

GUIDA ALL' ACQUISTO

Riscaldamento



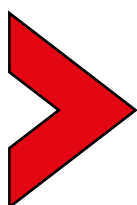
*Termoregolazione,
centrale termica
& energie rinnovabili*

*Prodotti, soluzioni
& accessori*

FERRARI

www.ferrariwelcome.it





Inquadra i QR code presenti in alcune pagine di questo catalogo per avere maggiori informazioni sul prodotto, schede tecniche, video esplicativi e tanto altro!



Inquadra questo QR code per essere sempre aggiornato sulle modifiche tecniche, errata corrige, novità prodotti, ecc.



Ferrari s.r.l. dichiara che i prodotti qui inseriti sono realizzati a regola d'arte e, dove richiesto, sono certificati per l'idoneità di utilizzo secondo le norme vigenti. I prodotti nel presente catalogo sono da intendersi ad esclusivo uso professionale e destinati a soggetti in possesso della professionalità richiesta per il tipo di prodotto, con espressa esclusione dei consumatori. La buona rispondenza dei materiali agli usi espressamente indicati è condizionata alla corretta installazione oltre che al corretto dimensionamento ed utilizzo degli accessori previsto dalle norme. La nostra responsabilità è limitata alla qualità dei materiali; le illustrazioni, le foto, le misure e quant'altro indicato non sono impegnative e possono variare senza alcun obbligo di preavviso.

www.ferrariwelcome.it



Sono la **passione** e la **curiosità** a guidare l'innovazione.
Se non si ha **passione**, non si ha **energia**.

Questi principi sono gli elementi che caratterizzano, da oltre 60 anni, tutto il nostro team composto da molti collaboratori di "lungo corso" e da giovani risorse che creano il giusto mix ricco di esperienza e professionalità proiettato verso il futuro portandoci a sviluppare servizi, proposte e soluzioni al passo con i tempi.

La **passione** è l'elemento trainante, una continua evoluzione e ricerca dedita a supportare i continui cambiamenti del nostro mercato, un confronto costruttivo e continuo con tutti i nostri clienti, partner e collaboratori.

La **curiosità** ci porta ad esplorare nuovi settori, consentendoci di accrescere le nostre competenze permettendoci di offrire prodotti innovativi che soddisfano e anticipano le esigenze del mercato.

La nuova proposta di cataloghi specifici che presentiamo segna un passo in avanti nella crescita della Ferrari; una leva importante che, attraverso una più profonda focalizzazione delle gamme di prodotti, vuole fidelizzare e supportare gli attuali clienti e collaboratori sviluppando nuove partnership.

Buona consultazione!





Note



CRONOTERMOSTATO DIGITALE PEGASO+

Il cronotermostato Pegaso + si contraddistingue per la sua eleganza e i comandi touch, la programmazione è semplice ed intuitiva e il grande display permette una facile consultazione dei parametri.
Gestisce blocchi di giorni dal lunedì al venerdì o il solo weekend in maniera indipendente così da soddisfare qualsiasi esigenza di programmazione. Eleganza e comfort in un solo prodotto.

Caratteristiche tecniche

Alimentazione	4 pile 1,5V tipo AAA
Installazione	parete / scatola 3 moduli
Portata dei contatti	max 8A 250Vac 50Hz
Scala regolazione temp.	+5° ÷ +35°C
Passo di regolazione	0,5°C
Modalità di funzionam.	riscaldamento
Programmazione	giornaliera / 5+2
Intervallo min program.	15 minuti
Differenziale termico	0,5°C ÷ 3°C
Temperatura antigelo	5°C
Dimensioni	L 124 x H 88 x P 24 mm

COMANDI
TOUCH



Maggiori informazioni

CODICE	EURO/PZ	PZ
090044		1

CRONOTERMOSTATO DIGITALE PEGASO EASY

Il cronotermostato Pegaso Easy si contraddistingue per la sua semplicità di programmazione e per la facile visualizzazione dei dati, il grande display infatti permette una immediata consultazione dei parametri.

Il Pegaso Easy gestisce blocchi di giorni dal lunedì al venerdì o il solo weekend in maniera indipendente, così da soddisfare qualsiasi esigenza di programmazione.

Caratteristiche tecniche

Alimentazione	2 pile 1,5V tipo AAA
Installazione	parete / scatola 3 moduli
Portata dei contatti	max 6A 250Vac 50Hz
Scala regolazione temp.	+5° ÷ +35°C
Passo di regolazione	0,5°C
Modalità di funzionam.	riscaldamento/condizionamento
Programmazione	giornaliera / settimanale
Intervallo min program.	10 minuti
Differenziale termico	0,2°C ÷ 2°C passo 0,1
Temperatura antigelo	5°C
Dimensioni	L 120 x H 77 x P 28 mm



Maggiori informazioni

CODICE	EURO/PZ	PZ
090075		1

CRONOTERMOSTATO DIGITALE EXPLORER 7

Il cronotermostato Explorer 7 abbina la semplicità d'uso dei dip-switch meccanici con la facile visualizzazione del grande display touch. Ne completa la grande versatilità il blocco tramite una password e l'ingresso per comando remoto.

Impostare la temperatura di un ambiente non è mai stato così facile.

Programmazione tramite cavalieri.

Blocco della temperatura massima e minima impostabile.

Possibilità di blocco con password a 3 cifre

Ingresso per comando remoto

DISPLAY
TOUCH



Maggiori informazioni

CODICE	EURO/PZ	PZ
090050		1

CRONOTERMOSTATO CATFIVE

Il CatFive è un cronotermostato che **controlla la caldaia direttamente con il protocollo OpenTherm** non ha alimentazione perchè viene gestito come una sonda o display della caldaia ma in remoto.

Il CatFive è un cronotermostato intelligente, facilmente programmabile e compatibile con la maggior parte delle caldaie. Le sue caratteristiche lo rendono **un cronotermostato in Classe 5*** quindi **idoneo alla detrazione fiscale**.



OpenTherm

Caratteristiche tecniche

Alimentazione	assente si alimenta tramite collegamento Open-Therm
Installazione	parete / scatola 3 moduli
Portata dei contatti	assente gestisce direttamente la caldaia
Scala regolazione temp.	+5° ÷ +30°C
Passo di regolazione	0,5°C
Modalità di funzionam.	riscaldamento
Intervallo min program.	30 minuti
Differenziale termico	0,5° ÷ 4°C
Programmazione	giornaliera / settimanale
Temperatura antigelo	disinseribile
Dimensioni	L 120 x H 80 x P 25 mm



Maggiori informazioni

*Sistemi di termoregolazione evoluti classe 5

"Termostato d'ambiente modulante, destinato all'uso con apparecchi di riscaldamento modulanti: un termostato elettronico ambientale che varia la temperatura del flusso dell'acqua lasciando che l'apparecchio di riscaldamento dipenda dalla deviazione fra la temperatura ambientale misurata e il punto d'analisi del termostato stesso. Il controllo è effettuato modulando l'uscita dall'apparecchio di riscaldamento."

CODICE	EURO/PZ	PZ
090077		1

CRONOTERMOSTATO JOTTO STARTER KIT OpenTherm (CAT7)

Jotto Starter kit è un cronotermostato intelligente compatibile con la maggior parte delle caldaie ed impianti a radiatori o a pavimento. Facilmente programmabile in locale o tramite l'App.

È sufficiente connettere Jotto ad una rete Wifi per regolarlo ovunque tu sia.

Questa nuova versione che ha una porta di comunicazione a protocollo **OpenTherm** può dialogare con la caldaia e gestire parametri ed allarmi, diventando così a tutti gli effetti, un crono in Cat7, **idoneo alla detrazione fiscale**.

Con **Jotto espansione (cod.090048)**, per chi ha già comprato Jotto Starter Kit , può controllare la temperatura in più zone della casa come, per esempio, la zona giorno e la zona notte.



A



B



C

Il Jotto Starter Kit è composto da:

- 1-Jotto Termostato
- 1-Jotto Gateway

Caratteristiche tecniche

Impiego	riscaldamento: tradizionale - a pavimento - caldaie e stufe a pellets
Alimentazione	Jotto Termostato: 2 pile 1,5V tipo AAA - Jotto Gateway: 90/230 Vac
Installazione	a parete o ad appoggio
Tecnologia	senza fili: bluetooth 4.1 BLE
Modalità di funzionam.	riscaldamento
Scala reg.temp.	5° ÷ +30°C
Passo di regolazione	0,5 °C
Differenziale termico	0,1 ÷ 1,5°C
Programmazione	giornaliera / settimanale
Tipo di uscita	relè con contatto pulito NO 0,5A fino a 220 Vac
Display	digitale Carta
Colore	bianco, con anelli in gomma colorati
Dimensioni	Jotto termostato: Ø 70 Sp.35 mm - Jotto gateway: Ø 70 Sp.18 mm

OpenTherm



Video

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		☐ Modello	
090046		A Jotto starter kit	1
090048		B Jotto espansione	1
090047		C Supporto Jotto per 503	1



CRONOTERMOSTATO DIGITALE SENZA FILI DA APPOGGIO O PARETE GEMINI

Ideale dove non esiste il collegamento tra termostato e caldaia.

Rileva la temperatura nel punto dove è situato il crono. Ideale nei locali già esistenti o in ristrutturazioni in quanto l'estrema facilità di installazione senza fili non richiede nessuna opera muraria.

Banda di frequenza Wireless 868 MHz (FSK). Portata Wireless 100 m in assenza di ostacoli..

Caratteristiche tecniche

Alimentazione	2 pile 1,5V tipo AA 230Vac 50Hz
Installazione	parete / scatola 3 moduli o appoggio
Portata dei contatti	max 16A 250Vac 50Hz
Scala reg.temp.	+3° ÷ +35°C
Passo regolazione	0,5°C
Modalità di funzionam.	riscaldamento
Programmazione	giornaliera / settimanale
Intervallo min program.	60 minuti
Differenziale termico	0,5° ÷ 3°C
Temperatura antigelo	7°C
Dimensioni	L 115 x H 90 x P 28 mm

Ricevitore incluso nella confezione: si posiziona sotto la caldaia o sul muro al posto del termostato tradizionale. Riceve a circa 30 metri sullo stesso piano!



CODICE	EURO/PZ	PZ
090065		1

CRONOTERMOSTATO GSM GALAKTICA

Può essere comodamente controllato tramite semplici SMS.

E' possibile controllare l'impianto di riscaldamento in remoto, modificare la temperatura impostata, oppure accendere o spegnere l'impianto di riscaldamento. SIM card non fornita con il prodotto.

Caratteristiche tecniche

Alimentazione	230V con alimentatore incluso
Installazione	parete / scatola 3 moduli
Portata dei contatti	max 5A 250Vac 50Hz
Scala reg.temp.	+3° ÷ +39°C
Passo regolazione	0,5°C
Modalità di funzionam.	riscaldamento
Programmazione	giornaliera / settimanale
Intervallo min program.	1 minuto
Differenziale termico	0,1°C ÷ 6°C
Temperatura antigelo	fissa a 3°C
Dimensioni	L 137 x H 83 x P 28,5 mm



CODICE	EURO/PZ	PZ
041259		1

CRONOTERMOSTATO DIGITALE EXPLORER EASY

Il cronotermostato Explorer Easy abbina la semplicità d'uso dei dip-switch meccanici con la facile visualizzazione tramite display retroilluminato. Ne completano la grande versatilità le due manopole per l'impostazione delle temperature e la possibilità di collegare una sonda esterna (vedi pag 13) per gestire in remoto la temperatura di un ambiente.

Caratteristiche tecniche

Alimentazione	2 pile 1,5V tipo AA
Installazione	parete / scatola 3 moduli
Portata dei contatti	max 5A 250Vac 50Hz
Scala reg.temp.	+5° ÷ +35°C
Passo regolazione	0,5°C
Modalità di funzionam.	riscaldamento/condizionamento
Programmazione	giornaliera
Intervallo min program.	60 minuti
Differenziale termico	0,2°C ÷ 2°C
Temperatura antigelo	regolabile + 1°C a +7°C
Dimensioni	L 125 x H 84 x P 25 mm



CODICE	EURO/PZ	PZ
090078		1



CRONOTERMOSTATO ANALOGICO DIGITALE SIRIO

Sirio tramite dei dip-switch, che gestiscono la temperatura nelle 24 ore, è uno dei cronotermostati più semplici da programmare. Il display permette una consultazione immediata ed intuitiva. Ne completa la grande versatilità i due livelli di temperatura con la notturna selezionabile a 17° o 6°C e i tre modi di funzionamento (OFF - MANUALE – AUTO).



Caratteristiche tecniche

Alimentazione	2 pile 1,5V tipo AA
Installazione	parete / scatola 3 moduli
Portata dei contatti	max 8A 250Vac 50Hz
Scala reg. temp.	+5° ÷ + 35°C
Modalità di funzionam.	riscaldamento
Programmazione	giornaliera
Intervallo min program.	60 minuti
Differenziale termico	± 0,5°C
Temperatura antigelo	5°C
Dimensioni	L 155 x H 90 x P 30 mm

CODICE	EURO/PZ	PZ
090060		1

CRONOTERMOSTATO MECCANICO SIRIO M

Sirio M, tramite l'orologio meccanico, gestisce la temperatura nelle 24 ore e lo rende uno dei cronotermostati più semplici da programmare. Ne completa la grande versatilità i due livelli di temperatura con la notturna selezionabile a 17° o 6°C e i tre modi di funzionamento (OFF - MANUALE – AUTO).



Caratteristiche tecniche

Alimentazione	2 pile 1,5V tipo AA
Installazione	parete / scatola 3 moduli
Portata dei contatti	max 8A 250Vac 50Hz
Scala reg. temp.	+5° +35°C
Modalità di funzionam.	riscaldamento
Programmazione	giornaliera
Intervallo min program.	15 minuti
Differenziale termico	± 0,5°C
Temperatura antigelo	5°C
Dimensioni	L 155 x H 90 x P 30 mm

CODICE	EURO/PZ	PZ
090066		1

CRONOTERMOSTATO DIGITALE SERIE EASY

Easy-CR tramite l'orologio digitale gestisce la temperatura dell'ambiente e lo rende uno dei cronotermostati più semplici da programmare grazie anche a cavalieri digitali.

Ne completa la grande versatilità i due livelli di temperatura e il funzionamento con selettore (Automatico – Comfort - Notturna).



Caratteristiche tecniche

Alimentazione	2 pile 1,5 V tipo AA
Installazione	parete con predisposizione scatola 503
Portata dei contatti	max 5(3)A / 250 Vac
Scala reg. temp.	+5° ÷ +37,7 °C
Modalità di funzionam.	estate /inverno
Intervallo min program.	estate /inverno
Differenziale termico	0,3° - 0,5° - 0,7° - 0,9°C
Temperatura antigelo	5°C
Dimensioni	L 121,5 x H 31,5 x P 82 mm

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		Modello	Programmazione	
041160		Easy-CR 308/G	giornaliera	1
041161		Easy-CR 309/S	settimanale	1

CRONOTERMOSTATO DIGITALE DA INCASSO SENSO I TOUCH

Il cronotermostato Senso I Touch è un cronotermostato ad incasso con predisposizione per scatola 503, si contraddistingue per la sua eleganza e i comandi touch sul display che permettono di gestire la programmazione senza estrarre il prodotto. La programmazione è semplice ed intuitiva e i segmenti grafici permettono di avere sempre sotto controllo il tipo di programmazione impostata.

Il prodotto non viene fornito di placca in quanto è adattabile alle più diffuse linee civili.

Caratteristiche tecniche

Alimentazione	2 pile 1,5V tipo AA
Installazione	incasso per scatola 3 moduli
Portata dei contatti	max 5A 250Vac 50Hz
Scala regolazione temp.	+5° ÷ +35°C
Passo di regolazione	0,2°C
Modalità di funzionam.	riscaldamento/condizionamento
Programmazione	giornaliera / settimanale
Differenziale termico	da 0,2°C a 2°C
Dimensioni	L 114 x H 83 mm

**COMANDI
TOUCH**



Maggiori informazioni

CODICE	EURO/PZ	PZ
090004		1

TERMOSTATO DIGITALE TOUCH SCREEN DA INCASSO SKY I PLUS

Il termostato SKY I Plus è un termostato ad incasso con predisposizione per scatola 503; si contraddistingue per la sua eleganza e i comandi frontali touch che permettono di selezionare la temperatura desiderata.

Il prodotto non viene fornito di placca in quanto è adattabile alle più diffuse linee civili.

Blocco delle funzioni tramite password.

Caratteristiche tecniche

Alimentazione	2 pile 1,5V tipo AA
Installazione	incasso per scatola 3 moduli
Portata dei contatti	max 5A 250Vac 50Hz
Scala regolazione temp.	+5° ÷ +35°C
Passo di regolazione	0,2°C inverno - 0,5°C estate
Modalità di funzionam.	riscaldamento/condizionamento
Programmazione	giornaliera
Differenziale termico	da 0,2°C a 2°C
Dimensioni	L 114 x H 83 mm

**COMANDI
TOUCH**



CODICE	EURO/PZ	PZ
090041		1

TERMOSTATO DIGITALE ESTATE/INVERNO DA PARETE TERMO+

Il termostato Termo + può gestire la temperatura di un ambiente semplicemente agendo sulla manopola di selezione dei gradi. Il grande display permette una immediata consultazione dei parametri.

Caratteristiche tecniche

Alimentazione	2 pile 1,5V tipo AAA
Installazione	parete / scatola 3 moduli
Portata dei contatti	max 6A 250Vac 50Hz
Scala regolazione temp.	+5° ÷ +35°C
Passo di regolazione	0,5°C
Modalità di funzionam.	riscaldamento/condizionamento
Programmazione	giornaliera
Differenziale termico	2°C fisso
Temperatura antigelo	fissa +5°C
Dimensioni	L 120 x H 77 x P 28 mm



CODICE	EURO/PZ	PZ
090074		1

TERMOSTATO ELETTRONICO DA INCASSO CENTAURY I

Caratteristiche tecniche

Alimentazione	2 pile 1,5V tipo AAA
Installazione	incasso per scatola 503 3 moduli
Portata dei contatti	max 6A 250Vac 50Hz
Scala regolazione temp.	+5° ÷ +35°C
Passo di regolazione	0,5°C
Modalità di funzionam.	riscaldamento/condizionamento
Programmazione	giornaliera
Differenziale termico	0,4°C
Dimensioni (L x A x P)	L 110 x H 74 x P 55 mm

Il piccolo display visualizza la temperatura ambiente e quella impostata dall'utente tramite i due tasti frontali.

Completo di:

- 1 placca
- 2 telai
- 2 copri foro



CODICE	EURO/PZ	PZ
090049		1



TERMOSTATO AMBIENTE Elettromeccanico DA PARETE TERMO1

Il termostato TERMO1 è un termostato a membrana a gas con spia luminosa ed interruttore on-off.



Caratteristiche tecniche

Installazione	parete
Portata dei contatti	max 10A 250Vac 50Hz
Scala regolazione temp.	+10° ÷ +30°C
Passo di regolazione	1°
Modalità di funzionam.	riscaldamento/condizionamento
Programmazione	giornaliera
Dimensioni	L 83 x H 83 x P 40 mm

CODICE	EURO/PZ	PZ
090064		1

TERMOSTATO MECCANICO PER FAN-COIL DA PARETE TERMO 708

Con selettore estate/inverno, cursore ON /OFF e tre velocità ventole.



Caratteristiche tecniche

Installazione	parete / scatola 3 moduli
Portata dei contatti	max 6A 250Vac 50Hz
Scala regolazione temp.	+5° ÷ +30°C
Passo di regolazione	1°
Modalità di funzionam.	riscaldamento/condizionamento
Programmazione	giornaliera
Dimensioni	L 153 x H 74 x P 44 mm

CODICE	EURO/PZ	PZ
090076		1

UMIDOSTATO DA AMBIENTE

Controlla l'umidità relativa in ambienti civili, commerciali o industriali e può comandare ventilatori, umidificatori o deumidificatori.

Riporta il livello di umidità al valore impostato.



Caratteristiche tecniche

Installazione	parete
Portata dei contatti	max 5A 250Vac 50Hz
Scala regolazione	30...90 % RH
Precisione	± 5% RH
Temperatura di lavoro	0° ÷ 50°C
Temperatura di stoccaggio	- 25° ÷ +40°C
Differenziale	6% RH
Protezione	IP30
Dimensioni	L 76 x H 76 x P 34 mm

CODICE	EURO/PZ	PZ
090275		1



TERMOSTATO AMBIENTE REGOLABILE

Funzionamento a dilatazione di liquido, la temperatura ambiente viene rilevata dal capillare a spirale. Per capannoni industriali, impianti di stagionatura, serre, quadri elettrici industriali.

Caratteristiche tecniche

Norma	ENEC/CE
Installazione	a parete
Tipo di uscita	unipolare con contatto SP-DT (NC-NO) 20A 250Vac
Scala regolazione temp.	+4° ÷ +40°C (±2°C)
Gr. protezione	IP54
Colore	bianco/arancione
Dimensioni	L 105 x H 105 x P 48 mm



CODICE	EURO/PZ	PZ
110217		1

TERMOSTATI DI REGOLAZIONE A CAPILLARE

Termostati a capillare con sonda a dilatazione di liquido, unipolare, con contatti in commutazione, particolarmente adatti alla regolazione automatica della temperatura.

Montaggio ad immersione diretta del bulbo oppure mediante guaina.

TERMOSTATO DI REGOLAZIONE A CAPILLARE

+30° +90 °C

Per caldaie, impianti di riscaldamento, pompe di circolazione, bruciatori, aerotermi.

Fornito con manopola e ghiera.

Caratteristiche tecniche

Norma	INAIL
Tipo di uscita	unipolare con contatto SP-ST (NC) 20A 250Vac
Scala regolazione temp	+30° ÷ +90 °C (± 3°C)
Capillare	rame rivestito in PVC
Dimensioni capillare	L 1600 mm - Ø 6
Dimensioni	L 34 x H 44 x P 36 mm



CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		Modello	
111141		Termostato	3
111137		Manopola e ghiera di ricambio	1

TERMOSTATO DI REGOLAZIONE A CAPILLARE

+50°C +300°C

Termostato indicato per forni.

Fornito con manopola e ghiera.

Caratteristiche tecniche

Norma	ENEC/CE
Tipo di uscita	unipolare con contatto SP-ST (NC) 20A 250Vac
Scala regolazione temp.	+50° ÷ +300°C (± 9°C)
Capillare	rame rivestito in PVC
Dimensioni capillare	L 1600 mm - Ø 6
Dimensioni	L 34 x H 44 x P 36 mm



CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		Modello	
111143		Termostato	1
111138		Manopola e ghiera di ricambio	1

TERMOSTATO DI SICUREZZA A CAPILLARE

97 °C

Per caldaie ed impianti di riscaldamento.

Riarmo manuale con "sicurezza positiva".

