. GIOVANNI LUPATOTO (VR) Tel. 0471 828 059 **Schio** Via Lago Trasimeno 36 36015 SCHIO (VI) Tel. 0471 828 032 **Treviso** Viale Repubblica 249 - 31100 TREVISO (TV) Tel. 0471 828 053 **Vicenza** Via Della Scienza 9/11 - 36100 VICENZA (VI) Tel. 0471 828 077

WÜRTH TERMOTECNICA

Catalogo prodotti

Art. 5995 000 413

Würth Srl,
Via Stazione, 51
39044 Egna (BZ)
Tel. 0471 828 111
Fax 0471 828 600
clienti@wuerth.it
www.wuerth.it

V/© MW Würth Srl - NS - 7.0
2083_002 Catalogo prodotti Termotecnica
0115
Riproduzione ammessa solo previa autorizzazione.

Würth Srl si riserva il diritto di modificare i prodotti di gamma e/o gli sconti in natura in qualsiasi momento e senza preavviso. Le immagini riportate sono a carattere puramente indicativo ed a scopo illustrativo e le dimensioni ed i colori non sono reali. Il design può variare a causa di cambiamenti del mercato e potrebbe non rappresentare il prodotto di gamma e/o lo sconto in natura descritto. Qualora il prodotto concesso in qualità di sconto in natura non risultasse più disponibile, Würth Srl si riserva il diritto di sostituirlo con un altro di pari valore e caratteristiche. In caso di errore nella descrizione del prodotto di gamma e/o dello sconto in natura fa fede quanto comunicato successivamente. Si declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa.

WOS - WÜRTH ONLINE SERVICE

Würth Online Service è l'area dedicata ai Clienti, che permette di "dialogare" direttamente con il nostro mondo virtuale, consultare il nostro catalogo e acquistare i prodotti online.

Su Würth Online Service trovate:

- acquisto online dei prodotti
- controllo e verifica dei documenti commerciali: fatture e documenti di trasporto
- controllo dei manuali d'uso e dei manuali di ricambio degli utensili elettrici e pneumatici
- corsie preferenziali e molti altri vantaggi!

www.wuerth.it/termotecnica