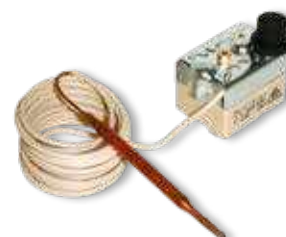
Se l'impianto raggiunge la temperatura di sicurezza/blocco, il termostato interrompe il circuito elettrico e, per riattivarlo, è necessario intervenire sul riarmo manuale.

In caso di guasto o rottura del proprio elemento sensibile, il termostato interrompe il circuito elettrico mettendo in sicurezza l'impianto ed è necessario sostituire il termostato.

Montaggio a immersione diretta del bulbo oppure mediante guaina.

Caratteristiche tecniche

Norma	ENEC/CE
Tipo di uscita	unipolare con contatto SP-ST (NC) 16A 250Vac
Temp.sicurezza/blocco	97 °C (±3°C)
Capillare	rame rivestito in PVC
Dimensioni capillare	L 1990 mm - Ø 6
Dimensioni	L 33 x H 47 x P 34 mm



CODICE	EURO/PZ	PZ
111142		1

Per termostati ad immersione e a contatto vedi pag.46-47



TERMOSTATI A PASTIGLIA

I termostati a pastiglia vengono fissati all'apparecchiatura in modo che la superficie metallica del termostato sia a contatto con la superficie di cui si vuole monitorare la temperatura.
Per tale scopo sono dotati di flangetta a due fori.
Per il fissaggio a tubature utilizzare la molla a corredo.

TERMOSTATO A PASTIGLIA CABLATO PER FAN COIL

Bimetallico con paletta/gambo per inserimento tra alette batteria.



Caratteristiche tecniche

Tipo di contatto	normalmente aperto
Portata contatto	16 A 250V
T.apertura dei contatti	30°C (±3°C)
T.chiusura dei contatti	40°C (±3°C)
Attacco	vite M4x6
Connessioni elettriche	Faston 6,3 x 0,8
Orientamento Faston	verticale

CODICE	EURO/PZ	PZ
111166		5



Caratteristiche tecniche

Tipo di contatto	normalmente aperto
Portata contatto	10 A (2,5) 250V
T.apertura dei contatti	27° ÷ 35°C
T.chiusura dei contatti	39° ÷ 45°C
Attacco	flangia
Connessioni elettriche	Faston 6,3 x 0,8
Orientamento Faston	orizzontale

CODICE	EURO/PZ	PZ
111148		5

TERMOSTATO A PASTIGLIA PER FAN COIL



Caratteristiche tecniche

Tipo di contatto	normalmente chiuso
Portata contatto	10 A (2,5) 250V
T.apertura contatti	27° ÷ 35°C
T.chiusura contatti	39° ÷ 45°C
Attacco	flangia
Connessioni elettriche	Faston 6,3 x 0,8
Orientamento Faston	verticale

CODICE	EURO/PZ	PZ
111149		1

TERMOSTATO A PASTIGLIA PER CALDAIA



Caratteristiche tecniche

Tipo di contatto	normalmente chiuso
Portata contatto	125 VA
T.apertura dei contatti	87° ÷ 93°C
T.chiusura dei contatti	70,5° ÷ 79,5°C
Attacco	flangia / vite M4
Connessioni elettriche	Faston 6,3 x 0,8
Orientamento Faston	verticale

CODICE	EURO/PZ	PZ
111161		1

TERMOSTATO A PASTIGLIA ANTIGELO



Caratteristiche tecniche

Tipo di contatto	normalmente aperto
Portata contatto	10 A (2,5) 250V
T.apertura dei contatti	16°C (±3°)
T.chiusura dei contatti	6°C (±3°)
Attacco	flangia
Connessioni elettriche	Faston 6,3 x 0,8
Orientamento Faston	orizzontale

CODICE	EURO/PZ	PZ
111162		1

TERMOSTATO A PASTIGLIA PER TERMOCOPPIA

Bimetallico di massima

Utilizzato per interrompere un circuito a bassissima tensione di corrente. Un impiego specifico è l'interruzione della corrente nelle termocoppie di sicurezza per apparecchiature a gas. e garantiscono una sicurezza supplementare provocando l'interruzione del flusso del gas, non solo in caso di mancanza di fiamma ma anche nel caso di sovratemperatura.



Caratteristiche tecniche

Tipo di contatto	normalmente chiuso
Portata contatto	125 VA
T.apertura contatti	96,5° ÷ 103,5°C
T.chiusura contatti	85° ÷ 93°C
Attacco	flangia
Connessioni elettriche	Faston 6,3 x 0,8
Orientamento Faston	verticale

CODICE	EURO/PZ	PZ
111163		1

Termoregolatori digitali che permettono di visualizzare e gestire la temperatura in campo industriale, hanno l'ingresso configurabile per diversi tipi di sonde e uscite relè multiple in funzione del modello. Oltre ad avere l'uscita ON-OFF hanno anche il **PID (Proporzionale, Integrale e Derivativo)** il cui controllo, sul sistema di riscaldamento di un'abitazione, fornisce una variazione costante e continuativa dell'output all'interno di un meccanismo di retroazione del circuito di controllo, col fine di verificare il processo e garantire l'assenza di oscillazioni. I regolatori PID fanno in modo che l'afflusso di calore sia costante e privo di interruzioni che possano modificare sensibilmente la temperatura interna di un ambiente, richiedendo poi uno sforzo maggiore da parte dell'impianto per ripristinare il comfort ottimale.

Il PID agisce sull'impianto in tre modi differenti:

- **azione proporzionale:** verifica costante del valore della temperatura dell'ambiente;
- **azione integrale:** controllo basato sui valori passati della temperatura ambientale;
- **azione derivativa:** controllo della previsione di variazione della temperatura.

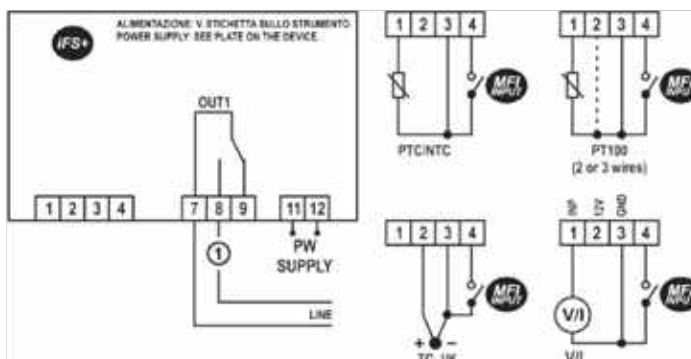
TERMOREGOLATORE DIGITALE 32X74 ON/OFF O PID

Caratteristiche tecniche

Alimentazione	230Vac 50-60Hz
Installazione	a pannello, foro rettang. 71x29 mm
Portata dei contatti	max 8A 250Vac 50Hz
Scala regolaz. temp.	- 40° ÷ 120°C con sonda NTC - 60° ÷ 160 °C con sonda PTC - 90° ÷ 810 °C con sonda PT100 - 50° ÷ 999 °C con sonde Tc J e K
Passo di regolazione	sia intero che con punto decimale
Mod.funzionamento	regolazione ON/OFF e PID
Dimensioni	L 76,5x H 35,5x P 68 mm



Schemi elettrici



Ingressi configurabili:

- NTC o PTC o PT100 (2 o 3 fili) o Tc-J o Tc-K
- SCAPH04 per temperatura o umidità;
- ingresso in corrente: 4...20mA
- ingresso in tensione: 0...1V / 0...5V / 0...10V.

CODICE	EURO/PZ	PZ
111474		1

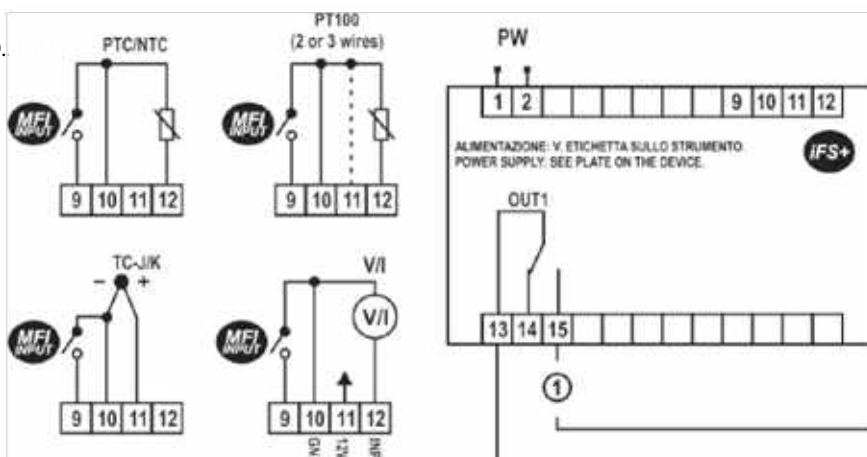
TERMOREGOLATORE DIGITALE 4 MODULI ON/OFF O PID

Caratteristiche tecniche

Alimentazione	230Vac 50-60Hz
Installazione	su guida DIN
Portata dei contatti	max 8A 250Vac 50Hz
Scala regolaz. temp.	- 40° ÷ 120°C con sonda NTC - 60° ÷ 160 °C con sonda PTC - 90° ÷ 810 °C con sonda PT100 - 50° ÷ 999 °C con sonde Tc J e K
Passo di regolazione	sia intero che con punto decimale
Mod.funzionamento	regolazione ON/OFF
Dimensioni	4 moduli DIN



Schemi elettrici



Ingressi configurabili:

- NTC o PTC o PT100 (2 o 3 fili) o Tc-J o Tc-K
- SCAPH04 per temperatura o umidità;
- ingresso in corrente: 4...20mA
- ingresso in tensione: 0...1V / 0...5V / 0...

CODICE	EURO/PZ	PZ
111475		1

TERMOREGOLATORE DIGITALE 32X74 ON/OFF

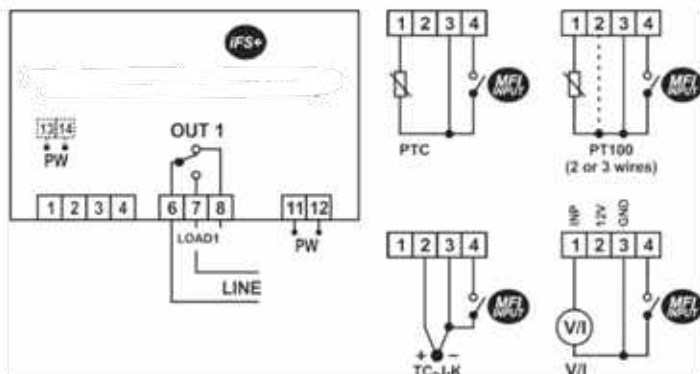
I termoregolatori digitali da retroquadro 32x74 permettono di visualizzare e gestire la temperatura in campo industriale; hanno l'ingresso configurabile per diversi tipi di sonde e uscite relè multiple in funzione del modello



Caratteristiche tecniche

Alimentazione	230Vac 50-60Hz
Installazione	a pannello, foro rettang. 71 x 29 mm
Portata dei contatti	max 8A 250Vac 50Hz
	- 40° ÷ 120°C con sonda NTC
	- 60° ÷ 160 °C con sonda PTC
	- 90° ÷ 810 °C con sonda PT100
	- 50° ÷ 999 °C con sonde Tc J e K
Scala regolaz.temp.	sia intero che con punto decimale
Passo di regolazione	regolazione ON/OFF
Mod.funzionamento	
Dimensioni	L 76,5 x H 35,5x P 68 mm

Schemi elettrici



Ingressi configurabili:

- PTC / PT100 (2 o 3 fili) / Tc-J / Tc- K;
- Ingresso in corrente: 4...20mA;
- Ingresso in tensione: 0...1V / 0...10V.

CODICE	EURO/PZ	PZ
111472		1

TERMOREGOLATORE DIGITALE 4 MODULI DIN ON/OFF

I termoregolatori digitali da guida DIN permettono di visualizzare e gestire la temperatura in campo industriale; hanno l'ingresso configurabile per diversi tipi di sonde e uscite relè multiple in funzione del modello.

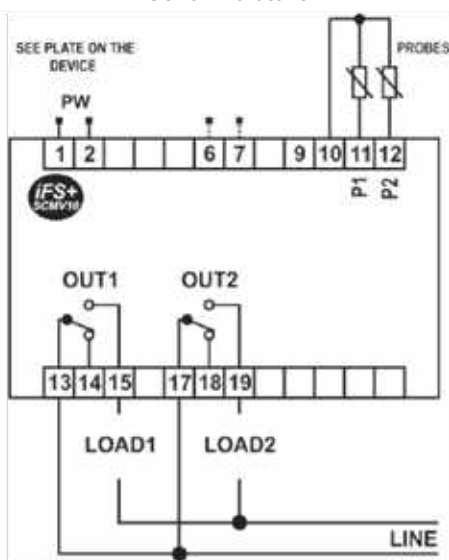
Con due sonde e due uscite indipendenti con controllo ON/OFF.



Caratteristiche tecniche

Alimentazione	230Vac 50-60Hz
Installazione	su guida DIN
Portata dei contatti	max 8A 250Vac 50Hz
	- 40° ÷ 120°C con sonda NTC
	- 60° ÷ 160 °C con sonda PTC
	- 90° ÷ 810 °C con sonda PT100
	- 50° ÷ 999 °C con sonde Tc J e K
Scala regolaz.temp.	sia intero che con punto decimale
Passo di regolazione	regolazione ON/OFF
Mod.funzionamento	
Dimensioni	4 moduli DIN

Schemi elettrici



Ingressi configurabili:

- PTC / PT100 (2 o 3 fili) / Tc-J / Tc- K;
- Ingresso in corrente: 4...20mA;
- Ingresso in tensione: 0...1V / 0...10V.

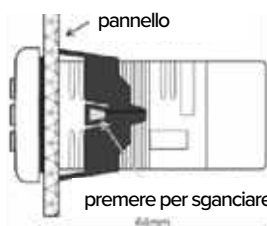
CODICE	EURO/PZ	PZ
111473		1

TERMOMETRO DIGITALE

Il termometro digitale da retroquadro 32x74 permette di visualizzare la temperatura in campo industriale, hanno l'ingresso configurabile per due tipi di sonde PTC e NTC.



Fissaggio



Caratteristiche tecniche

Alimentazione 230Vac 50Hz
Installazione pannello 32x74 foro 29 x 71
Scala reg. temp. $-50^{\circ} \div +150^{\circ} \text{C}$
Ingressi sonda 1 ingresso PTC o NTC
Protezione frontale IP65
Dimensioni L 75 x A 33 x P 63 mm

CODICE	EURO/PZ	PZ
111453		1

SONDA DI UMIDITÀ

Il sensore di umidità viene utilizzato nel settore del riscaldamento, ventilazione e della climatizzazione per controllare l'umidità dell'aria.

L'uscita del sensore di umidità è un segnale normalizzato a 4-20 mA o 0-10 V.



Caratteristiche tecniche

Sensore umidità 0-5V o 4-20mA
Campo di rilevazione 0-99% rH a 25°C: $\pm 3\%$ F.S.
Gr. protezione IP67

CODICE	EURO/PZ	PZ
111476		1

SONDE

La termoresistenza (chiamata anche "termometro a resistenza") è un sensore che determina la temperatura a cui è sottoposto sfruttando il principio che la resistenza di un determinato metallo varia con il variare della temperatura.

SONDA NTC



Caratteristiche tecniche

Sensore NTC (termoresistenza)
Campo di rilevazione $-30^{\circ} \div +150^{\circ} \text{C}$
Lunghezza cavo 1.5 metri piattina in termoplastico
Gr. protezione IP67
Puntale capsula in termoplastica 5 x 20 mm

CODICE	EURO/PZ	PZ
111454		1

SONDA PTC



Caratteristiche tecniche

Sensore PTC (termoresistenza)
Campo di rilevazione $-30^{\circ} \div +80^{\circ} \text{C}$
Lunghezza cavo 1.5 metri cavo in PVC
Gr. protezione IP67
Puntale acciaio 6 x 30 mm AISI 316

CODICE	EURO/PZ	PZ
111455		1

SONDA PT100



Caratteristiche tecniche

Sensore PT100 (termoresistenza)
Campo di rilevazione $-50^{\circ} \div +200^{\circ} \text{C}$
Lunghezza cavo 3 metri cavo in silicone
Gr. protezione IP67
Puntale acciaio 6 x 100 mm AISI 304

CODICE	EURO/PZ	PZ
090115		1



CENTRALINA DI TERMOREGOLAZIONE



Apparecchiatura elettronica che consente di mantenere sotto controllo la temperatura di riscaldamento negli ambienti.

La centralina acquisisce i dati di temperatura derivanti sia dalla sonda interna che da quella esterna, ed adegua il fluido di riscaldamento alle esigenze climatiche desiderate, permettendo un elevato grado di comfort.

Orologio giornaliero e settimanale compresi.

Possibilità di inserire 6 programmi variabili giornalieri.

Modalità di funzionamento automatico - manuale

Impostazione della curva (pendenza) di lavoro.

Visualizzazione costante delle temperature dell'impianto.

Visione costante delle impostazioni inserite.

Pulsanti di navigazione incorporati

Memorizzazione dei dati impostati anche in mancanza di tensione elettrica.

Impiego:

- comando valvola miscelatrice proporzionale integrale
- comando bruciatore ON/OFF
- controllo e comando ON/OFF della pompa di riscaldamento
- possibilità di collegamento della sonda di sicurezza per impianti a pavimento.

Caratteristiche tecniche

Installazione	quadro elettrico - barra Omega 9 moduli DIN EN 50092
Display	digitale retro illuminato
Alimentazione	230 Vac
Assorbimento	3,6 W
Portata dei contatti sui relè	6A 250V - libere da tensione
Tipo di sensori	NTC
Temperatura di funzionamento sensori	-20° ÷ +120 °C
Precisione	± 1°C
Distanza max tra sonde e centralina	100 m
Gr.protezione	IP20
Dimensioni barra Omega DIN EN 50092	9 moduli - L 158 x H 90 x P58 mm



Maggiori informazioni

CODICE	EURO/PZ	PZ
090151/N		1

CENTRALINA DI TERMOREGOLAZIONE

Apparecchiatura per la regolazione di impianti di riscaldamento facenti capo a Puffer/accumulo con sistemi di integrazione con caldaia a gas, legna e pannelli solari termici.

La regolazione climatica viene realizzata tramite la lettura delle temperature del sistema ed il controllo della valvola miscelatrice e della pompa di mandata dell'impianto sia in bassa che alta temperatura.

Impiego: antighiaccio - estate/ inverno -termostato ambiente - antiblocco pompe - integrazione caldaia - termocamino a legna - antilegionella - solare.

**Caratteristiche tecniche**

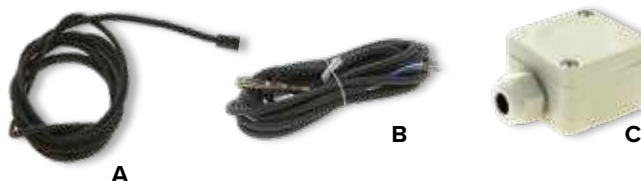
Installazione	a parete
Display	grafico backlight 128 x 64
Alimentazione	230 Vac
Assorbimento	2 VA
Portata dei contatti sui relè	5A 250 Vac - libere da tensione
Tipo di sensori	5-090127 sonda PT1000 Santoprene L=2.00 m Tmax=120°C 1-090128 sonda PT1000 6x50 L=2.00 m Tmax=200°C
Temp.funzionamento sensori	- 40° ÷ + 300 °C
Precisione	+/-1°C
Dist.za max sonde/centralina	30 m
G.protezione	IP40
Dimensioni	L 180 x H 132 x P 71 mm

CENTRALINA

CODICE	EURO/PZ	PZ
090126		1



Maggiori informazioni

**PT 1000 - SONDE PER CENTRALINA DI TERMOREGOLAZIONE**

CODICE	EURO/PZ		VERSIONE	L mm	T.max °C	PZ
		☐	Modello			
090127		A	Sonda in santoprene	2000	--	1
090128		B	Sonda 6 x 50	200	200	1
090129		C	Sonda climatica	--	--	1



INTERRUTTORE ELETTROMECCANICO CON PROGRAMMAZIONE GIORNALIERA TALENTO 72

Caratteristiche tecniche

Alimentazione	230Vac 50-60Hz
Installazione	parete e Din
Portata dei contatti	max 16A 250Vac 50Hz
Canali	1
Riserva di carica	70 ore
Programmazione	giornaliera
Intervallo minimo di program.	15 minuti
Interruttore manuale	acceso - automatico
Gr.protezione	IP20
Dimensioni	L 77,4 x H 118 x P 42,65 mm



CODICE	EURO/PZ	PZ
090206		1

INTERRUTTORE ELETTROMECCANICO CON PROGRAMMAZIONE GIORNALIERA TALENTO DUO

Caratteristiche tecniche

Alimentazione	230Vac 50-60Hz
Installazione	2 moduli Din
Portata dei contatti	max 16A 250Vac 50Hz
Canali	1
Riserva di carica	70 ore
Programmazione	giornaliera
Intervallo minimo di program.	30 minuti
Interruttore manuale	acceso - automatico
Gr.protezione	IP20



CODICE	EURO/PZ	PZ
090207		1

INTERRUTTORE GIORNALIERO UNISTAR



Caratteristiche tecniche

Alimentazione	230 Vac 50-60Hz
Carico max	3500W
Riserva di carica	assente
Programmazione	giornaliera
Intervallo min. di program.	15 minuti
Interruttore manuale	acceso - automatico
Presa	16A polivalente, Schuko 10/16A

CODICE	EURO/PZ	PZ
130152		1

MINITIMER GIORNALIERO



Caratteristiche tecniche

Alimentazione	230Vac 50-60Hz
Carico max	2300W
Riserva di carica	assente
Programmazione	giornaliera
Intervallo min. di program.	30 minuti
Interruttore manuale	acceso - automatico
Spina	10A - presa Schuko

CODICE	EURO/PZ	PZ
130145		1

TIMER DIGITALE 1 CANALE EASY1

E' un interruttore orario modulare digitale ad un canale con 52 spazi di memoria, programma giornaliero, settimanale, con comando Automatico - Fisso ON e OFF e funzione vacanze.

Caratteristiche tecniche

Alimentazione	24 -264 VAC/DC
Installazione	Din 2 moduli
Portata dei contatti	max 16A 250Vac 50Hz
Canali	1
Riserva di carica	7 anni con batteria al litio
Programmazione	giornaliera-settimanale-impulso
Intervallo minimo di program.	30 minuti
Interruttore manuale	acceso - spento - automatico
Gr.protezione	IP20



Maggiori informazioni



CODICE	EURO/PZ	PZ
130130		1



TERMOREGOLATORI DIGITALI PER TERMOCAMINI E STUFE A LEGNA

Permettono di gestire in maniera completa ed efficace il sistema di riscaldamento in cui è inserito il termocamino. Gestiscono fino a 6 configurazioni di impianto.

Tramite i loro ingressi è possibile rilevare:

- temperatura di mandata dell'impianto;
- temperatura di ritorno dell'impianto;
- temperatura di boiler/accumulo sanitario;
- consenso flussostato prelievo acqua sanitaria.

Tramite le uscite è possibile controllare i dispositivi presenti nell'impianto:

- pompa impianto;
- pompa di ricircolo / elettrovalvola;
- consenso caldaia a gas;
- servizio.



Maggiori informazioni

TERMOREGOLATORE DIGITALE
IDRO 220 - TC110/23

Con 2 ingressi : sensore elettronico, sonde, termostato ambiente, flussostato;
2 uscite: comando pompa e servizio.



Caratteristiche tecniche

Installazione	incasso (503) / parete
Display	digitale
Alimentazione	115/230 Vac
Tipo di uscita	contatti liberi/alimentati 230 Vac
Scala reg. temp.	-40° ÷ +120/260°C
Sonde	1 - nera - NTC10K 090124
Uscite controllate max	n° 02 : ON/OFF 5A 250 Vac
Colore	bianco
Dimensioni	scatola 3 moduli (503)

CODICE	EURO/PZ	PZ
090120		1

TERMOREGOLATORE DIGITALE
IDRO 230 TC 110/23

Con 2 ingressi : sensore elettronico, sonde, termostato ambiente, flussostato;
3 uscite: comando pompa, ausiliario e servizio.



Caratteristiche tecniche

Installazione	incasso (503) / parete
Display	digitale
Alimentazione	115/230 Vac
Tipo di uscita	contatti liberi/alimentati 230 Vac
Scala reg. temp.	-40° ÷ +120/260°C
Sonde	1 - nera - NTC10K 090124
Uscite controllate max	n° 03 : ON/OFF 5A 250 Vac
Colore	bianco
Dimensioni	scatola 3 moduli (503)

CODICE	EURO/PZ	PZ
112662		1

TERMOREGOLATORE DIGITALE
IDRO 250- TC110/24

Con 2 ingressi : sensore elettronico, sonde, termostato ambiente, flussostato;
4 uscite: comando pompa, ricircolo/valvola ausiliarie e servizio.



Caratteristiche tecniche

Installazione	incasso (503) / parete
Display	digitale
Alimentazione	115/230 Vac
Tipo di uscita	contatti liberi/alimentati 230 Vac
Scala reg. temp.	-40° ÷ +120/260°C
Sonde	2- nere - NTC10K 090124
Uscite controllate max	n° 04* : On/Off 5A 250 Vac
Colore	bianco
Dimensioni	scatola 3 moduli (503)

CODICE	EURO/PZ	PZ
090121		1



TERMOREGOLATORE PER TERMOCAMINI E STUFE A LEGNA CON PRODUZIONE DI ARIA CALDA

Permette di gestire in maniera completa ed efficiente il sistema di riscaldamento.

Tramite sonda rileva e visualizza su display la temperatura dell'aria dello scambiatore e regola in maniera efficiente la ventilazione in base alla tipologia di ventilatore, di installazione e di canalizzazione.



IMPIEGO

Il controllo del ventilatore è gestito secondo tre modalità:

manuale:

il ventilatore funziona alla velocità impostata dall'utente indipendentemente dalla temperatura letta dalla sonda:

automatico:

Il ventilatore entra in funzione alla velocità impostata dall'utente quando la temperatura supera il valore di SET impostato;

proporzionale:

la velocità del ventilatore incrementa / decrementa automaticamente in funzione della temperatura letta dalla sonda nel range di temperatura impostato.

MODELLO FC 810

Caratteristiche tecniche

Installazione: incasso (503) / parete
Display: digitale
Alimentazione: 230 Vac
Potenza max: 250 W
Tipo di uscita: ON/OFF - 5A- 250Vac
Sonde: 1 - bianca- NTC100K (090125)
Ingressi: sonda/temperatura ambiente
Controllo ventilatore: elettronico 10 velocità
Colore: bianco
Dimensioni: scatola 3 moduli (503)

CODICE	EURO/PZ	PZ
112660		1

TERMOREGOLATORE GLASS SCREEN

Permette di gestire in maniera completa ed efficace il sistema di riscaldamento in cui è inserito il termocamino. Gestisce 16 configurazioni di impianto.



Tramite i suoi ingressi è possibile rilevare:

temperatura di mandata dell'impianto;
temperatura boiler/accumulo sanitario;
consenso flussostato per prelievo di acqua sanitaria;
temperatura Puffer;
temperatura collettore solare;
termostato ambiente.

Tramite le uscite è possibile controllare i dispositivi presenti nell'impianto:

pompe PWM;
pompa impianto;
pompa/elettrovalvola di ricircolo;
pompa/elettrovalvola sanitario;
consenso caldaia a gas;
uscita di servizio;
valvola aria di intercettazione aria comburente;
pompa solare.

Con 3 ingressi: sonde, termostato ambiente, sensore NTC10K/NTC100K/PT1000, flussostato, sensore pressione acqua.

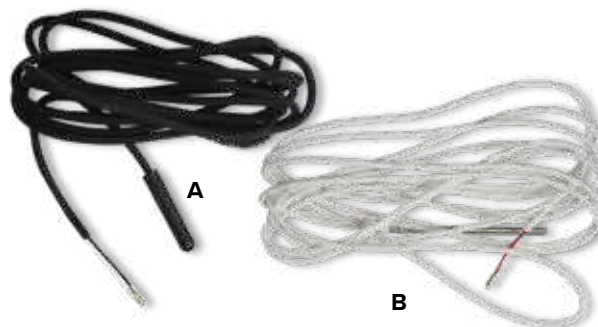
Caratteristiche tecniche

Installazione: incasso (503) / parete
Display: digitale soft touch in vetro temperato
Alimentazione: 115/230 Vac
Tipo di uscita: contatti liberi/alimentati 230 Vac
Scala reg. temp.: -40° ÷ +120/300 °C
Sonde: 1 nera NTC10K 090124
Controlli PWM: n° 02 :pompa ERP
Uscite controllate max: n° 04 : ON/OFF 5A 250 Vac
Dimensioni: scatola 3 moduli (503)

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		Modello	Colore
090122		GLH 110	Nero
090123		GLH 110	Bianco

SONDE DI RICAMBIO PER TERMOREGOLATORI

La termoresistenza (chiamata anche "termometro a resistenza") è un sensore che determina la temperatura a cui è sottoposto sfruttando il principio che la resistenza di un determinato metallo varia con il variare della temperatura.



CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		☐ Modello	Colore
090124		A NTC10K	Nero
090125		B NTC100K	Bianco



ATTUATORI ELETTROTERMICI NORMALMENTE CHIUSI

Gli attuatori elettrotermici **normalmente chiusi** (NC) sono dispositivi elettrici ON-OFF.

Hanno la funzione di intercettare, in modo automatico, il fluido termovettore negli impianti di riscaldamento/raffrescamento e sono comandabili da un semplice termostato ambiente. In mancanza di tensione l'attuatore chiude la valvola.

ATTUATORE ELETTROTERMICO NORMALMENTE CHIUSO

Adatto al funzionamento con valvole di zona e con collettori di distribuzione di tipo normalmente aperto.

Progettato per adattarsi a qualsiasi collettore, valvola di zona con corsa fino a 4 mm e con connessione standard a ghiera M.30 x 1,5.

Gli attuatori elettrotermici **normalmente chiusi** (NC) sono dispositivi elettrici ON-OFF.

Hanno la funzione di intercettare in modo automatico il fluido termovettore negli impianti di riscaldamento/raffrescamento e possono essere comandati da un semplice termostato ambiente.

Quelli di questa serie sono provvisti di un indicatore di apertura/chiusura valvola e sono corredati da un sistema di aggancio rapido che ne facilita le operazioni di installazione e di manutenzione.

Indicatore apertura/ chiusura: nella parte superiore dell'attuatore è presente un "perno indicatore di posizione" che si muove con l'apertura/chiusura della valvola.

Impiego: collettori di distribuzione, valvole di zona, valvole fan coil.



Fornibili anche a 24 V

Caratteristiche tecniche

Installazione	orizzontale-verticale
Alimentazione	110 ÷ 230Vac
Portata Contatto	0,7A 250Vac (090581)
Forza N	140
Potenza assorbita	VA 1.8
Corsa massima attuatore	4 mm
Tempo di inizio apertura:	60 sec
T.E.	0° ÷ +50 °C
Collegamento	M 30x1.5 con ghiera filettata
L cavo	70 cm
Gr.protezione	IP54
Tipo di isolamento	Classe II

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		Modello	Fili
090580		Senza microinterruttore	2 1
090581		Con microinterruttore	4 1

SERVOCOMANDO ELETTROTERMICO ON-OFF
PER VALVOLE DI ZONA

Le valvole di zona possono essere installate sugli impianti di riscaldamento, condizionamento e impianti di produzione acqua calda. Predisposto per inserimento microinterruttore ausiliario.

E' costituito da un basamento e da due coperchi in materiale termoplastico (PA6 - fibre vetro al 30%).

All'interno del servocomando è inserito un elemento termostatico riscaldato da un termistore PTC.

Collegamenti: i servocomandi sono dotati, nella parte inferiore, di un sistema di fissaggio a ghigliottina che consente un facile accoppiamento alle valvole mediante serraggio di una vite.



Caratteristiche tecniche

Installazione	orizzontale-verticale
Alimentazione	110 ÷ 230Vac
Tipo contatto	ON/OFF
Portata contatto	5A 250Vac
Nr.fili	2
Forza	110 N
Potenza assorbita	5 VA
Tempo di inizio apertura:	2 min
Tempo di completa apertura	3 min
Tempo di completa chiusura	8 min
T.E.	+5° ÷ +50 °C
Gr. protezione	IP31

A richiesta alimentazione 24 Vac

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		Alimentazione	
090569		110 ÷ 230Vac	1

MICROINTERRUTTORE AUSILIARIO
DI FINECORSO

Contatto pulito "normalmente aperto" (NA), questo contatto si chiude solo quando l'attuatore viene alimentato. Alimentando l'attuatore, infatti, la valvola comandata passa dalla condizione di chiusura a quella di apertura; raggiunta la posizione di apertura completa, il microinterruttore, presente all'interno dell'attuatore, chiude il contatto pulito.

Può essere utilizzato per l'azionamento di una caldaia, di una pompa di ricircolo tramite relè o di altri accessori.

Abbinabile ai servocomandi cod. 090569.

Caratteristiche tecniche

Installazione	per cod.090569
Portata contatto	2(5)A 250 Vac
Nr.fili	2

CODICE	EURO/PZ	PZ
090571		1



SERVOCOMANDO ELETTROTHERMICO ON-OFF PER VALVOLE DI ZONA

Completo di ghiera di serraggio a corpo valvola e cavo elettrico di alimentazione. Involucro in ABS antiurto

Il servomotore a comando elettrotermico con e senza microinterruttore ausiliario è un dispositivo che consente di rendere automatica l'intercettazione di un fluido all'interno degli impianti di riscaldamento e raffreddamento, su comando di un termostato ambiente o di un cronotermostato.

È particolarmente indicato nei seguenti casi:

- accoppiamento con valvole termostattabili;
- accoppiamento con valvole di zona compatte a 2,3, e 4 vie;
- accoppiamento con collettori di distribuzione;
- la scelta di un servomotore con e senza microinterruttore ausiliario è legata al fatto che si vuole comandare attraverso il servomotore un ulteriore dispositivo.



Caratteristiche tecniche

Installazione	orizzontale-verticale
Alimentazione	230Vac
Tipo contatto	ON/OFF
Portata contatto	5A 250Vac
Frequenza	50/60 Hz
Forza	110 N
Potenza assorb.	5 VA
T.i intervento	~ 210 sec.(corsa 4,5 mm)
T.E.	0*÷ +50 °C
L cavo	1 m
Attacco	a ghiera M30 x 1,5
Gr. protezione	IP54

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		Modello	
090567		senza micro - 2 fili	1
090568		con micro - 4 fili	1

VALVOLA DI BY-PASS A PRESSIONE DIFFERENZIALE A SQUADRA

Sono impiegate sugli impianti idrotermici e di condizionamento per rinviare alla distribuzione primaria il fluido quando se ne interrompe parzialmente o totalmente il passaggio attraverso una o più valvole d'intercettazione inserite nei terminali dei circuiti di distribuzione (corpi scaldanti, fan-coil, ventilconvettori ecc.) ed alla chiusura delle valvole di zona.

Le valvole di by-pass trovano la loro collocazione:

- nell'inserimento fra le colonne montanti nella distribuzione primaria;
- sui collettori della distribuzione primaria.

La taratura delle valvole si effettua con l'allentamento della molla di compressione utilizzando la manopola di comando. La pressione differenziale risulta regolabile fino ad un massimo di 70 kPa (7000 mm H₂O). Per impianti con più zone di distribuzione, per una maggiore sensibilità nella regolazione, si consiglia l'applicazione di più valvole by-pass.

Caratteristiche tecniche

Fluido	acqua/miscela acqua-glicole 50% max
Corpo	ottone
Tenute	EPDM
P.E.	10 bar
P.taratura	0,1 - 0,7 bar
T.E.	110 °C



CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		Ø	
092040		3/4"	1
092041		1"	1

VALVOLA ANTICONDENSA

La valvola anticondensa è progettata per proteggere le caldaie a combustibile solido da temperature di ritorno dall'impianto troppo basse, prevenendo così la formazione di condensa sulle pareti del generatore e della canna fumaria, aumentando l'efficienza e la durata dell'impianto.

Regola in modo continuo e automatico la temperatura del fluido di ritorno in caldaia da un accumulo o da un circuito di riscaldamento.

Impiego:

impianti con caldaie a combustibile solido con potenza fino a 30 Kw.

Installazione:

la valvola anticondensa può essere montata in qualsiasi posizione orizzontale-verticale-capovolta.

Caratteristiche tecniche

Fluido	acqua/miscela acqua-glicole 50% max
Corpo	ottone
Tenute	EPDM perossidico
P.E.	10 bar
T.E.	+5° ÷ +100° C
T. taratura	55°C
T.chiusura completa	T. taratura + 10°C
Attacco	femmina
Ø	1"
INT.	94 mm



CODICE	EURO/PZ	PZ
104080/N		1

Fornibile anche con tarature diverse (45° 60° 70°)

VALVOLA A SFERA MOTORIZZATE

Estremamente compatte, garantiscono un elevato coefficiente di portata.

La dimensione contenuta del servomotore consente, inoltre, l'installazione della valvola anche nei collettori con interassi minimi (50mm).

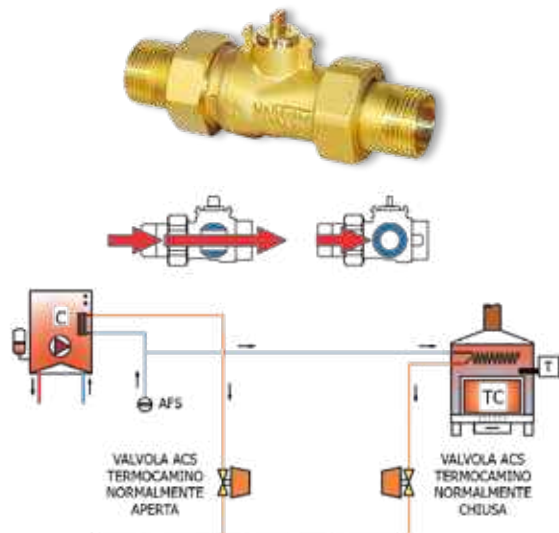
La filettatura realizzata secondo la norma ISO 228-1 le rende compatibili con tutti i componenti idraulici.

L'aggancio del motore alla valvola è semplificato con un sistema a innesto automatico

Caratteristiche tecniche

Installazione	orizzontale/verticale
Fluido	acqua-acqua glicolata
Corpo	ottone
Tenute	PTFE/EPDM
Innesto servomotore	rapido c/ molla ad anello
P.E.bar	16 bar
T.E.	0° ÷ +100°C
Attacco	a bocchettone

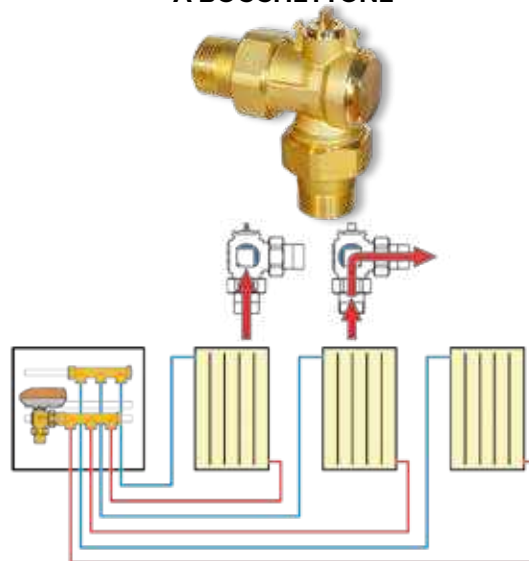
VALVOLA A SFERA A 2 VIE DIRITTA A BOCCHETTONE



Esempio di applicazione in caso di produzione di ACS da due fonti di calore in funzionamento alternato

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		Ø	INT. mm	
112800		1/2"	59/113	1
112801		3/4"	60/120	1
112802		1"	72/141	1

VALVOLA A SFERA A 2 VIE A SQUADRA A BOCCHETTONE



Esempio di applicazione su collettore per la divisione delle zone

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		Ø	INT. mm	
112810		1/2"	28/55	1
112811		3/4"	29/59	1
112812		1"	34/69	1

SERVOMOTORE BIDIREZIONALE 3 FILI - CAVO BIANCO

Il servomotore è costituito da un motore elettrico abbinato ad un robusto riduttore con ingranaggi in acciaio.

I contatti ausiliari sono del tipo "pulito", sono cioè isolati dalla tensione del comando valvola. L'utilizzo del contatto ausiliario permette di comandare la pompa di circolazione facendola funzionare solo quando la valvola è in posizione di apertura totale. Indicatore esterno posizione AP/CH valvola.



Nuovo aggancio semplificato

Caratteristiche tecniche

Impiego	da abbinare a valvole a sfera
Installazione	innesto rapido con molla ad anello
Alimentazione	230 Vac
Assorbimento	4W
Contatto ausiliario	max 6 (2) A - 250 V
Tempo di apertura	12"x 90°
Gr.di protezione	IP54
Temp.ambiente di lavoro	0 ÷ 65 °C

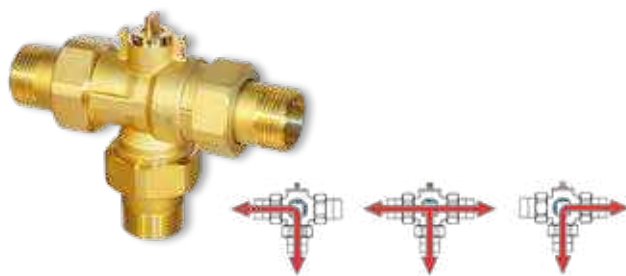
I servomotori con comando a 3 fili **NON** possono essere collegati in parallelo ad unico termostato/controllo

Versione a 24v a richiesta

CODICE	EURO/PZ	PZ
112850		1

Compatibile con tutte le ns valvole a sfera motorizzate di pag.22/23

VALVOLA A SFERA A 3 VIE A TRE FORI



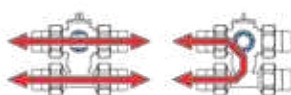
CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		Ø	INT. mm	
112820		1/2"	59/113	1
112821		3/4"	60/120	1
112822		1"	72/141	1

VALVOLA A SFERA DEVIATRICE LATERALE



CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		Ø	INT. mm	
112830		1/2"	59/113	1
112831		3/4"	60/120	1
112832		1"	72/141	1

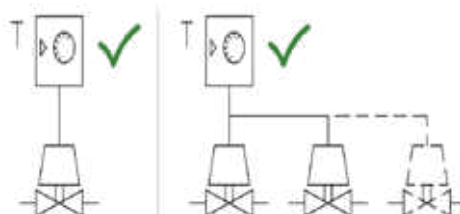
VALVOLA A SFERA A 4 VIE CON BY-PASS



CODICE	EURO/PZ	VERSIONE			PZ
		Ø	INT. mm	INT.alt telescopico mm	
112840		3/4"	60/120	48/60	1
112841		1"	72/141	52/60	1

SERVOMOTORE BIDIREZIONALE 2 FILI CON RELÈ INCORPORATO

Il servomotore è costituito da un motore elettrico abbinato ad un robusto riduttore con ingranaggi in acciaio. I contatti ausiliari sono del tipo "pulito", sono cioè isolati dalla tensione del comando valvola. L'utilizzo del contatto ausiliario permette di comandare la pompa di circolazione facendola funzionare solo quando la valvola è in posizione di apertura totale. Indicatore esterno posizione ap/ch valvola.



Caratteristiche tecniche

Impiego da abbinare a valvole a sfera
 Installazione innesto rapido con molla ad anello
 Alimentazione 230 Vac
 Assorbimento 4W
 Contatto ausiliario max 6 (2) A - 250 V
 Tempo di apertura 12"x 90°
 Gr. protezione IP54
 Temp.ambiente di lavoro 0 ÷ 65 °C

Versione a 24v a richiesta

CODICE	EURO/PZ	PZ
112851		1

Compatibile con tutte le ns valvole a sfera motorizzate di pag.22/23



VALVOLE DI ZONA A SFERA MOTORIZZATE

Le valvole di zona hanno la funzione di intercettare e deviare automaticamente i fluidi.

Vengono comandate da un servocomando collegato ad un termostato ambiente, con funzione ON-OFF, che regola la temperatura all'interno degli ambienti.

Tutti i servomotori sono dotati di microinterruttore ausiliario.

La loro elevata prestazione idraulica, unita ai ridotti ingombri e alla facilità d'installazione, rendono questo prodotto particolarmente indicato per impianti di riscaldamento a zone.

L'attuatore può essere utilizzato come chiave di comando manuale della valvola.

Tale sistema ha il vantaggio di aprire e chiudere il flusso in fase di installazione o di sbloccare la valvola in caso di necessità.

Impiego:

impianti di riscaldamento a zone, impianti di climatizzazione, impianti idrosanitari.

VALVOLE DI ZONA A SFERA MOTORIZZATE 2 VIE



Installazione:

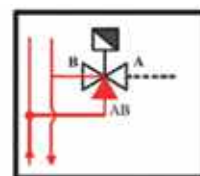
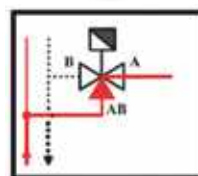
Le valvole a due vie possono essere installate sia sulle tubazioni di mandata che su quelle di ritorno. E' consentito installare l'attuatore in posizione orizzontale, oppure verticale, mai in posizione rovesciata.

Caratteristiche tecniche

Fluido	acqua, soluzioni glicolate max 50%
Corpo	ottone
Tenute	EPDM perossidico
Alimentazione	230 Vac
Potenza elettrica assorb.	5VA
Coppia motrice spunto	12 Nm
Comando	2 punti con relè.
C.ausiliario	con micro ausiliario
Portata contatto ausiliario	max 1A
L cavo	1 m
Gr.protezione	IP44
Temp. apertura/chiusura	45 sec
P.E.	10 bar
T.E.	-5° ÷ +110 °C
Attacco	bocchettone

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		Ø	INT. mm	
090360		1/2"	105	1
090361		3/4"	123	1
090362		1"	140	1
090363		1 1/2"	153	1

VALVOLE DI ZONA A SFERA MOTORIZZATE 3 VIE DEVIATRICE



Installazione:

Le valvole a tre vie deviatrici vengono normalmente montate sulla tubazione di mandata con flusso normale da AB verso A e deviando da AB verso B.

E' consentito installare l'attuatore in posizione orizzontale, oppure verticale, mai in posizione rovesciata.

Caratteristiche tecniche

Fluido	acqua, soluzioni glicolate max 50%
Corpo	ottone
Tenute	EPDM perossidico
Alimentazione	230 Vac
Potenza elettrica assorb.	5VA
Coppia motrice di spunto	12 Nm
Comando	2 punti con relè
C.ausiliario	con micro ausiliario
Portata contatto ausiliario	max 1A
L cavo	1 m
Gr.protezione	IP44
Tempi apertura/chiusura	45 sec
P.E.	10 bar
T.E.	-5° ÷ +110 °C
Attacco	bocchettone

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		Ø	INT. mm	
090370		1/2"	105	1
090371		3/4"	123	1
090372		1"	140	1
090373		1 1/2"	153	1

SERVOMOTORE PER VALVOLE DI ZONA A SFERA 2/3 VIE



Motore di ricambio per le valvole di zone a sfera serie cod. 090360 e cod. 090370

Caratteristiche tecniche

Alimentazione	230 Vac
Comando	2 fili con relè incorporato

Fornibili anche a 24 Volt

CODICE	EURO/PZ	PZ
090390		1

VALVOLA DI ZONA A PISTONE CON ATTUATORE

La valvola di zona è utilizzata per la regolazione del valore di portata fluido

E' abbinata ad un attuatore elettrotermico normalmente chiuso con microinterruttore di finecorsa.

L'attuatore elettrotermico che riceve il segnale elettrico dal termostato ambiente, agisce direttamente sull'asta di comando della valvola di zona e regola la portata di fluido che circola al suo interno.

Le valvole di zona possono essere pre-regolate in modo da limitare la portata massima nella via principale, aumentando la portata sulla via di by-pass.

Impiego:

impianti di riscaldamento a zone;

impianti di climatizzazione ;

impianti idrosanitari.

VALVOLA DI ZONA A PISTONE CON ATTUATORE 2 VIE



Caratteristiche tecniche

Fluido	acqua
Corpo	ottone
Tenute	EPDM perossidico
Alimentazione	230 Vac
Potenza elettrica assorbita	2VA
Coppia motrice di spunto	0,2 A
C. ausiliario	con micro ausiliario
L cavo	1 m
Grado Protezione	IP66
Tempi di apertura/chiusura	90 sec.
P.E.	10 bar
T.E.	0° ÷ +95 °C
Attacco	bocchettone

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		Ø	INT. mm	
090364		1/2"	120	1
090365		3/4"	120	1
090366		1"	130	1

VALVOLA DI ZONA A PISTONE CON ATTUATORE 3 VIE



Caratteristiche tecniche

Fluido	acqua
Corpo	ottone
Tenute	EPDM perossidico
Alimentazione	230 Vac
Potenza elettrica assorbita	2VA
Coppia motrice di spunto	0,2A
C. ausiliario	con micro ausiliario
L cavo	1 m
Gr.protezione	IP66
Tempi di apertura/chiusura	90 sec.
P.E.	10 bar
T.E.	0° ÷ +95 °C
Attacco	bocchettone

Fornibile anche nella versione a 4 vie

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		Ø	INT. mm	
090367		1/2"	120	1
090368		3/4"	120	1
090369		1"	130	1

ATTUATORE ELETTROTHERMICO NORMALMENTE CHIUSO

Dispositivi elettrotermici progettati per essere installati su componenti termostattizzabili quali collettori di distribuzione - valvole di zona - valvole fan coil. ecc.

Sono provvisti di un indicatore apertura/chiusura valvola e sono corredati da un sistema di aggancio rapido che ne facilita le operazioni di installazione e manutenzione.



Con contatto pulito che può essere utilizzato per azionare una caldaia, una pompa o altro.

Caratteristiche tecniche

Installazione	orizzontale-verticale
Alimentazione	230 Vac
Portata contatto	1 A 250 Vac (cod.090585)
Forza dinamica	100 N
Potenza assorbita	2 W
Corsa massima attuatore	5 mm
Tempo di inizio apertura	90 sec
Tempo di completa apertura	3 min
Tempo di completa chiusura	4 min
T.E.	0° ÷ +50°C
Collegamento	30 x 1.5 m con ghiera filettata
L cavo	100 cm
Gr. protezione	IP53
Tipo di isolamento	Classe II

Fornibili anche a 24 V

Con funzionamento ON-OFF con contatto pulito.

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		Modello	Fili	
090585		Con microinterruttore	4	1

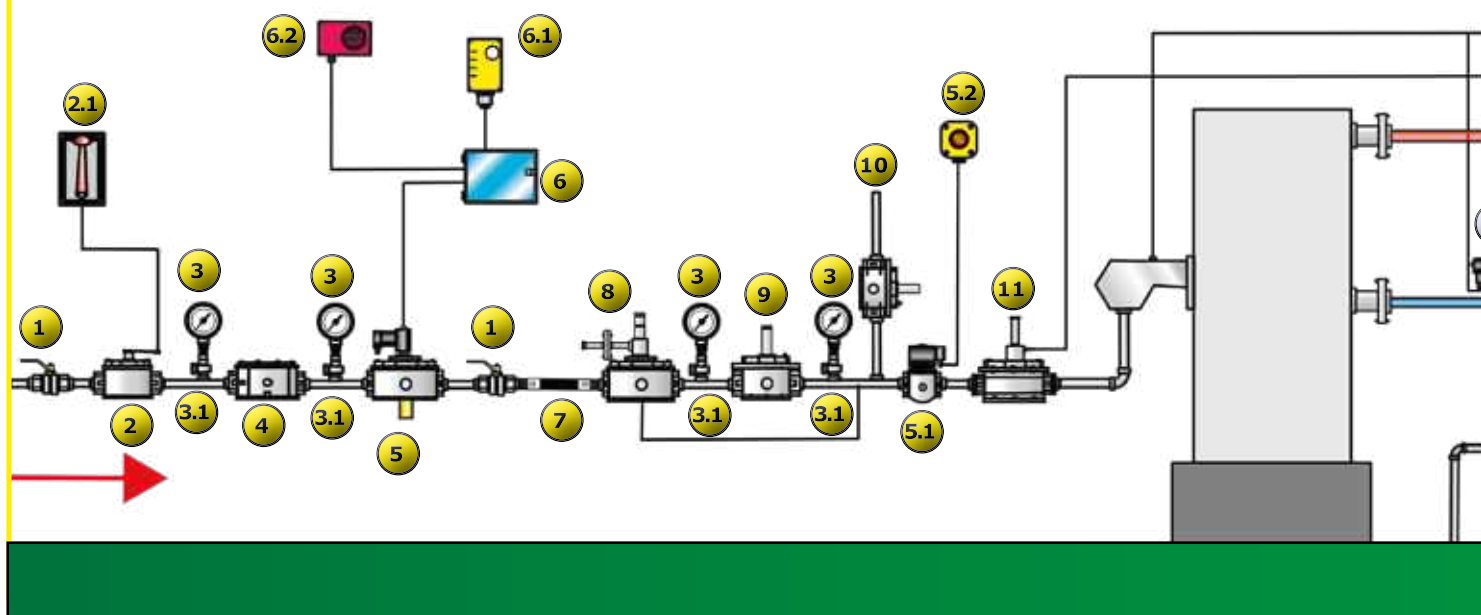
Con funzionamento ON-OFF senza contatto pulito.

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		Modello	Fili	
090586		Senza microinterruttore	2	1



Componenti per centrali termiche

12



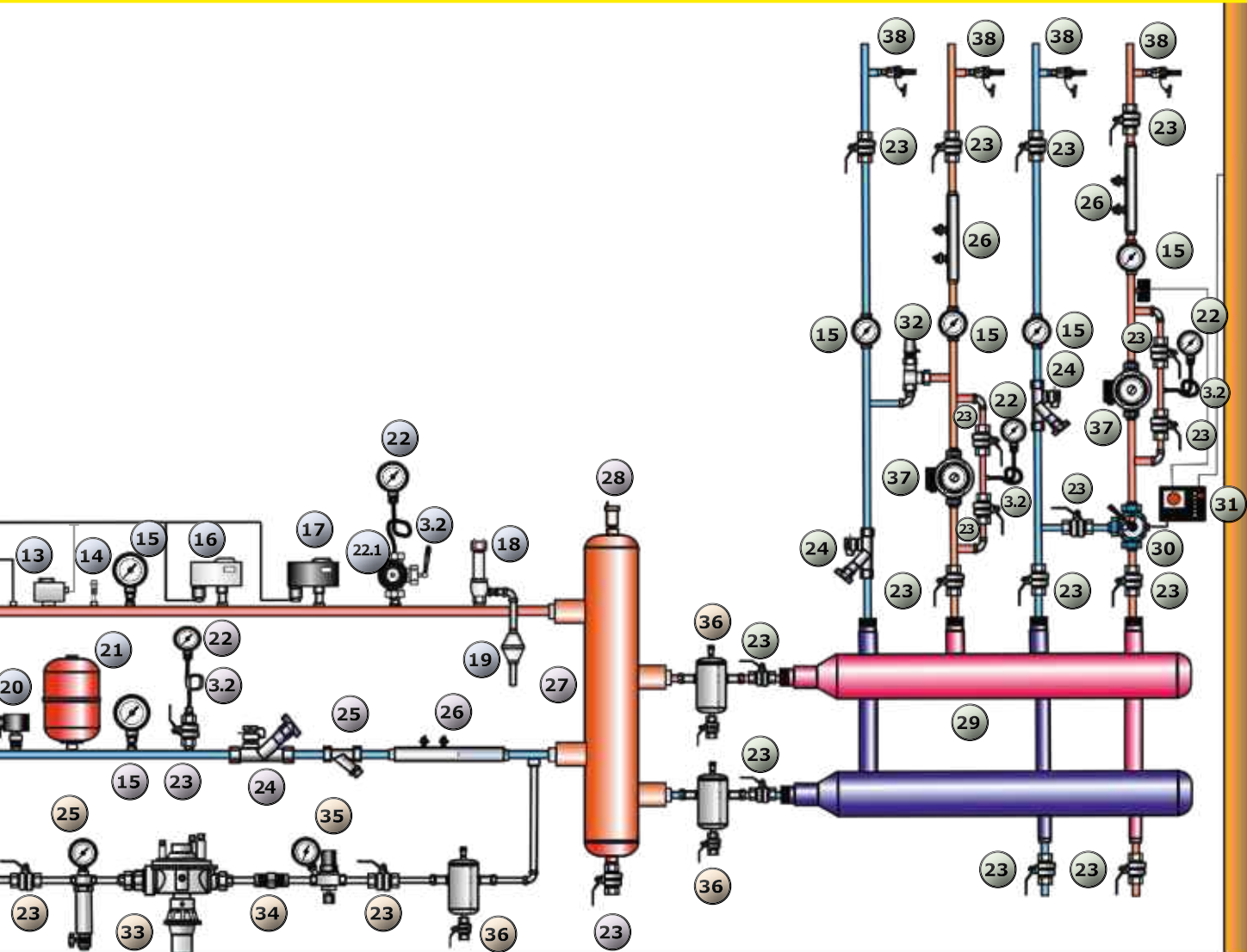
La "Raccolta R" (edizione 2009), costituisce la regolamentazione tecnica sugli impianti di riscaldamento ad acqua calda.

Si applica agli impianti centrali di riscaldamento utilizzanti acqua calda sotto pressione con temperatura non superiore a 110°C e portata termica massima complessiva dei focolari superiore a 35 kW e non si applica ai generatori di calore facenti parte di insiemi certificati CE/PED e ai generatori di calore alimentati a gas, qualora rientranti nella direttiva 2009/142/CE.

Essa recepisce buona parte della UNI 10412-1, norma che stabilisce condizioni e modalità di progettazione e installazione ai fini della sicurezza degli impianti di riscaldamento.

Ricordiamo che L'ISPESL (Istituto Superiore per la Sicurezza e la Prevenzione sul Lavoro) è stato soppresso dalla legge 30 luglio 2010 – n. 122, che attribuisce all'INAIL (Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro) le funzioni già svolte dall'ISPESL; pertanto tutti i riferimenti al termine ISPESL della guida vanno sostituiti con INAIL.

Nel corso degli anni l'omologazione e la conseguente marcatura di dispositivi di sicurezza e protezione da parte di I.S.P.E.S.L. ha assunto sempre maggiore importanza fino a divenire requisito indispensabile, nei componenti delle centrali termiche.



FERRARI
Components & tools

LEGENDA

1	Valvola di intercettazione gas	17	Pressostato di minima pressione a riarmo manuale
2	Valvola a strappo	18	Valvola di sicurezza qualificata
2.1	Leva a strappo, cassetta e accessori	19	Imbuto di scarico
3	Manometro radiale bassa pressione per gas	20	Flussostato per liquidi e gas
3.1	Rubinetto portamanometro a pulsante per gas	21	Vaso d'espansione
3.2	Serpentina porta manometro	22	Manometro
4	Filtro per gas	22.1	Rubinetto portamanometro
5	Elettrovalvola gas a riarmo manuale normalmente chiusa	23	Valvola di intercettazione
5.1	Elettrovalvola gas normalmente chiusa automatica	24	Valvola di bilanciamento
5.2	Pulsanti a fungo "arresto" di emergenza	25	Filtro a "Y" e in linea
6	Centralina /rilevatore autonomo di fughe gas	26	Tronchetto misuratore di portata
6.1	Sensore di rilevazione gas esplosivi	27	Compensatore idraulico
6.2	Segnalatore acustico luminoso	28	Valvola automatica di sfogo aria
7	Giunto antivibrante per gas	29	Collettore caldaia (lineare)
8	Valvola di blocco massima pressione	30	Valvola miscelatrice / deviatrice
9	Stabilizzatore (regolatore) gas doppia membrana a chiusura	31	Regolatore climatico
10	Valvola di sfioro	32	Valvola di by-pass a pressione differenziale ad angolo
11	Valvola di intercettazione combustibile	33	Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile
12	Cartelli di segnalazione in alluminio smaltato - stampa serigrafica	34	Dispositivo anticalcare a magneti permanenti
13	Termostato di sicurezza/regolazione	35	Gruppo di riempimento
14	Pozzetto porta termometro campione	36	Defangatore / disaeratore
15	Termometro bimetallico di controllo Ø 80	37	Circolatore
16	Pressostato di massima pressione a riarmo manuale	38	Rubinetto di scarico

VALVOLE MISCELATRICI CON PARTE ROTANTE INTERNA A FARFALLA/ROTORE

Il comando delle valvole di regolazione può essere effettuato "manualmente" mediante un'apposita leva con indice e scale graduate o mediante l'accoppiamento con un servomotore.

Le valvole miscelatrici o deviatrici offrono una serie di notevoli vantaggi:

permettono di mantenere l'acqua in caldaia a temperatura sempre elevata, aumentando così la resa termica e la durata della caldaia;

consentono di produrre acqua calda sanitaria a temperatura sempre costante, indipendentemente dalle necessità del riscaldamento;

realizzano, con una centralina elettronica di tipo climatico con sonde, la regolazione automatica più razionale e più economica possibile.

Impiego:

le valvole di regolazione miscelatrici o deviatrici sono costruite per l'impiego negli impianti di riscaldamento.

Secondo il modello o il tipo di installazione, le valvole possono svolgere la funzione di deviare un flusso verso due uscite oppure miscelare due fluidi, in proporzioni variabili secondo la posizione assunta dal settore o dal rotatore nella sua corsa angolare di 90°.

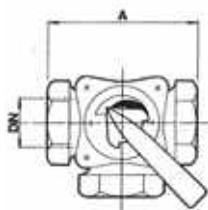
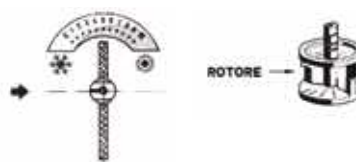
VALVOLA MISCELATRICE A 3 VIE CON PARTE ROTANTE INTERNA A FARFALLA/ROTORE

Installazione

La valvola è montata sulla mandata; l'uscita è sempre la via centrale. L'acqua di caldaia si miscela con quella di ritorno e passa in mandata.

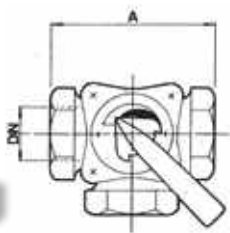
Caratteristiche tecniche

Corpo	ghisa
P.E.	10 bar
T.E.	110 °C
PN	6
Albero a sezione	rettangolare



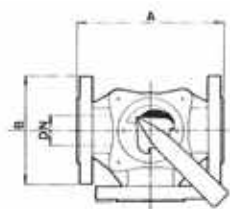
DN	A
3/4"	85
1"	85

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE				PZ
		K _w m³/h	Attacco	Ø	INT. mm	
112140		8	Femmina	3/4"	85	1
112141		12.5	Femmina	1"	85	1



DN	A
1"1/4	122
1"1/2	135
2"	180

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE				PZ
		K _w m³/h	Attacco	Ø	INT. mm	
112142		22	Femmina	1"1/4	122	1
112143		24	Femmina	1"1/2	135	1
112144		55	Femmina	2"	180	1



DN	A
50	200
65	200
80	234
100	260
125	296

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE				PZ
		K _w m³/h	Attacco	Ø	INT. mm	
112145		65	Flangiato	DN50	200	1
112146		85	Flangiato	DN65	200	1
112147		100	Flangiato	DN80	234	1
112148		150	Flangiato	DN100	260	1
112149		250	Flangiato	DN125	296	1

Per i motori vedi pag.31

www.ferrariwelcome.it



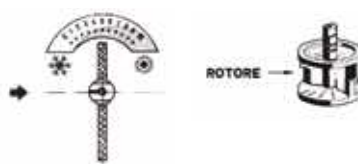
VALVOLA MISCELATRICE A 4 VIE CON PARTE ROTANTE INTERNA A FARFALLA/ROTORE

Installazione

L'acqua di caldaia si miscela con quella di ritorno sia nella via di mandata sia in quella di ricircolo.

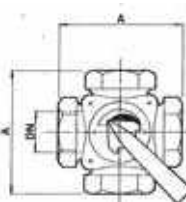
Caratteristiche tecniche

Corpo ghisa
P.E. 10 bar
T.E. 110 °C
PN 6
Sezione albero rettangolare



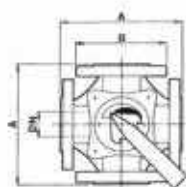
CODICE	EURO/PZ	VERSIONE				PZ
		K _w m ³ /h	Attacco	Ø	INT. mm	
112150		8	Femmina	3/4"	85	1
112151		12.5	Femmina	1"	85	1
112152		22	Femmina	1 1/4"	122	1
112153		24	Femmina	1 1/2"	135	1
112154		55	Femmina	2"	180	1

DN	A
3/4"	85
1"	85



CODICE	EURO/PZ	VERSIONE				PZ
		K _w m ³ /h	Attacco	Ø	INT. mm	
112155		65	Flangiato	DN50	200	1
112156		85	Flangiato	DN65	200	1
112157		100	Flangiato	DN80	234	1
112158		150	Flangiato	DN100	260	1

DN	A
50	200
65	200
80	234
100	260



VALVOLA DEVIATRICE A 3 VIE CON PARTE ROTANTE INTERNA A SETTORE

Installazione

In servizio di deviazione - La valvola è montata sul ritorno; l'ingresso è sempre una via laterale. L'acqua di ritorno dall'impianto è deviata al by-pass e al ricircolo in caldaia.

In servizio di miscelazione - La valvola è montata sulla mandata; l'uscita è sempre una via laterale. L'acqua di caldaia si miscela con quella di ritorno e passa in mandata.

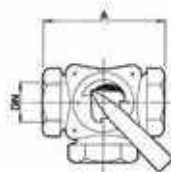
Caratteristiche tecniche

Fluido acqua
Corpo ghisa
Tenute neoprene
P.E. 10 bar
T.E. 110 °C
PN 6
Sezione albero quadra



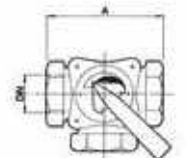
CODICE	EURO/PZ	VERSIONE				PZ
		K _w m ³ /h	Attacco	Ø	INT. mm	
112160		8	Femmina	3/4"	85	1
112161		12.5	Femmina	1"	85	1

DN	A
3/4"	85
1"	85



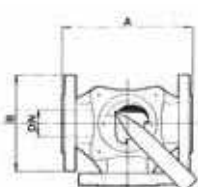
CODICE	EURO/PZ	VERSIONE				PZ
		K _w m ³ /h	Attacco	Ø	INT. mm	
112162		22	Femmina	1 1/4"	122	1
112163		24	Femmina	1 1/2"	135	1
112164		55	Femmina	2"	180	1

DN	A
1 1/4"	122
1 1/2"	135
2"	180



CODICE	EURO/PZ	VERSIONE				PZ
		K _w m ³ /h	Attacco	Ø	INT. mm	
112165		65	Flangiato	DN50	200	1
112166		85	Flangiato	DN65	200	1
112167		100	Flangiato	DN80	234	1
112168		150	Flangiato	DN100	260	1
112169		250	Flangiato	DN125	296	1

DN	A
50	200
65	200
80	234
100	260
125	296



Per i motori vedi pag.31

www.ferrariwelcome.it

SERVOMOTORE PER VALVOLE MISCELATRICI/DEVIATRICI 3 E 4 VIE SM50

Per impianti di riscaldamento e condizionamento
Servomotore ad azione reversibile, bidirezionale.
Completo di comando manuale a leva.
Da utilizzare con valvole da 3/4" a 1".



Per valvole
da 3/4" a 1"

Caratteristiche tecniche

Installazione	con valvole da 3/4" a 1"1/2*
Alimentazione	230 Vac
Potenza elettr. assorbita	2,4 VA
Coppia motrice di spunto	15 Nm
C. ausiliario	con micro ausiliario
Portata contatto ausiliario	1A
T.E.	-10° ÷ +55 °C
Gr. protezione	IP42
T. di apertura/chiusura	60 sec.
Angolo di rotazione	90°/180°

*vedi valvole a pag.28-29

CODICE	EURO/PZ	PZ
112180/N		1

SERVOMOTORE PER VALVOLE MISCELATRICI/DEVIATRICI 3 E 4 VIE SM100

Per impianti di riscaldamento e condizionamento
Servomotore ad azione reversibile, bidirezionale.
Completo di comando manuale a leva ed indicatore visivo di posizionamento.
Da utilizzare con valvole da 2", da DN50 a DN125.



Per valvole
da 2"
da DN50 a DN125

Caratteristiche tecniche

Installazione	con valvole da 2",DN50 a DN125*
Alimentazione	230 Vac
Potenza elettr. assorbita	2,4 VA
Coppia motrice di spunto	15 Nm
C. ausiliario	con micro ausiliario
Portata contatto aus.	1A
T.E.	-10° ÷ +65 °C
Gr. protezione	IP42
T. di apertura/chiusura	60 sec.
Angolo di rotazione	90°/180°

*vedi valvole a pag. 28-29

CODICE	EURO/PZ	PZ
112181/N		1

VALVOLA A SFERA MOTORIZZATA A 2 VIE

Con apertura manuale e microinterruttore ausiliario.
Passaggio totale.



Caratteristiche tecniche

Alimentazione	230 V ca. (a richiesta 24 V ca.)
P.E. max	40 bar (statica)
Δp	6 bar
T.E. max	95°C
Gr. protezione	IP 65
Rotazione	90°
Tempo di manovra	60 sec

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE			PZ
		E-U	Nm	Kw m³/h	
090320		3/4"	15	14	1
090321		1"	15	25,5	1
090322		1"1/4	20	43	1
090323		1"1/2	20	56	1
090324		2"	20	96	1

VALVOLA A SFERA MOTORIZZATA A 3 VIE

Con apertura manuale e microinterruttore ausiliario.
Passaggio totale.
Passaggio ridotto foratura a T.



Caratteristiche tecniche

Alimentazione	230 V ca. (a richiesta 24 V ca.)
P.E. max	16 bar (statica)
Δp	6 bar
T.E. max	95°C
Gr. protezione	IP 65
Foratura	a "T"
Rotazione	90°
Tempo di manovra	60 sec

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE			PZ
		E-U	Nm	Kw m³/h	
090310		3/4"	15	9,8	1
090311		1"	15	17,7	1
090312		1"1/4	20	30	1
090313		1"1/2	20	39,2	1
090314		2"	20	67	1

Vengono utilizzate per il controllo del flusso di acqua calda e fredda negli impianti di riscaldamento civili ed industriali. Utilizzabili anche per impianti di condizionamento e di refrigerazione.

VALVOLA A GLOBO FILETTATA A 2 E 3 VIE



Caratteristiche tecniche

Installazione	orizzontale/verticale
Corpo e otturatore	ottone
Stelo valvola	acciaio AISI302
Guarnizioni	PTFE
T.fluido	-10° ÷ +100°C
P.E. max	16 bar

Fornibili anche da 1/2" - 3/4" - 2" 1/2 - 3"

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE			PZ
		Vie	Ø	INT. mm	
090259		2	1"	104	1
090260		2	1"1/4	110	1
090261		2	1"1/2	120	1
090277		2	2"	134	1
090264		3	1"	104	1
090265		3	1"1/4	110	1
090266		3	1"1/2	120	1
090278		3	2"	134	1

VALVOLA A GLOBO FLANGIATA A 2 E 3 VIE



Caratteristiche tecniche

Installazione	orizzontale/verticale
Corpo	ghisa G25
Stelo valvola	acciaio AISI302
Otturatore	ottone
Guarnizioni	PTFE
T.fluido	-10° ÷ +120°C
P.E. max	16 bar

Fornibili fino a DN200

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE			PZ
		Vie	DN	INT. mm	
090267		2	50	230	1
090268		2	65	290	1
090269		2	80	310	1
090270		3	50	230	1
090271		3	65	290	1
090272		3	80	310	1

MOTORE PER VALVOLA A GLOBO FILETTATA

Progettato per comandare le valvole a globo fino al diametro 2".

Dotato di un motore sincrono bidirezionale ON/OFF, flottante da 600N/1000N con frizione magnetica.



Caratteristiche tecniche

Alimentazione	230 Vac 50/60Hz
Protezione	IP54
Temp.ambiente	-10° ÷ +50°C
Temp. fluido	< 150°C
T.corsa	70 sec con corsa 15 mm 92 sec con corsa 20 mm

Maggiori informazioni

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		☐	Per Ø valvola	
090273		A	da 1" a 1" 1/2	1
090276		B	da 2"	1

MOTORE PER VALVOLA A GLOBO FLANGIATA

Progettato per comandare le valvole a globo dal DN 50 al DN 80.

Dotato di un motore sincrono bidirezionale ON/OFF, flottante da 1200N.



Maggiori informazioni

Caratteristiche tecniche

Alimentazione	24 Vac 50/60Hz
Protezione	IP54
Temp.ambiente	-10° ÷ +50°C
Temp. fluido	< 150°C
T.corsa	114 sec. 50Hz - 95 sec. 60Hz

CODICE	EURO/PZ	PZ
090274		1

GRUPPO DI RILANCIO CON MISCELAZIONE A PUNTO VARIABILE

Completo di valvola miscelatrice a 3 vie regolata da un servomotore elettrico a tre punti modulante bidirezionale rotativo, collegabile a centraline climatiche; la valvola è dotata di by-pass che preleva parte di acqua dal ritorno dell'impianto immettendola nel circuito di mandata in modo da ottenere la temperatura desiderata del fluido.

Completo di circolatore elettronico con attacchi da 1"1/2.

Il gruppo di rilancio è dotato di due valvole di intercettazione a sfera con termometro incorporato per la lettura istantanea delle temperature di mandata e ritorno (sulla valvola a sfera del ritorno è incorporata la valvola di ritegno).

Il gruppo di rilancio viene fornito con il guscio isolante in PPE nero.

Idoneo per collettori e per centrali termiche



Maggiori informazioni

Caratteristiche tecniche

Norma	CE
Fluido	acqua - acqua glicolata
Circolatore elettronico	Wilo Para 25/7
Segnale di comando circolatore	ON/OFF
DN	20
Alimentazione attuatore	230Vac
Attacco caldaia	1"1/2 M
Attacco impianto	3/4"F
Dimensioni	L 248 x H 350 x 200 mm

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		Posizione mandata	
070806		destra	1
070807		sinistra	1

GRUPPO DI RILANCIO PER TEMPERATURA DIRETTA ALTA/BASSA

Completo di circolatore elettronico con attacchi da 1"1/2.

Il gruppo di rilancio è dotato di due valvole di intercettazione a sfera con termometro incorporato per la lettura istantanea delle temperature di mandata e ritorno (sulla valvola a sfera di ritorno è incorporata la valvola di ritegno) e una valvola a sfera per intercettare il circolatore.

Il gruppo di rilancio viene fornito con il guscio isolante in PPE nero.

Idoneo per impianti a radiatori, fancoil, termo arredi, radianti per irraggiamento e carichi bollitori.



Maggiori informazioni

Caratteristiche tecniche

Norma	CE
Fluido	acqua
Circolatore Elettronico	Wilo Para 25/7
Segnale comando circolatore	ON/OFF
DN	20
Alimentazione Attuatore	230Vac
Attacco caldaia	1"1/2 M
Attacco Impianto	reversibile destro/sinistro
Dimensioni	L 248 x H 350 x 200 mm

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		E-U	
070808		3/4"	1
070809		1"	1

**GRUPPO DI RILANCIO DIRETTO ALTA TEMPERATURA**

Consente di fornire la giusta portata ed adeguata prevalenza al fluido termovettore nei circuiti idraulici dove non è necessario un controllo della temperatura di mandata.

Completo di circolatore ad alta efficienza, termometri di mandata e ritorno, valvole di intercettazione lato impianto, valvola di non ritorno, coibentazione a guscio in EPP (polipropilene espanso) - densità 45 kg/m³.

Il gruppo è reversibile, infatti è possibile invertire la mandata da destra a sinistra, in funzione delle esigenze di installazione.

Caratteristiche tecniche

Impiego	impianti di riscaldamento
Fluido	acqua (max glicole 30%)
Circolatore elettronico	Wilo Para 15/7
DN	25
Alimentazione attuatore	230Vac
P.E.max	6 bar
T.E.max	+5° ÷ +90°C
Q.max	2200 l/h
Posizione mandata	dx
Attacco caldaia	1" M
Attacco impianto	1" F
INT.	125 mm
Dimensioni	L 250 x H 415 x P 200 mm

*Maggiori informazioni*

CODICE	EURO/PZ	PZ
090158		1

GRUPPO DI RILANCIO MISCELATO CON MISCELAZIONE A PUNTO FISSO

I gruppi miscelati a punto fisso sono in grado di fornire la giusta portata ed adeguata prevalenza al fluido termovettore nei circuiti idraulici dove è necessario un controllo della temperatura di mandata a punto fisso.

Completi di circolatore ad alta efficienza, termometri di mandata e ritorno, valvole di intercettazione lato impianto, valvola di non ritorno, valvola miscelatrice termostatica, coibentazione a guscio in EPP (polipropilene espanso) - densità 45 kg/m³.

Il gruppo è reversibile, infatti è possibile invertire la mandata da destra a sinistra, in funzione delle esigenze di installazione.

Caratteristiche tecniche

Impiego	impianti di riscaldamento
Fluido	acqua (max glicole 30%)
Circolatore elettronico	Wilo Para 15/7
DN	25
Alimentazione attuatore	230Vac
P.E.max	6 bar
T.E.max	+5° ÷ +90°C
T.E.regolabile	30° ÷ +60°C
Q.max	1400 l/h
Posizione mandata	dx
Attacco caldaia	1" M
Attacco Impianto	1" F
INT.	125 mm
Dimensioni	L 250 x H 415 x P 200 mm

*Maggiori informazioni*

CODICE	EURO/PZ	PZ
090159		1



A richiesta gruppo di rilancio con miscelazione modulante con funzione climatica



COLLETTORE PER GRUPPO DI RILANCIO

Collettore monotubo multifunzione di dimensioni compatte, racchiude le funzioni di separatore idraulico e collettore di distribuzione per gruppi di rilancio.



Caratteristiche tecniche

Corpo	acciaio al carbonio EN 10255
Fluido	acqua
P.E.	5 bar
T.E.	90°C
DN zone	1"
INT. zone	125 mm
DN generatore	1" 1/4
DN corpo	100



Maggiori informazioni

FUNZIONAMENTO

La funzione di compensatore serve per separare idraulicamente il circuito di produzione del calore dall'impianto di utilizzazione quando i due circuiti sono caratterizzati da esigenze di portata differenti.

La funzione del collettore consente di distribuire il fluido termovettore alle varie zone nella quantità prevista dalle caratteristiche della zona stessa tramite le relative pompe.

COIBENTAZIONE PER COLLETTORE

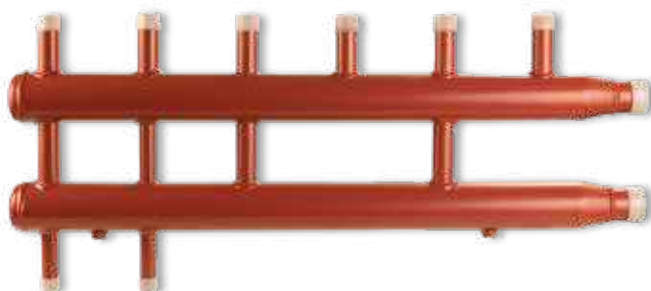


In polipropilene espanso.

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		Zone	Dimensioni mm	
111715		2	H 244 L 535	1
111716		3	H 244 L 535	1

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		Zone	INT mm	
060117		2	125	1
060118		3	125	1

COLLETTORE COMPLANARE PER CALDAIA



Trova specifico impiego in:

impianti di riscaldamento/raffrescamento a zone
impianti che utilizzano energie alternative
impianti industriali in genere con fluidi caldi e freddi
abbinamento ai gruppi di rilancio con interasse 125 mm.

Caratteristiche tecniche

Corpo	acciaio al carbonio EN 10255
Fluido	acqua
P.E.	5 bar
T.E.	90°C
DN zone	1"
INT. zone	125 mm
DN generatore	1" 1/2
Scarico	1/2"
DN corpo	65



Maggiori informazioni

COIBENTAZIONE PER COLLETTORE



In polipropilene espanso

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		Zone	Dimensioni mm	
111615		2	H 350 L 562	1
111616		3	H 350 L 812	1
111617		4	H 350 L 1062	1
111618		5	H 350 L 1312	1
111619		6	H 350 L 1562	1

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		Zone	Dimensioni mm	
060134		2	H 300 L 555 P 123	1
060135		3	H 300 L 805 P 123	1
060136		4	H 300 L 1055 P 123	1
060137		5	H 300 L 1305 P 123	1
060138		6	H 300 L 1555 P 123	1

Fornibile con interasse 140 e/o nella versione complanari contrapposti con derivazioni da 3/4" e 1"1/4 con girello

KIT DI FISSAGGIO



Costituito da due staffe di sostegno in acciaio verniciato asolate per facilitare il montaggio, due colonnine filettate M10, quattro dadi e quattro tasselli Ø 10 x 80 mm completi di viti per un sicuro ancoraggio alla parete.

Adatto ai collettori di questa pagina.

CODICE	EURO/PZ	PZ
060139		1

COMPENSATORI E SEPARATORI IDRAULICI

Il compensatore idraulico si impiega per separare idraulicamente il circuito di produzione del calore dal circuito di utilizzazione, quando i due circuiti sono caratterizzati da esigenze di portata d'acqua diverse.

E' necessario quando la portata dell'impianto di utilizzazione è variabile e può assumere valori non compatibili con le esigenze del generatore.

E', inoltre, utilizzabile quando è richiesta la funzione anticondensa, poichè, grazie alla miscelazione tra mandata e ritorno, si innalza la temperatura di ritorno prima dell'ingresso in caldaia.

Una ulteriore funzione importante, è quella di creare un percorso verticale a bassa velocità al fine di agevolare la separazione dell'aria verso l'alto e l'accumulo di eventuali impurità o fanghi nella parte più bassa.

COMPENSATORE E SEPARATORE IDRAULICO FILETTATO

Caratteristiche tecniche

Corpo	acciaio al carbonio EN10255
Fluido	acqua
P.E.	5 bar
T.E.	90°C

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE				PZ
		Ø	Corpo DN	Q m³/h	Volume lt	
111700		1"	80	2 ÷ 2,8	2,2	1
111701		1" 1/4	100	3,5 ÷ 5	5	1
111702		1" 1/2	100	5 ÷ 7,1	6	1
111703		2"	125	8 ÷ 11,3	12	1

COIBENTAZIONE

A conchiglia in poliuretano ignifugo (B2).

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE				PZ
		Ø	H	L	P	
060089		1"	470	165	150	1
060090		1" 1/4	627	192	180	1
060091		1" 1/2	710	192	180	1
060092		2"	875	192	210	1



Maggiori informazioni

COMPENSATORE E SEPARATORE IDRAULICO FLANGIATO

Caratteristiche tecniche

Corpo	acciaio al carbonio EN10255
Fluido	acqua
P.E.	5 bar
T.E.	90°C

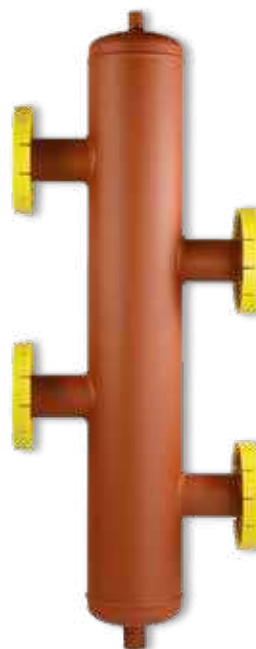
A richiesta fornibili fino a DN 300

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE				PZ
		DN	Corpo DN	Q m³/h	Volume lt	
111704		65 PN10	150	12 ÷ 17	21	1
111705		80 PN10	200	18 ÷ 25,5	42	1
111706		100 PN10	250	30 ÷ 42,5	84	1

COIBENTAZIONE

A conchiglia in poliuretano ignifugo (B2)

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE				PZ
		Ø	H	L	P	
060093		65	1124	245	240	1
060094		80	1286	326	305	1
060144		100	1640	378	355	1



Maggiori informazioni

DISAERATORE DEFANGATORE FILETTATO



Costruito in acciaio zincato a freddo

Concepito per soddisfare ogni esigenza di scarico dell'aria in eccesso contenuta negli impianti di riscaldamento e condizionamento prevenendo così l'ossidazione, uno dei principali problemi dei circuiti.

Caratteristiche tecniche

P.E.max 6 bar
T.E.max 90°C

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE			PZ
		Ø	INT. mm	Q _s m ³ /h	
111676		1"	275	2,20	1
111677		1" 1/4	315	3,50	1
111678		1" 1/2	325	5,10	1
111679		2"	375	8,40	1

DISAERATORE DEFANGATORE

Grazie al suo particolare principio di funzionamento, il fluido scorre a velocità molto ridotta rispetto a quella presente nelle tubazioni: in tal modo viene a ridursi notevolmente l'effetto di trascinamento a cui sono soggette le singole particelle di impurità mentre prevale l'azione della gravità che favorisce il deposito nella parte bassa dello stesso defangatore.

Nella parte inferiore è realizzato un pozzetto di raccolta dei sedimenti che non possono più rientrare in circolo e l'apertura periodica di un rubinetto di spurgo consente poi di svuotare il pozzetto di raccolta. La posizione degli attacchi è stata studiata per favorire le suddette funzioni.

Le basse velocità presenti all'interno del defangatore consentono inoltre l'espulsione delle bolle d'aria garantendo ridotte perdite di carico.



Caratteristiche tecniche

Corpo acciaio al carbonio EN 10255
Fluido acqua
P.E.bar 5 bar
T.E. 90°C
Attacchi filettati
DN scarico aria 1/2"



Maggiori informazioni

VERSIONE FILETTATA

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE						PZ
		E-U	INT. mm	Corpo DN	Sc.impurità DN	Q _s m ³ /h	H mm	
111634		1" 1/4	314	100	3/4"	3,8÷ 5,3	510	1
111635		1" 1/2	314	100	3/4"	4,1÷5,8	540	1
111636		2"	341	125	1"	6,0÷ 8,4	580	1

VERSIONE FLANGIATA

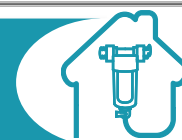
CODICE	EURO/PZ	VERSIONE						PZ
		E-U	INT. mm	Corpo DN	Sc.impurità DN	Q _s m ³ /h	H mm	
111637		DN 65	418	150	3/4"	10,7-15,1	640	1
111638		DN 80	469	200	3/4"	17,1-24,1	780	1
111639		DN 100	523	250	3/4"	34,7-49,1	850	1

COIBENTAZIONE

Coibentazione a conchiglia in poliuretano ignifugo (B2).

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		Ø/DN	Dimensioni mm	
060146		1" 1/4	H 485 L 215 P 185	1
060147		1" 1/2	H 510 L 215 P 185	1
060148		2"	H 590 L 240 P 210	1
060155		65	H 645 L 325 P 260	1
060156		80	H 765 L 375 P 310	1
060157		100	H 870 L 395 P 340	1

Per altri defangatori consulta ns Guida CALDAIA - Filtrazione dell'acqua



DEFANGATORE IDROCICLONICO CON MAGNETE INTEGRATO

Il defangatore Magnetico combina l'azione idrociclonica con l'azione magnetica per garantire la massima efficacia nella raccolta e nel bloccaggio di impurità e particelle ferromagnetiche.

L'azione magnetica è garantita dalla presenza di potenti magneti al Neudimio N52 posti in prossimità del pozzetto di raccolta.

I magneti sono inseriti all'interno di un manicotto estraibile in modo tale che, durante le operazioni di svuotamento, sia possibile estrarli facilmente consentendo alle particelle trattenute di cadere nel pozzetto ed essere successivamente scaricate.

Caratteristiche tecniche

Corpo	acciaio al carbonio EN 10255
Fluido	acqua
P.E.bar	5 bar
T.E.	90°C
Attacchi	filettati M
DN scarico aria	1/2"
DN scarico impurità	3/4"



Maggiori informazioni



VERSIONE FILETTATA

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE					PZ
		E-U	INT. mm	Corpo DN	Q. m³/h	H mm	
111647		1"1/4	314	125	3,8-5,3	480	1
111648		1"1/2	314	125	4,1-5,8	505	1
111649		2"	341	150	6,0-8,4	579	1

VERSIONE FLANGIATA

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE					PZ
		E-U	INT. mm	Corpo DN	Q. m³/h	H mm	
111707		DN 65	418	200	8,6	661	1
111708		DN 80	469	200	13,6	721	1
111709		DN 100	523	250	26	850	1

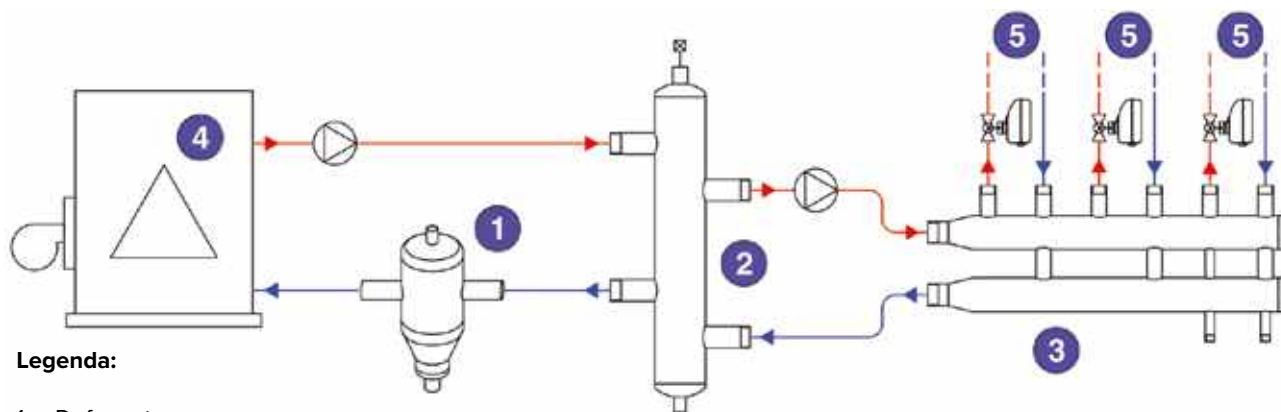
Portata calcolata con $\Delta p = 100$ daPa

COIBENTAZIONE

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		Ø/DN	Dimensioni mm	
060290		1" 1/4	H 485 x L 215	1
060291		1" 1/2	H 510 x L 215	1
060292		2"	H 590 x L 240	1
060293		65	H 635 x L 280	1
060294		80	H 685 x L 290	1
060295		100	H 815 x L 360	1



Schema di installazione



Legenda:

1. Defangatore
2. Compensatore idraulico
3. Collettore
4. Caldaia
5. Valvole motorizzate di zona

KIT TRONCHETTO PORTA STRUMENTI ED ACCESSORI INAIL

Per il raggruppamento dei diversi componenti INAIL prescritti dalla Raccolta R per la sicurezza, la protezione e il controllo della centrale termica **superiore a 35 kW**.

Il kit comprende:

- tronchetto portastrumenti
- termometro attacco posteriore scala 0° ÷ +120°C conforme INAIL (cod. 110521)
- pozzetto d'ispezione porta termometro 5 cm (cod.110608)
- rubinetto porta manometro con flangia per manometro di controllo (cod.110552)
- ammortizzatore per manometro (cod. 110560)
- manometro attacco posteriore scala 0 - 6 bar conforme INAIL (cod. 110515/6)
- pressostato a riarmo manuale 1 - 5 bar conforme cod. 110190
- pressostato di minima 0,5 - 1,7 bar conforme (cod. 060359)
- termostato di sicurezza a riarmo manuale conforme INAIL (cod. 110221/I)
- tappi da 1/2"- 3/4"

I componenti sono forniti sfusi



ATTACCO FILETTATO

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		E-U	L mm	
060302/K		1"1/4	540	1
060303/K		1"1/2	650	1
060304/K		2"	650	1

Caratteristiche tecniche

Corpo | acciaio
P.E. | 10 bar
T.E. | 110°C



ATTACCO FLANGIATO

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		E-U	L mm	
060305/K		DN50 PN16	520	1
060306/K		DN65 PN16	650	1
060307/K		DN80 PN16	650	1
060308/K		DN100 PN16	650	1

KIT TRONCHETTO PORTA STRUMENTI



ATTACCO FILETTATO

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		E-U	L mm	
060302		1"1/4	540	1
060303		1"1/2	650	1
060304		2"	650	1

Caratteristiche tecniche

Corpo | acciaio
P.E. | 10 bar
T.E. | 110°C
E-U | 1"1/2



ATTACCO FLANGIATO

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		E-U	L mm	
060305		DN50 PN16	520	1
060306		DN65 PN16	650	1
060307		DN80 PN16	650	1
060308		DN100 PN16	650	1

VALVOLE DI SICUREZZA

Le valvole di sicurezza si utilizzano per garantire che la pressione del fluido all'interno del generatore di calore non superi i limiti di progetto.

VALVOLA DI SICUREZZA QUALIFICATA INAIL (EX ISPESL)

Caratteristiche tecniche

Corpo
Molla
Tenuta otturatore
Membrana
T.E. max
Sovrap.apertura
P.scarico chiusura
Fluido utilizzabile
PN

ottone nichelato
acciaio inox
EPDM
EPDM
110°C
+ 10%
-20%
acqua - aria (Gr.2)
10 bar

- D.M. 112.75
- P.E.D. 97/23/CE IV
- D. Lgs. 25.02.2000 n° 93



A richiesta altre pressioni di taratura

Attacchi: 1/2"x 3/4"FF

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		Taratura bar	
060834/2.5		2,50	1
060834/3.0		3,00	1
060834/3.5		3,50	1
060834/4.0		4,00	1
060834/4.5		4,50	1
060834/5.0		5,00	1
060834/6.0		6,00	1

Attacchi: 1"1/4 x 1"1/2 FF

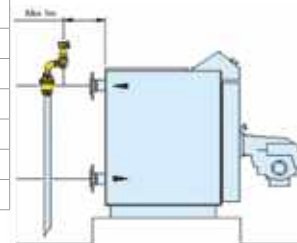
CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		Taratura bar	
060837/2.5		2,50	1
060837/3.0		3,00	1
060837/3.5		3,50	1
060837/4.0		4,00	1
060837/4.5		4,50	1
060837/5.0		5,00	1
060837/6.0		6,00	1

Attacchi: 3/4"x 1"FF

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		Taratura bar	
060835/2.5		2,50	1
060835/3.0		3,00	1
060835/3.5		3,50	1
060835/4.0		4,00	1
060835/4.5		4,50	1
060835/5.0		5,00	1
060835/6.0		6,00	1

Attacchi: 1"x 1"1/4 FF

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		Taratura bar	
060836/2.5		2,50	1
060836/3.0		3,00	1
060836/3.5		3,50	1
060836/4.0		4,00	1
060836/4.5		4,50	1
060836/5.0		5,00	1
060836/6.0		6,00	1



max 1 m

VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA FEMMINA / FEMMINA

Idonee per impianti termici ad acqua calda, con vaso di espansione chiuso.



Caratteristiche tecniche

Norma
Installazione
Fluido
Corpo
Membrana
P.E.
T.E.

CE
orizzontale-verticale
acqua calda - aria
ottone
EPDM
10 bar
5° ÷ +110 °C

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		Taratura bar	E-U
110451		3	1/2"FF 6
110452		3,5	1/2"FF 6
110453		6	1/2"FF 6
110455		3	3/4"FF 1
110457		6	3/4"FF 1

VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA MASCHIO/ FEMMINA

Idonee per impianti termici ad acqua calda, con vaso di espansione chiuso.



Caratteristiche tecniche

Norma
Installazione
Fluido
Corpo
Membrana
P.E.
T.E.

CE
orizzontale-verticale
acqua calda - aria
ottone
EPDM
10 bar
5° ÷ +110 °C

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		Taratura bar	E-U
110120		3	1/2"MF 6
110456		3,5	1/2"MF 6
110122		6	1/2"MF 6
110124		3	3/4"MF 1
110126		6	3/4"MF 1

IMBUTO DI SCARICO

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		E-U	
110467		1/2" FF	1
110468		3/4" FF	1
110469		1" FF	1
110470		1"1/4 FF	1
110466		1"1/2 FF	1

Da utilizzare in abbinamento con le valvole di sicurezza
Corpo: ottone





VALVOLE INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILI

Ad azione positiva con taratura a banco . Hanno lo scopo di intercettare l'afflusso di combustibile quando la temperatura del fluido raggiunge il valore di taratura del sensore. **Adatte per metano - gpl- gasolio - olio combustibile.**

VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE FILETTATA
1 BAR



A richiesta tarature 84°C e 110°C, capillare da 10 m

Caratteristiche tecniche

Corpo alluminio
P.E. 1 bar
T.E. -15 ÷ +70°C
T.taratura 98°C
L capillare in rame 5 m
Pozzetto ottone 1/2"

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE			PZ
		Modello	E-U	INT. mm	
050400		VIC02	1/2"	75	1
050401		VIC03	3/4"	75	1
050402		VIC04	1"	120	1
050403		VIC05	1"1/4	160	1
050404		VIC06	1"1/2	160	1
050405		VIC07	2"	160	1

VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE FLANGIATA
1 BAR



A richiesta tarature 84°C e 110°C, capillare da 10 m

Caratteristiche tecniche

Corpo alluminio
P.E. 1 bar
T.E. -15° ÷ +70°C
T.taratura 98°C
L capillare in rame 5 m
Pozzetto ottone 1/2"

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE			PZ
		Modello	E-U	INT. mm	
050406		VIC08	DN65 - PN16	290	1
050407		VIC09	DN80 - PN16	310	1
050408		VIC10	DN100 - PN16	350	1
050409		VIC11	DN125 - PN16	480	1
050410		VIC12	DN150 - PN16	480	1

*** NOTA :** A corredo di ogni valvola viene fornito il verbale di taratura in copia originale. Questo documento oltre ai dati tecnici della valvola contiene anche il numero di matricola che viene riportato anche nel sigillo fissato al corpo valvola. Il documento viene timbrato e convalidato dal tecnico dell' INAIL che ha assistito alla taratura. Si consiglia di conservarlo con estrema cura in quanto in caso di smarrimento non è possibile rilasciare duplicati.

RIDUTTORE DI PRESSIONE
PER ACQUA



Ad azione diretta con funzionamento a pistone.
Per uso civile e industriale.

Caratteristiche tecniche

Installazione orizzontale-verticale
Fluido acqua-aria compressa
Corpo ottone nichelato
Membrana NBR
Sede acciaio Inox
PN 25
P.. 25 bar
P.U.reg. 0,5-6 bar(pretarato a 3)
T.E. 80°C
Attacco manometro 1/4"

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		E-U	INT. mm	
110980		1/2"FF	75	1
110981/R		3/4"FF	85	1

RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA

Caratteristiche tecniche

Installazione	orizzontale-verticale
Fluido	acqua-aria compressa
Corpo	ottone nichelato
Membrana	NBR
Sede	acciaio Inox
PN	25
P.E.	25 bar
P.U.reg.	0,5-6 bar (preparato a 3 bar)
T.E.	80°C
Attacco manometro	1/4"

Ad azione diretta con funzionamento a pistone.
Per uso civile e industriale.



CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		E-U	INT. mm	
110981		3/4"FF	85	1
110982		1"FF	90	1
110983		1"1/4 FF	125	1
110984		1"1/2FF	130	1
110985		2"FF	138	1

RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA

Caratteristiche tecniche

Norma	DM 174/2004
Installazione	orizzontale-verticale
Fluido	acqua-aria compressa
Corpo	ottone
Membrana	NBR
Sede	acciaio inox
PN	25
P.E.	25 bar
P.U.reg.	0,5-6 bar (preparato a 3)
T.E.	80°C
Attacco manometro	1/4"

Ad azione diretta con funzionamento a pistone.
Per uso civile e industriale.



CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		E-U	INT. mm	
111290		1/2"FF	112	1
111291		3/4"FF	135	1
111292		1"FF	140	1

RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA

Ideale per installazioni civili ed industriale.

Pressione regolabile e sistema della compensazione della pressione in uscita.

Ad azione diretta con funzionamento a pistone.



Caratteristiche tecniche

Norma	DM 174/2004
Installazione	orizzontale-verticale
Fluido	acqua-aria compressa
Corpo	ottone
Membrana	NBR
Sede	acciaio Inox
PN	25
P.E.	25 bar
P.U.reg.	0,5-6 bar (preparato a 3)
T.E.	80°C
Attacco manometro	1/4"



CON MANOMETRO

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		E-U	INT. mm	
111270		1/2"MM	112	1
111271		3/4"MM	135	1
111272		1"MM	140	1
111273		1"1/4 MM	185	1
111274		1"1/2 MM	190	1
111275		2"MM	260	1

SENZA MANOMETRO

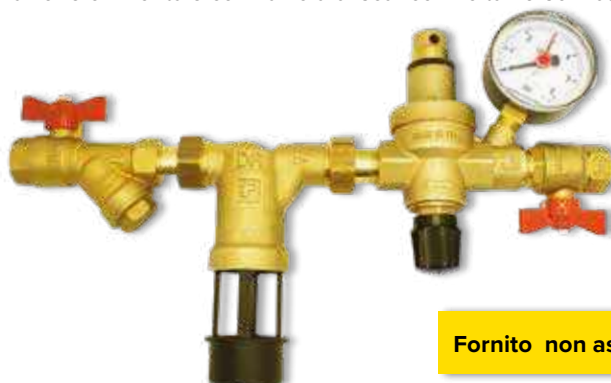
CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		E-U	INT. mm	
111270/SM		1/2"MM	112	1
111271/SM		3/4"MM	135	1
111272/SM		1"MM	140	1
111273/SM		1"1/4 MM	170	1
111274/SM		1"1/2 MM	175	1
111275/SM		2"MM	200	1

GRUPPO DI CARICAMENTO CON DISCONNETTORE

Per impianti di riscaldamento a circuito chiuso.

E' un dispositivo che viene posizionato tra l'impianto di riscaldamento e la rete pubblica, o la rete interna di distribuzione idrosanitaria, per evitare reflussi d'acqua dall'impianto di riscaldamento, potenzialmente inquinata e pericolosa per la salute umana.

Installazione orizzontale con valvola di scarico rivolta verso il basso.



Fornito non assemblato

Caratteristiche tecniche

Norma	EN 1717, tipo BA-EN12729-DN174/2004
Fluido	acqua
Corpo	ottone
Membrana	NBR/EPDM
P.E.	10 bar
P.U.reg.	0,5 ÷ 4 bar
T.E.	65°C
E-U	1/2"
Attacco man.	1/4"

CODICE	EURO/PZ	PZ
110946		1

GRUPPI DI RIEMPIMENTO AUTOMATICI

Per impianti di riscaldamento a circuito chiuso. Consentono il reintegro dell'acqua negli impianti di riscaldamento. Racchiudono in un unico prodotto un riduttore di pressione, una valvola di ritegno e una valvola di intercettazione.

GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO



Caratteristiche tecniche

Norma	DM 174/2004
Installazione	orizzontale-verticale
Fluido	acqua
Corpo	ottone
P.E.	16 bar
P.U.reg.	0,5 ÷ 4 bar
T.E.	80 °C
Attacco manometro	1/4"
E-U	1/2" FF
INT.	122 mm

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		☐ Modello	
110990		A senza manometro	1
110990/M		B con manometro	1

GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO



Caratteristiche tecniche

Norma	DM 174/2004
Installazione	orizzontale-verticale
Fluido	acqua
Corpo	ottone
P.E.	16 bar
P.U.reg.	0,4 ÷ 4 bar
T.E.	70 °C
Attacco manometro	1/4"
E-U	1/2" MF
INT.	118 mm

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		☐ Modello	
110988		A senza manometro	1
110989		B con manometro	1

GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO A MEMBRANA CON MANOMETRO



Caratteristiche tecniche

Norma	DM 174/2004
Installazione	orizzontale-verticale
Fluido	acqua
Corpo	ottone nichelato
Membrana	elastometro
Sede	acciaio inox
P.E.	16 bar
P.U.reg.	0,5 ÷ 4 bar
T.E.	80 °C
Attacco manometro	1/4"
INT.	125,4 mm

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		E-U	
061934		1/2" MF	1
061935		3/4" MF	1



VALVOLA DI SFIATO ARIA AUTOMATICA

Per impianti di riscaldamento o raffrescamento

Scarico verticale.

Con funzionamento a galleggiante, ha la funzione di rimuovere l'aria e i gas presenti nell'impianto.



CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		E-U	
110111		3/8"	10
110112		1/2"	10
111315		3/4"	5

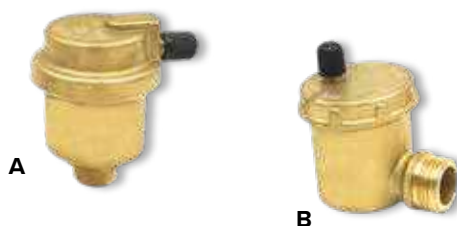
Caratteristiche tecniche

Installazione	verticale
Fluido	acqua-acqua + glicole 30%
Corpo	ottone
O-ring	EPDM e NBR
P.E.	10 bar
T.E.	115 °C

VALVOLA DI SFIATO ARIA AUTOMATICA

Per impianti di riscaldamento o raffrescamento.

Con funzionamento a galleggiante, ha la funzione di rimuovere l'aria e i gas presenti nell'impianto.



Caratteristiche tecniche

Installazione	verticale
Fluido	acqua-acqua+glicole 30%
Corpo	ottone
O-ring	EPDM e NBR
P.E.	10 bar
T.E.	115 °C

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE			PZ
		☐	Attacco	Scarico	E-U
111330		A	verticale	laterale	3/8"
111331		A	verticale	laterale	1/2"
111332		B	laterale	verticale	3/8"
111333		B	laterale	verticale	1/2"

VALVOLA DI SFIATO ARIA AUTOMATICA

Per impianti di riscaldamento o raffrescamento.

Con funzionamento a galleggiante, hanno la funzione di rimuovere l'aria e i gas presenti nell'impianto.

Scarico verticale.



Caratteristiche tecniche

Installazione	verticale
Fluido	acqua-acqua + glicole 30%
Corpo	ottone nichelato
O-ring	EPDM e NBR
P.E.	6 bar
T.E.	110 °C

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		E-U	
060862		1/2"	1
060863		3/4"	1
060864		1"	1

DISAERATORE

Adatto per l'eliminazione in modo continuo dell'aria contenuta nei circuiti idraulici.

Consente una separazione sicura dell'aria dal fluido garantendo che il circuito resti continuamente disaerato.

Adatto anche per impianti solari.



Caratteristiche tecniche

Installazione	verticale
Fluido	acqua-acqua+glicole 50%
Corpo	ottone
Tenute idr.	EPDM
P.E.	10 bar
T.E.	-30° ÷ +160 °C

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		E-U	
070431		3/4"	1
070432		1"	1
070433		1"1/4	1
070434		1"1/2	1

GRUPPO DI SICUREZZA

Completo di valvola automatica di sfiato aria, valvola di sicurezza (1/2"), manometro radiale (1/4") , attacchi inferiori (Ø 3/4FF).

Completo di staffa per fissaggio al muro.



Caratteristiche tecniche

Manometro	0 - 10 bar
T.E.max	110 °C
P. nominale	PN10

CODICE	EURO/PZ	PZ
070435		1

VALVOLA SCARICO TERMICO



Adatta per limitare la temperatura dell'acqua nelle caldaie con bollitore o scambiatore di calore. Quando la temperatura dell'acqua, in cui è immerso il pozzetto, raggiunge il valore di 95° la valvola si apre scaricando l'acqua ad alta temperatura contenuta nel bollitore o nello scambiatore permettendo (dove è stato previsto con specifici apparecchi) l'ingresso di acqua fredda nell'impianto per riportare la temperatura dell'acqua nei limiti di sicurezza.

Dotata di pulsante per scarico manuale.

Idonea per caldaie con potenze inferiori a 100 Kw

Caratteristiche tecniche

Norma	EN14597
Corpo	ottone
P.E.max	10 bar
T.sensore max	122 °C
T.scarico	95 °C
Portata scarico	2,28 m³/h (Δp = 1 bar - 110°)
Capillare	1300 mm
Pozzetto	1/2" x 85 mm
Attacchi	3/4"

CODICE	EURO/PZ	PZ
050420		1

VALVOLA SCARICO TERMICO

Ad azione positiva, con riarmo manuale e segnale ottico.

La valvola trova impiego secondo quanto prescritto nella raccolta R del DM 1/12/75 negli impianti termici a circuito chiuso, negli impianti con valvole miscelatrici a 4 vie, negli impianti con valvole miscelatrici a 3 vie installate sia sul ritorno che sulla mandata. La sonda, sensibile alla temperatura e immersa nel fluido termovettore, al raggiungimento della temperatura impostata, interviene sull'otturatore della valvola agevolando lo scarico dell'acqua dell'impianto. L'azione dell'otturatore comanda un relè che fa scattare un contatto utilizzabile per interrompere l'alimentazione di combustibile al bruciatore.

Al raggiungimento della temperatura di richiusura la valvola si richiude automaticamente. La valvola consente l'apertura dello scarico anche in caso di anomalia della sonda capillare (azione positiva)



Caratteristiche tecniche

Omologata e tarata	INAIL
Corpo	ottone
Microinterruttore	230V-50Hz, con pulsante riarmo manuale
Gr.protezione	IP40
P.E.	10 bar
T.taratura	95°C
T.scarico	96°C
T.chiusura	92°C
L cavo	1,2 m

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		E-U	Potenz. scarico s/reintegro l/h	
112065		1"1/4	7.070	1
112066		1"1/2	12.728	1

REGOLATORE DI TIRAGGIO



Il regolatore di tiraggio, controllando automaticamente l'aria comburente, modula l'intensità del fuoco alla richiesta dell'impianto, garantendo che l'acqua nella caldaia si mantenga alla temperatura desiderata e permettendo una sensibile economia di combustibile.

Elemento termosensibile a cera.

Caratteristiche tecniche

Installazione	orizzontale-verticale
C. regolazione	30° ÷ +100°C
Ø	3/4"
L catenella	1200 mm

CODICE	EURO/PZ	PZ
112069		1

VALVOLA DI SCARICO TERMICO CON REINTEGRO

Serve ad evitare il surriscaldamento dei generatori termici (es. caldaie funzionanti a biomasse). Al raggiungimento della temperatura di esercizio la valvola si apre permettendo lo scarico dell'acqua calda presente in caldaia ed il reintegro con acqua fredda.

Al raggiungimento della temperatura di 95°C, la valvola apre simultaneamente sia lo scarico dell'acqua calda presente in caldaia, sia l'ingresso dell'acqua fredda necessaria a riportare la temperatura dell'acqua presente in caldaia entro i valori prestabiliti di funzionamento.

Una volta ripristinata la temperatura di normale esercizio della caldaia, la valvola chiude simultaneamente sia ingresso che scarico.



Caratteristiche tecniche

T. apertura	95° C (+0° C +5° C)
T.E. max	120° C
P. max lato caldaia	4 bar
P.max ingresso acqua	6 bar
Deflusso nom. a 1 bar"	1,9 m³/h
Capacità max	100 KW - 86000 Kcal/h
Flusso max	2000 Kg/h

CODICE	EURO/PZ	PZ
061999		1

SEPARATORE D'ARIA

I separatori d'aria possono essere utilizzati per collegare diversi dispositivi per la regolazione ed il monitoraggio delle condizioni operative dell'impianto, come la valvola di sicurezza, il termomanometro, il vaso di espansione e la valvola sfogo aria.

Il separatore d'aria, grazie al deflettore interno che favorisce la separazione tra acqua e aria, se equipaggiato di valvola sfiato, permette lo spurgo rapido ed efficace dell'aria in qualsiasi punto della condotta, evitando così il formarsi di fastidiose sacche in zone difficilmente evacuabili.

Caratteristiche tecniche

Fluido	acqua-acqua+glicole 50%
P.E.	10 bar
T.E.	110°C

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE			PZ
		Corpo	Ø	INT. mm	
110165		ottone	1"	113	1
110166		ottone	1" 1/4	120	1
110167		ottone	1" 1/2	124	1
110168		ottone	2"	130	1
110169		ghisa	2" 1/2	180,5	1
110171		ghisa	3"	180	1



FLUSSOSTATO REGOLABILE PER LIQUIDI

Il flussostato per liquidi è progettato per controllare il flusso in condotte e tubazioni.

E' tarato in fabbrica alla minima portata, per aumentare ruotare la vite di taratura fino al valore desiderato.

Viene fornito con 4 palette, che possono essere tagliate a secondo delle dimensioni del tubo.

Caratteristiche tecniche

Impiego	liquidi non aggressivi
Installazione	orizzontale-verticale
Corpo	ottone
Paletta	acciaio inox
Per tubazioni	1"- 8"
Attacco	1" M
Contatto	microinterruttore SPDT
Alimentazione	24 - 250 Vac
P.E.	15 bar
T.E.	120°C
Gr.protezione	IP65

CODICE	EURO/PZ	PZ
110150/N		1



A richiesta versione con corpo inox per liquidi aggressivi

PRESSOSTATI A RIARMO MANUALE PER RISCALDAMENTO

Questi dispositivi arrestano automaticamente il generatore di calore al raggiungimento di un prefissato limite di pressione dell'acqua.

Il ripristino avviene esclusivamente per azione manuale sul tasto di reset dopo che la pressione è rientrata di almeno 0,4 bar entro il valore di blocco. Doppio contatto elettrico normalmente aperto.

PRESSOSTATO DI BLOCCO A RIARMO MANUALE PER RISCALDAMENTO



Caratteristiche tecniche

Norma	Direttiva 2014/68/EU
Impiego	impianti di riscaldamento
Installazione	orizzontale-verticale
Fluido	acqua- acqua glicole 50%
Membrana	EPDM
Corrente Nominale	16(10)A
Tensione max	250 Vac 50/60 Hz
Gr.protezione	IP44
P.E.	5 bar
Campo di regolazione	2 - 4,5 bar (preparato a 3)
Differenziale min/max	0,5 bar
T.E.	20° ÷ +110°C
Attacco	1/4" F

CODICE	EURO/PZ	PZ
110190		1

PRESSOSTATO DI MINIMA A RIARMO MANUALE PER RISCALDAMENTO



Caratteristiche tecniche

Norma	Direttiva 2014/68/EU
Impiego	impianti di riscaldamento
Installazione	orizzontale-verticale
Fluido	acqua- acqua glicole 50%
Membrana	EPDM
Corrente Nominale	16(10)A
Tensione massima	250 Vac 50/60 Hz
Gr.protezione	IP44
P.E.	5 bar
Campo di regolazione	0,5 - 1,7 bar (preparato a 0,9)
Differenziale min/max	0,5 bar
T.E.	20° ÷ +110°C
Attacco	1/4" F

CODICE	EURO/PZ	PZ
060359		1

TERMOSTATO REGOLABILE AD IMMERSIONE

Per caldaie, impianti di riscaldamento, pompe di circolazione, bruciatori, aerotermini.

La versione cod. 110285 è particolarmente indicata per accumuli coibentati.

La versione cod. 110014 è particolarmente indicata per le pompe di calore.

Completo di guaina per l'immersione nel fluido da controllare.

Montaggio a immersione diretta del bulbo mediante guaina.

INAIL



Caratteristiche tecniche

Norma	INAIL
Tipo di uscita	unipolare con contatto SP-ST (NC) 20A 250Vac
Attacco in ottone	1/2"
Guaina	rame
Gr. protezione	IP40
Tipo di isolamento	Classe II
Colore	bianco
Dimensioni	L 54 x H 77 x P 57 mm

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		Modello	
110014		Termostato	1
110220		Termostato	1
110285		Termostato	1
110223		Guaina di ricambio L 100 mm	1
110602		Guaina di ricambio L 200 mm	1

TERMOSTATO DI SICUREZZA AD IMMERSIONE

Per caldaie, impianti di riscaldamento

Riarmo manuale con "sicurezza positiva".

Se l'impianto raggiunge la temperatura di sicurezza/blocco, il termostato mette in sicurezza l'impianto interrompendo il circuito elettrico e per riattivarlo è necessario intervenire sul riarmo manuale

Completo di guaina per l'immersione nel fluido da controllare.

Montaggio a immersione diretta del bulbo mediante guaina.

INAIL



Caratteristiche tecniche

Norma	INAIL
Tipo di uscita	unipolare con contatto SP-ST (NC) 16A 250Vac
Temp. sicurezza/blocco	97°C (+/-3)
Attacco in ottone	1/2"
Guaina	rame L 100 mm
Gr. protezione	IP40
Tipo di isolamento	Classe II
Colore	bianco
Dimensioni	L 54 x H 77 x P 57 mm

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		Modello	
110221/I		Termostato	1
110223		Guaina di ricambio	1

BITERmostato DI SICUREZZA E REGOLAZIONE AD IMMERSIONE

Per caldaie, impianti di riscaldamento.

A riarmo manuale con "sicurezza positiva".

Il termostato di regolazione regola la temperatura per valori compresi tra 30 e 90°C; se l'impianto raggiunge la temperatura di limite, il termostato di blocco interrompe il circuito elettrico e per riattivarlo è necessario intervenire sul riarmo manuale. In caso di rottura o di guasto del proprio elemento sensibile, il termostato di blocco interrompe il circuito elettrico e non è più possibile riattivare l'impianto (è necessario sostituire il termostato).

Completo di guaina per l'immersione nel fluido da controllare.

Montaggio a immersione diretta del bulbo mediante guaina.

INAIL



Caratteristiche tecniche

Norma	INAIL
Tipo di uscita sicurezza	unipolare con contatto SP-ST (NC) 20A 250Vac
Tipo di uscita regolazione	unipolare con contatto SP-DT (NC-NO) 20A 250Vac
Scala regolazione temperatura	+30° ÷ +90 °C (±3)
Temp.sicurezza/blocco	97 °C (+/-3)
Attacco in ottone	1/2"
Guaina	rame L 100 mm
Gr. protezione	IP40
Tipo di isolamento	classe II
Colore	bianco
Dimensioni	L 107 x H 77+20 x P 57 mm

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		Modello	
110225		Termostato	1
110603		Guaina di ricambio	1

TERMOSTATO A CONTATTO REGOLABILE

A riarmo automatico
Utilizzato per il comando di pompe di circolazione
Installabile su superfici curve o tubazioni con diametri da 3/4" a 3".

Caratteristiche tecniche

Norma	ENEC/CE
Tipo di uscita	unipolare con contatto SP-DT (NC-NO) 20A 250Vac
Scala regolazione temperatura	+30° ÷ +90° C (+17/-3)
Attacco in ottone	fissaggio a molla
Gr. protezione	IP40
Tipo di isolamento	Classe II
Colore	bianco
Dimensioni	L 54 x H 77+20 x P 78 mm



CODICE	EURO/PZ	PZ
110226		1

BITERmostato AD IMMERSIONE REGOLABILE

Adatto per caldaie, impianti di riscaldamento, pompe di circolazione, bruciatori, aerotermi.
Completo di guaina per l'immersione nel fluido da controllare.
Il bitermostato è costituito da due termostati uguali con scala di temperatura da 30 a 90°C su un'unica base.
I due bulbi che risentono della temperatura, sono nello stesso pozzetto.
L'applicazione tipica è su caldaie dove uno dei termostati regola la temperatura della caldaia stessa mentre l'altro può regolare la temperatura di partenza del circolatore.
Il primo termostato è usato per regolare la temperatura della caldaia e il secondo termostato, collegato in serie, posizionato ad una temperatura superiore, funge da sicurezza. Montaggio a immersione diretta del bulbo mediante guaina.

Caratteristiche tecniche

Norma	ENEC/CE
Tipo di uscita	unipolare con contatto SP-ST (NC) 20A 250Vac
Scala regolazione temperatura	+30° ÷ +90 °C (+/-3)
Attacco in ottone	1/2"
Guaina	rame L 100 mm
Gr. protezione	IP40
Tipo di isolamento	Classe II
Colore	bianco
Dimensioni	L 109 x H 77+20 x P 57 mm



CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		Modello	
110218		Termostato	1
110603		Guaina di ricambio	1

TERMOSTATO A CAPILLARE REGOLABILE

Per applicazioni nel settore del riscaldamento civile e industriale e del condizionamento.
Termostato a capillare con sonda a dilatazione di liquido, unipolare, con contatti in commutazione, particolarmente adatto alla regolazione automatica della temperatura.
Montaggio a immersione diretta del bulbo oppure mediante guaina.

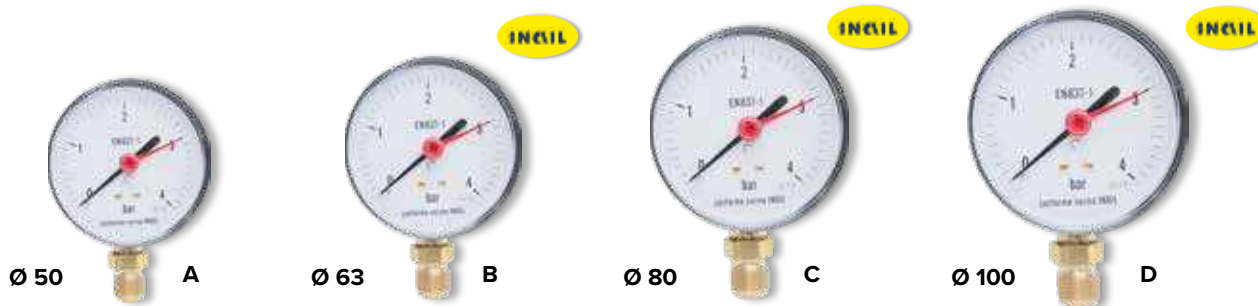
Caratteristiche tecniche

Norma	ENEC/CE
Tipo di uscita	unipolare con contatto SP-ST (NC) 20A 250Vac
Scala regolazione temperatura	0° ÷ +90 °C
Capillare in rame.	L 1170 mm - Ø 6
Gr. protezione	IP40
Tipo di isolamento	Classe II
Colore	bianco
Dimensioni	L 72 x H 102 x P 45,5 mm



CODICE	EURO/PZ	PZ
110224		1

MANOMETRO ATTACCO RADIALE



Scale disponibili 2,5 - 4 - 6 - 10 - 16 - 25 - 40 bar

Caratteristiche tecniche

Cassa ABS nero
 Quadrante kostil con indice rosso
 Attacco ottone - radiale
 Elemento manom.trico molla Bourdon lega di rame
 Saldatura lega di stagno
 Mov. amplif. precisione ottone per orologeria
 Precisione classe 1.6
 Gr. protezione IP31
 T.E.max -20° ÷ +90 °C

Altre scale a richiesta

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE			PZ
		☐	Norma	Quadrante Ø	Attacco radiale
110510		A	EN 8371	50	1/4"
110511		B	EN 8371- INAIL	63	1/4"
110512		C	EN 8371- INAIL	80	3/8"
110513		D	EN 8371- INAIL	100	1/2"

*Codice da associare alla scala: vedi N.B. in calce

IDROMETRO ATTACCO RADIALE Ø 80



Caratteristiche tecniche

Norma EN 8371 - INAIL
 Cassa ABS nero
 Quadrante Ø 80 in Kostil con indice rosso
 Attacco ottone 3/8" - radiale
 Elemento manometrico molla Bourdon in lega di rame
 Saldatura lega di stagno
 Mov. amplif. di precisione ottone per orologeria
 Precisione classe 1.6
 Gr.protezione IP31
 T.E.max -20° ÷ +90 °C

Scale disponibili 10 - 16 - 25 - 40 - 60 m/H₂O

CODICE	EURO/PZ	PZ
110532		1

*Codice da associare alla scala: vedi N.B. in calce

TERMOMETRO BIMETALLICO ATTACCO RADIALE Ø 80

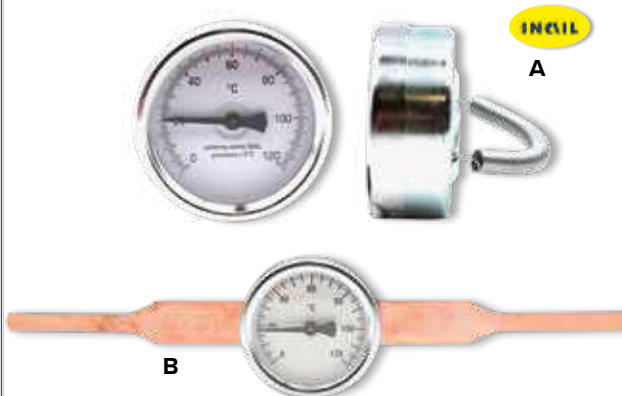


Caratteristiche tecniche

Norma UNI EN 13190 2001/INAIL
 Cassa acciaio zincato
 Anello acciaio cromato
 Quadrante Ø 80 in vetro
 Attacco ottone 1/2"
 Guaina ottone
 Gambo acciaio zincato Ø 9
 Elem. termometrico spirale bimetallica
 Precisione classe 2
 Gr.protezione IP31
 Scala 0° ÷ +120 °C

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		Guaina L mm	
110524		50	1
110493		100	1

TERMOMETRO A BRACCIALE ATTACCO POSTERIORE Ø 63



Caratteristiche tecniche

Norma EN 13190 - 2001
 Conforme norme INAIL (solo 110519)
 Cassa acciaio zincato
 Anello cromato
 Quadrante Ø 63 in vetro
 Spirale bimetallica
 Cl. precisione ± 2 °C
 Gr.protezione IP 30
 Scala 0° ÷ +120° C

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		☐ Modello	
110519		A Con molla x tubi Ø 30÷60	1
110525		B Con fascia in rame x tubi Ø 60÷76	1

*N.B. Per ordinazioni di manometri specificare la scala o usare i sottocodici specificando come segue:
 es.: manometro cod.110511 a 6 bar = sottocod.110511/6

www.ferrariwelcome.it

**TERMOMETRO BIMETALLICO ATTACCO POSTERIORE
Ø 63****Caratteristiche tecniche**

Norma	UNI EN 13190 2001/INAIL
Cassa	acciaio zincato
Anello	acciaio cromato
Quadrante	Ø 63 in vetro
Attacco in ottone	ottone 1/2"
Guaina	ottone
Gambo	acciaio zincato Ø 9
Elem.termometrico	spirale bimetallica
Precisione classe	2
Gr.protezione	IP31
Scala	0 ° +120 °C



Guaina L 50 mm



Guaina L 100 mm

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		Guaina L mm	
110520		50	1
110483		100	1

**TERMOMETRO BIMETALLICO ATTACCO POSTERIORE
Ø 80****Caratteristiche tecniche**

Norma	UNI EN 13190 2001/INAIL
Cassa	acciaio zincato
Anello	acciaio cromato
Quadrante	Ø 80 in vetro
Attacco	ottone 1/2"
Gambo	acciaio zincato Ø 9
Elem. termometrico	spirale bimetallica
Precisione classe	2
Gr.protezione	IP31
Scala	0 ° +120 °C



Guaina ottone L 50 mm



Guaina ottone L 100 mm



Guaina rame L 200 mm

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		Guaina L mm	Guaina materiale
110521		50	ottone 1
110543		100	ottone 1
080064		200	ottone 1
080063		200	rame 1

**TERMOMETRO BIMETALLICO ATTACCO POSTERIORE
Ø 100****Caratteristiche tecniche**

Norma	UNI EN 13190 2001/INAIL
Cassa	acciaio zincato
Anello	acciaio cromato
Quadrante	Ø 100 in vetro
Attacco	ottone 1/2"
Guaina	ottone
Gambo	acciaio zincato Ø 9
Elem. termometrico	spirale bimetallica
Precisione classe	2
Gr.protezione	IP31
Scala	0 ° +120 °C



Guaina L 50 mm

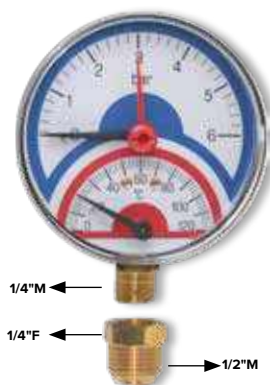


Guaina L 100 mm

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		Guaina L mm	
110522		50	1
110485		100	1

Per ALTRE SCALE consulta ns Guida ACQUA- Controllo & regolazione dell'acqua

TERMOMANOMETRO RADIALE Ø 80



Caratteristiche tecniche

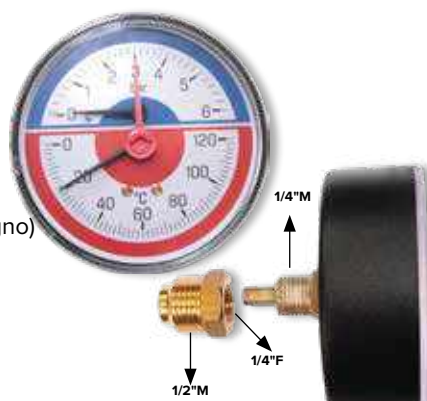
Norma EN 13190 2001 - EN 8371
 Molla bourdon lega di rame (manometro)
 Spirale bimetallica (termometro)
 Saldatura lega di stagno
 Valvola di ritegno 1/4" F x 1/2" M
 Attacco 1/4" M (1/2" M con valvola di ritegno)
 Cl. precisione 2,5
 T.E. -20° ÷ + 90 C°
 Scala 0° ÷ + 120 C°

* Scale disponibili: 4 - 6 - 10 bar

CODICE	EURO/PZ	PZ
110529		1

*Codice da associare alla scala: vedi N.B.

TERMOMANOMETRO POSTERIORE Ø 80



CODICE	EURO/PZ	PZ
110530		1

**N.B. Per ordinazioni di termomanometri specificare la scala o usare i sottocodici specificando come segue:
es.: termomanometro cod.110529/4 = termomanometro rad. a 4 bar**

RUBINETTO PORTA MANOMETRO IN OTTONE PER ACQUA



Con flangia, per collaudo INAIL, e tappo di sicurezza.

Caratteristiche tecniche

Corpo ottone
P.E. max PN16

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		E-U	
110552		1/4" MF	5
110553		3/8" MF	5
110554		1/2" MF	5

SERPENTINA PORTA MANOMETRO IN RAME NICHELATO



Preserva i manometri dai colpi d'ariete.

Caratteristiche tecniche

Corpo rame nichelato
Raccordi rame nichelato
PN 25

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		E-U	
110555		1/4" MF	5
110556		3/8" MF	5
110557		1/2" MF	5

POZZETTO DI RICAMBIO



Caratteristiche tecniche

Diametro Ø interno 9 mm con vite

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		E-U	L cm	
110558		1/2" M	5	ottone 10
110559		1/2" M	10	ottone 10
110604		1/2" M	20	ottone 10



Sonde e termometri digitali a pag 15

Per la gamma completa di MANOMETRI E TERMOMETRI...



... consulta ns Guida ACQUA- Controllo & regolazione dell'acqua

FILTRO A Y PER ACQUA

Costruito in ottone con cartuccia inox risolve i problemi impiantistici dovuti ad inquinamento da particelle in sospensione.

Per impianti idraulici, di riscaldamento, di condizionamento e aria compressa; ideale per l' utilizzo a monte dei riduttori di pressione.



Caratteristiche tecniche

Installazione	orizz./vert.
Fluido	acqua/aria
Corpo	ottone
Tenute idrauliche	NBR
P.E.	20 bar
T.E.	-20° ÷ +110°C
Gr.di filtrazione	800 µm

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		E-U	INT. mm	
111320		1/2" FF	58	1
111321		3/4" FF	70	1
111322		1" FF	87	1
111323		1"1/4 FF	96	1
111324		1"1/2 FF	106	1
111325		2" FF	126	1
111326		2"1/2 FF	150	1
111329		3" FF	169	1

FILTRO AUTOPULENTE PER ACQUA

Costruito in ottone con cartuccia inox di grande superficie completo di valvola di scarico e portagomma, risolve i problemi impiantistici dovuti a inquinamento da particelle in sospensione. Per impianti idraulici, di riscaldamento, di condizionamento e aria compressa; ideale per l' utilizzo a monte dei riduttori di pressione.

Caratteristiche tecniche

Norma	DM 174/2004
Installazione	orizzontale
Fluido	acqua
Corpo	ottone
Tenute idrauliche	NBR
P.E.	25 bar
T.E.	130°C
Gr.di filtrazione	300 µm



CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		E-U	INT. mm	
110800		1/2" FF	118	1
110801		3/4" FF	118	1
110802		1" FF	123	1
110803		1"1/4 FF	123	1
110804		1"1/2 FF	153	1
110805		2" FF	153	1

CARTUCCE DI RICAMBIO PER FILTRO AUTOPULENTE

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		Per cod.	E-U	
110800/C		110800 110801	1/2" - 3/4"	1
110802/C		110802 - 110803	1" - 1/4"	1
110804/C		110804 - 110805	1"1/2 - 2"	1



Caratteristiche tecniche

Gr. filtrazione	300 µm
-----------------	--------

FILTRO AUTOPULENTE COMPACT



Compatto, costruito in ottone con cartuccia inox completo di valvola di scarico e portagomma. Per impianti idraulici, di riscaldamento, di condizionamento e aria compressa; ideale per l' utilizzo a monte dei riduttori di pressione in particolare per l'installazione con spazi limitati.

Modello brevettato.

Caratteristiche tecniche

Norma	DM 174/2004
Installazione	orizzontale
Fluido	acqua
Corpo	ottone
Tenute idrauliche	NBR
P.E.	25 bar
T.E.	110°C
Gr.di filtrazione	300 µm

Esempio di installazione con raccordi in dotazione



Raccordo
M 1/2"



Raccordo
F 3/4"



Filettatura diretta
1/2" F e 3/4" M

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE			PZ
		Modello	E-U	H x INT. mm	
060009		Con manometro	1/2"	165 x 145	1
060009/SM		Senza manometro	1/2"	165 x 145	1

CARTUCCE DI RICAMBIO PER FILTRO AUTOPULENTE COMPACT

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		Per cod.	E-U	
060009/C		060009-060009/SM	1/2"	1



Caratteristiche tecniche

Gr. filtrazione	300 µm
-----------------	--------

VASO DI ESPANSIONE MULTIFUNZIONE PER RISCALDAMENTO E SANITARIO CE



Caratteristiche tecniche

Omologazione	CE
Installazione	verticale
Fluido	aria+acqua
Precarica bar	3,5 bar
T.E.	-10° ÷ +99°C
Raccordo/flangia	acciaio inox

Idoneo per acqua sanitaria calda e fredda, riscaldamento, bollitori, anticolpo d'ariete.

Membrana fissa per acqua **uso alimentare**.

*NB. cod 111230 e cod 111231 marchio CE non applicabile

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE				PZ
		Capacità lt	P.E. bar	Attacco	Dimensioni Ø - H mm	
111230 *		2	10	1/2"	125-237	1
111231 *		5	8	3/4"	160-325	1
111232		8	8	3/4"	200-337	1
111233		12	8	3/4"	270-310	1
111234		18	8	3/4"	270-415	1
111235		24	10	3/4"	351-347	1
111236		25	8	3/4"	290-460	1

VASO DI ESPANSIONE MULTIFUNZIONE PER RISCALDAMENTO SANITARIO E AUTOCLAVI CE



Caratteristiche tecniche

Omologazione	CE
Installazione	verticale
Fluido	aria+acqua
P.E.	10 bar
Precarica	2 bar
T.E.	-10° ÷ +99°C
Raccordo/flangia	acciaio inox

Membrana intercambiabile, per acqua, **uso alimentare**, per sollevamento acqua calda, per bollitori e per elettropompe. Con piedini.

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE			PZ
		Capacità lt	Attacco	Dimensioni Ø-H mm	
060500		60	1"	380-670	1
060501		80	1"	450-650	1
060502		100	1"	450-730	1
060503		150	1"	554-810	1
060504		200	1 1/2"	554-988	1
060505		250	1 1/2"	624-1006	1
060506		300	1 1/2"	624-1160	1

VASO DI ESPANSIONE PER RISCALDAMENTO E SANITARIO CE



Caratteristiche tecniche

Omologazione	CE
Installazione	orizzontale
Fluido	aria+acqua
Capacità	19 lt
P.E.	8 bar
Precarica	1,5 bar
T.E.	-10° ÷ +99°C
Attacco	1"
Raccordo/flangia	acciaio zincato
Dimensioni Ø-H	256 x 288 mm

Membrana intercambiabile **per uso alimentare** per sollevamento acqua, elettropompe, con accumulo acqua sanitaria calda e fredda. Con piedini.

CODICE	EURO/PZ	PZ
111252		1

VASO DI ESPANSIONE PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO CE



Caratteristiche tecniche

Omologazione	CE
Installazione	verticale
Fluido	aria+acqua
Precarica	1,5 bar
T.E.	-10° ÷ +99°C
Raccordo/flangia	acciaio zincato

Membrana in gomma SBR per **uso non alimentare**. Con piedini.

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE					PZ
		Capacità lt	P.E. bar	Attacco	Membra	Dimensioni Ø-H mm	
060800		35	5	3/4"	fissa	320-525	1
111181		40	5	3/4"	fissa	320-580	1
060801		50	6	3/4"	intercambiabile	380-620	1
111183		80	6	1"	intercambiabile	450-650	1
111184		100	6	1"	intercambiabile	450-730	1
111189		150	6	1 1/2"	intercambiabile	554-810	1
111190		200	6	1 1/2"	intercambiabile	554-988	1
111191		250	6	1 1/2"	intercambiabile	624-1006	1
111192		300	6	1 1/2"	intercambiabile	624-1160	1

VASO DI ESPANSIONE

Idoneo per impianti di acqua calda sanitaria e/o impianti autoclave collegati all'elettropompa.
Serbatoio con membrana a diaframma fissa e rivestimento interno.

Caratteristiche tecniche

Omologazione	CE - Direttiva PED 2014/68/UE
Fluido	aria + acqua
P.E.	10 bar
Precarica	2 bar
T.E.	-10° ÷ +99°C
Attacco	1"
Raccordo/membrana	acciaio inox/butile



CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		Capacità lt	Dimensioni Ø-H mm
Installazione verticale			
061210	A	19	250-450
061211	A	40	380-460
061212	B	60	380-780
061213	B	100	450-840
061214	B	140	450-1070
061215	B	200	554-1150
061216	B	280	624-1250

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		Capacità lt	Dimensioni Ø-H mm
Installazione orizzontale			
061217	C	20	280-490
061218	C	60	430-670
061219	C	100	485-760

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE E SCARICO PER VASI DI ESPANSIONE

Dispositivo per l'installazione sotto i vasi ad espansione, composto da un rubinetto d'arresto sigillabile e da un rubinetto di scarico.

Permette la sostituzione del vaso ad espansione senza svuotare l'impianto idrico.



Caratteristiche tecniche

Installazione	verticale
Fluido	acqua
Corpo	ottone
P.E.	10 bar
T.E.	110°C

CODICE	EURO/PZ	PZ
060355		1

MANOMETRO PER PROVA VASI DI ESPANSIONE



Caratteristiche tecniche

Attacco	universale
Tubo	25 cm
Scala	0 / 12 bar - psi

CODICE	EURO/PZ	PZ
110538		1

GRUPPI PREASSEMBLATI PER SOLARE

Composto da valvole a sfera di intercettazione con termometro sull'andata e sul ritorno, con circolatore specifico per impianti solari, gruppo di scarico aria, valvola di sicurezza a 6 bar, rubinetto di carico e scarico per effettuare il lavaggio dell'impianto prima del carico, flussometro 0-12 lt/min per regolare la portata, valvola di ritegno antigravità, manometro, guscio di isolamento termico.

I moduli solari vengono utilizzati nei circuiti primari degli impianti solare e hanno la funzione di presiedere la gestione del ciclo termodinamico del fluido termovettore durante il percorso tra i pannelli solari termici ed il serbatoio di accumulo dell'acqua calda.

Nei pannelli solari termici il fluido termovettore, grazie alla radiazione solare, aumenta la sua temperatura e perciò il suo potere termico.

Nel serbatoio di accumulo invece il fluido termovettore attraversa uno scambiatore di calore e cede gran parte del suo calore all'acqua presente nel serbatoio.

L'acqua calda presente nell'accumulo sarà poi utilizzata per il riscaldamento degli ambienti o per la produzione di acqua calda sanitaria.

I moduli solari gestiscono questo processo e sono costituiti essenzialmente da un circolatore con adeguate caratteristiche prestazionali (portata e prevalenza) e da vari dispositivi di regolazione e di controllo che governano il funzionamento del circuito stesso.

A



Caratteristiche tecniche

Norma
Fluido
P.E.
Taratura IVDS
TE fluido
T. ambiente
T. VDS
Attacco impianto
Attacco VDS

D.M.174 del 06/04/2004 - D.M.37-22/01/2008
acqua /soluzioni glicolate 50%
10 bar
6 bar
110° ÷ + 160 °C
40°C
-30° + 160°C
3/4"M
1/2"F

Caratteristiche tecniche circolatore

Circolatore elettronico
Segnale comando circolatore
INT.
Attacchi
Alimentazione elettrica
Gr.protezione

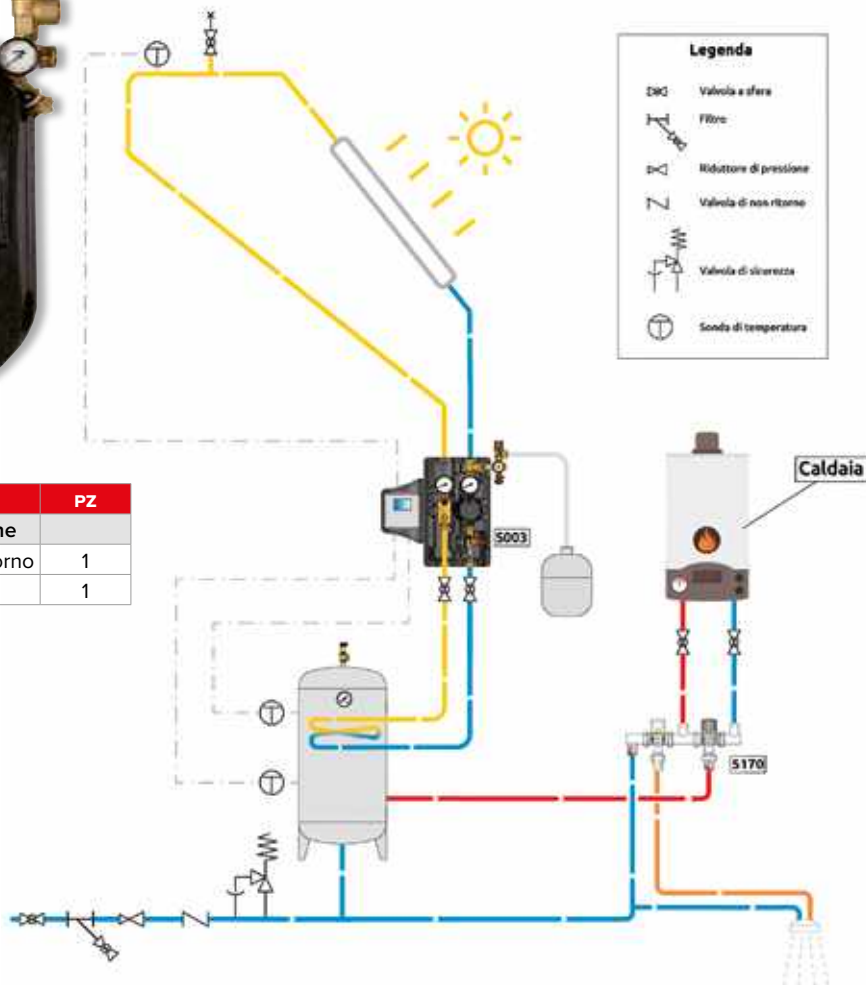
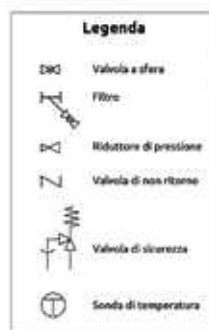
WILO S165 Yonos PARA ST 15/6 RKC
ON/OFF
130 mm
1"M
230V - 50/60Hz
IPX4D



B



CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		☐ Installazione	
070802		A Mandata/Ritorno	1
070803		B Ritorno	1



A richiesta fornibile con centralina elettronica



TERMOSTATO PER IMPIANTI SOLARI SC100/3

Permette di mantenere sotto preciso controllo la temperatura derivante dai pannelli solari, collegati al boiler di acqua sanitaria. Mediante 3 sensori, in dotazione, rileva la temperatura dell'acqua del boiler e la confronta con la temperatura del fluido dei pannelli solari.

Quando la temperatura dei pannelli è superiore a quella dell'acqua del boiler, la centralina avvia la pompa che permette lo scambio di calore fra pannello e boiler.

La seconda funzione principale è di fare intervenire una sorgente integrativa di calore, quando la temperatura nell'accumulo è inferiore alla temperatura di integrazione impostata.

Per assicurare un perfetto scambio di temperatura l'apparecchiatura è dotata di un differenziale di temperatura "delta T", variabile da 1 a 9°C, regolabile con la manopola posta sul frontale del termostato.

Completo di N° 3 sonde di controllo temperatura (IP55) in custodia stagna in termoplastico, versione ad immersione.

Caratteristiche tecniche

Installazione	quadro elettrico - barra Omega 3 moduli DIN EN 50092
Alimentazione	230 Vac
Assorbimento	1 VA
Portata dei contatti sui relè	10A 250V. resistivi 5A 30V.resistivi - Contatti liberi da tensione
Tipo di sensori	NTC 47K
T.funzionamento sensori	-20° +120°C
Precisione	± 1°C
Temperatura d'integrazione	+30° ÷ +80 °C
Distanza max sonde e centralina	150 m
Gr.protezione	IP20
Dim. barra Omega DIN EN 50092	H90 x L52 x P 52 mm - 3 moduli



CODICE	EURO/PZ	PZ
112695		1

TERMOSTATO PER IMPIANTI SOLARI SC200

Permette di mantenere sotto preciso controllo la temperatura derivante dai pannelli solari e distribuirla ai vari boiler di accumulo e alla integrazione degli impianti di riscaldamento. Visualizzando tramite il display in modo sequenziale le temperature sia dei pannelli che dei boiler. Mediante i sensori in dotazione rileva la temperatura dell'acqua nei boiler di accumulo e la confronta con la temperatura del fluido dei pannelli solari.

Quando la temperatura dei pannelli è superiore a quella dell'acqua del boiler, la centralina avvia la pompa che permette lo scambio di calore fra pannello e boiler.

Per assicurare un perfetto scambio di temperatura l'apparecchiatura è dotata di un differenziale di temperatura "delta T" variabile da 3°C a 15°C regolabile con i pulsanti posti sul frontale della centralina.

Con questo termostato è possibile l'integrazione sia all'acqua sanitaria che all'impianto di riscaldamento tradizionale.

La temperatura di integrazione viene impostata dal termostato dell'acqua sanitaria.

Se la temperatura impostata non raggiunge la temperatura predefinita la fonte alternativa si mette in funzione.

Configurazione di 4 diversi impianti solari:

- 1° Impianto pannello boiler
- 2° Impianto pannello boiler più boiler di accumulo con controllo automatico di temperatura
- 3° Impianto di Integrazione all'impianto di riscaldamento con controllo automatico
- 4° Impianto di Integrazione all'impianto della piscina con controllo automatico

Completo di N° 4 sonde di controllo temperatura in custodia stagna in termoplastico, versione ad immersione con grado protezione IP55



Caratteristiche tecniche

Installazione	quadro elettrico - barra Omega 9 moduli DIN EN 50092
Alimentazione	230 Vac
Assorbimento	2 VA
Portata dei contatti sui relè	10A 250V. resistivi 5A 30V.resistivi contatti liberi da tensione
Tipo di sensori	NTC 47K
Temperatura di funzionamento sensori	-20° ÷ +120°C
Precisione	± 1°C
Distanza max sonde e centralina	150 m
Gr.protezione	IP20
Dimensioni barra Omega DIN EN 50092	L158 x H90 x P58 mm - 9 moduli

CODICE	EURO/PZ	PZ
112696		1



CENTRALINE DIGITALI 3 MODULI PER IMPIANTI SOLARI

Adatte a gestire impianti con pannelli solari termici.

La centralina termoregolatrice acquisisce i dati provenienti da sonde di temperatura e trasduttori di segnali.

In base alla tipologia e configurazione dell'impianto, seguendo efficienti algoritmi di elaborazione, controlla tutti i dispositivi di attuazione per ottimizzare l'accumulo di calore e la sua distribuzione.

Placche di copertura compatibili con Vimar e Ave.

CENTRALINA DIGITALE 3 MODULI PER IMPIANTI SOLARI A CIRCOLAZIONE NATURALE

Adatta a gestire impianti con pannelli solari termici.



Completa di:

n° 1 sonda di temperatura in cavo PVC - 2 m (cod.090124)

n° 1 supporto per scatola da incasso 3 moduli.

Visualizza la temperatura boiler.

Messaggi di allarme, configurazioni e funzionamento delle uscite.

Controllo uscite:

- integrazione (manuale e automatico) AUX 230V ac 5A;
- segnalazione allarme acustico/visivo;
- gestione ingresso programmazione oraria.

Caratteristiche tecniche

Alimentazione	230/115 Vac 50/60 Hz
Ingressi disponibili	3
T. sonda	- 40° ÷ 120 /180 °C
Ingressi AUX	chrono ON/OFF
Uscite disponibili	N. 03 ON/OFF 3A 250 Vac
Dimensioni	3 moduli incasso/parete (503)

A richiesta, con lotto minimo, fornibili in placca nera
e profilo stondato



CODICE	EURO/PZ	PZ
070820		1

CENTRALINA DIGITALE 3 MODULI PER IMPIANTI SOLARI A CIRCOLAZIONE FORZATA

Adatta a gestire impianti con pannelli solari termici a circolazione forzata.



Completa di:

n° 1 sonda collettore (cod.070801)

n° 2 sonde accumulo (cod.070800)

n° 1 supporto per scatola da incasso 3 moduli

Visualizza la temperatura accumulo, collettore

Messaggi di allarme, configurazioni e funzionamento delle uscite

Controllo uscite:

- pompa impianto : 230V ac 5A
- integrazione (contatto in scambio)
- segnalazione allarme acustico/visivo

Funzioni: antigelo - test pompa - antiblocco pompa - riempimento impianto

A richiesta, con lotto minimo,
fornibili in placca nera e profilo stondato



Caratteristiche tecniche

Alimentazione	230/115 Vac 50/60 Hz
Ingressi disponibili	3
T. sonda	- 40° ÷ 120 /180 °C
Ingressi AUX	chrono ON/OFF
Uscite disponibili	N. 02 ON/OFF 3A 250 Vac
Dimensioni	3 moduli incasso/parete (503)

CODICE	EURO/PZ	PZ
070821		1

CENTRALINA PER IMPIANTI SOLARI A CIRCOLAZIONE FORZATA

Gestisce impianti con pannelli solari termici a circolazione forzata.

Il termoregolatore acquisisce i dati provenienti da sonde di temperatura e trasduttori di segnali; in funzione della tipologia e configurazione impianto, seguendo consolidati algoritmi di elaborazione, controlla tutti i dispositivi di attuazione per ottimizzare l'accumulo del calore e la sua distribuzione.

Particolare attenzione è rivolta alla valutazione e gestione delle condizioni di sicurezza nel rispetto delle normative vigenti.

Caratteristiche tecniche

Alimentazione	230/115 Vac 50/60 Hz
Ingressi disponibili	3
T. sonda	- 40° ÷ 120 /300 °C
Ingressi AUX	chrono ON/OFF
Uscite disponibili	N. 04 ON/OFF 3A 250 Vac
Dimensioni	4 moduli incasso/parete
Dimensioni parete	L142 x H 94 x P 60 mm



Maggiori informazioni



CODICE	EURO/PZ	PZ
070824		1

CENTRALINA PER IMPIANTI SOLARI A CIRCOLAZIONE FORZATA/NATURALE

La centralina termoregolatrice con display grafico LCD è lo strumento ideale per la gestione completa d'impianti con pannelli solari termici a circolazione forzata e naturale.

Gestisce 27 tipologie di impianti.

Ingressi collegabili e monitorabili:

- sonde di temperatura di collettore;
- sonde di temperatura accumuli / puffer / piscina/
- sonda di temperatura caldaia a legna
- contatti ON/OFF di servizio.

Uscite collegabili per il controllo dei dispositivi:

- pompe solari
- integrazione caldaia
- valvole di scambio
- pompa ricircolo sanitario
- sistema antilegionella
- pompe/valvole ausiliarie

Caratteristiche tecniche

Alimentazione	230/115 Vac 50/60 Hz
Input	5
T. sonda	-40 ÷ 120 /180 / 260 °C
Ingressi AUX	chrono ON/OFF
Uscite disponibili	N. 05 ON/OFF 3A 250 Vac
Dimensioni	4 moduli incasso/parete
Dimensioni parete	L 142 x H 94 x P 60 mm

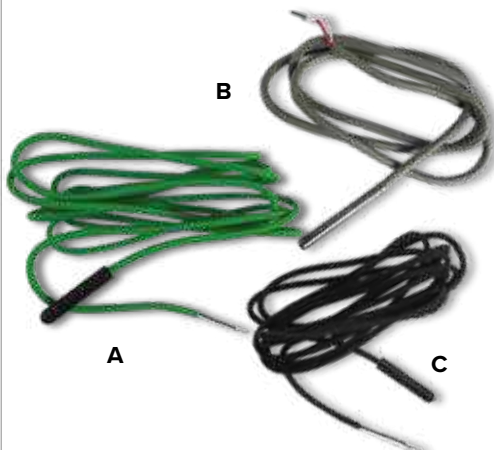


Maggiori informazioni



CODICE	EURO/PZ	PZ
070823		1

SONDE DI RICAMBIO PER CENTRALINE PANNELLI SOLARI



CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		☐ Sonda	
070800		A accumulo	1
070801		B collettore	1
090124		C temperatura	1

SONDA PT1000

I sensori consentono la rilevazione della temperatura in materiali liquidi e gassosi e sono progettati per l'installazione in manicotti ad immersione esistenti o in loco. L'unità di misura standard contiene un sensore di temperatura PT1000, secondo DIN EN 60 751, classe B, in una connessione a due fili.



Caratteristiche tecniche

Sonda	acciaio inossidabile
Campo di misura	-50° + 230°C
Diametro	6 mm
L cavo in silicone	1500 mm
L sonda	50 mm

CODICE	EURO/PZ	PZ
070815		1

SERVOMOTORE PER VALVOLE A SFERA A 3 VIE

Il servomotore è costituito da un motore elettrico abbinato ad un robusto riduttore con ingranaggi in acciaio. I contatti ausiliari sono del tipo "pulito", sono cioè isolati dalla tensione del comando valvola. L'utilizzo del contatto ausiliario permette di comandare la pompa di circolazione facendola funzionare solo quando la valvola è in posizione di apertura totale. Indicatore esterno posizione apertura /chiusura valvola.



Caratteristiche tecniche

Installazione	innesto rapido a baionetta
Alimentazione	230 Vac
Potenza elettrica assorbita	3.5 VA
Coppia motrice di spunto	7 Nm (~ 70 Kg x cm)
Comando	3 fili con relè incorporato
Portata contatto ausiliario	6 (2) A - 250V ca
L cavo	1 m
T.E.	0° ÷ +65°C
Gr.protezione	IP54
Tempi di apertura/chiusura	60"

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		Modello	C.ausiliario	
112464		M7A3	Senza micro ausiliario	1
112465		M7B3	Con micro ausiliario	1

VALVOLA A SFERA MOTORIZZATA A 3 VIE

Il corpo valvola è dotato di una sfera la cui particolare lavorazione permette l'uscita del flusso, in ingresso dalla via comune laterale (A), direttamente dall'altra via laterale (B) o la deviazione su quella centrale (C).

Questa manovra si ha per rotazione della sfera di 90°, con l'indicazione esterna della posizione della via aperta, diretta o deviata centrale, anche con servomotore innestato.

La valvola motorizzata può essere comandata da:

un termostato-cronotermostato a 3 contatti con contatto in deviazione (se monta un servomotore con comando a 3 fili);

un termostato-cronotermostato con contatto d'interruzione (se monta un servomotore con comando a 2 fili e relè incorporato).

Caratteristiche tecniche

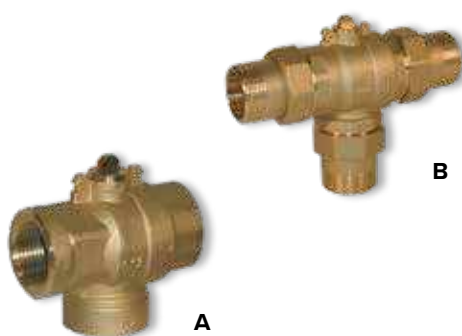
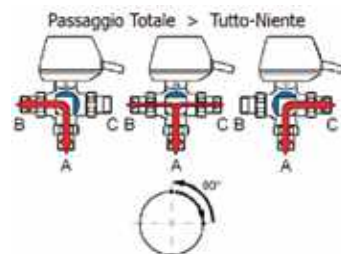
Impiego	impianto a pannelli solari con integrazione caldaia
Fluido	acqua, soluzioni glicolate
Corpo	ottone
Tenute	PTFE/EPDM
P.E.	10 bar
T.E.°C	-10° ÷ +110°C

DEVIATRICE A 3 FORI

Il corpo valvola è dotato di una sfera con 3 fori disposti a T. La deviazione del flusso dalla via centrale (A) a quelle laterali (B o C) si ha per rotazione della sfera di 90°.

La valvola è azionata da un servomotore elettrico **bidirezionale** con rotazione di 90° reversibile, accoppiato al corpo valvola con un innesto rapido a baionetta.

Installazione: La valvola di zona a 3 vie deviatrice a 3 fori può essere installata sulla tubazione dell'impianto in uno qualsiasi dei 2 versi, tenendo la via centrale A come via comune

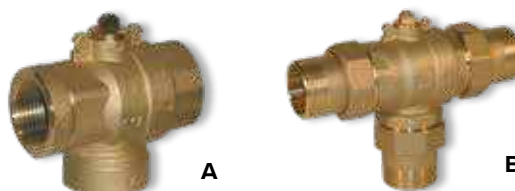
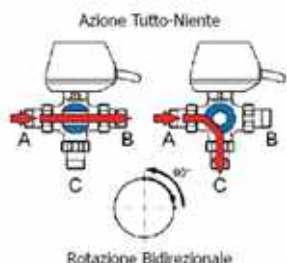


CODICE	EURO/PZ	☐	VERSIONE				PZ
			Modello	Attacco	Ø	INT. mm	
112421		☒	A 303 T	Femmina	3/4"	76	1
112422		☒	A 613 T	Femmina	1"	86	1
112426		☐	B 603 U	Bocchettone	3/4"	136	1
112427		☐	B 613 U	Bocchettone	1"	155	1

DEVIATRICE LATERALE

La valvola è azionata da un servomotore elettrico **bidirezionale** con rotazione di 90° reversibile, accoppiato al corpo valvola con un innesto rapido a baionetta.

Installazione: La valvola di zona a 3 vie deviatrice laterale deve essere installata sulla tubazione dell'impianto in modo di avere la via laterale (A) come via comune



CODICE	EURO/PZ	☐	VERSIONE				PZ
			Modello	Attacco	Ø	INT. mm	
112441		☒	A 603 FL	Femmina	3/4"	76	1
112442		☒	A 613 FL	Femmina	1"	86	1
112446		☐	B 603 BL	Bocchettone	3/4"	136	1
112447		☐	B 613 BL	Bocchettone	1"	155	1



KIT COLLEGAMENTO SOLARE/CALDAIA CON INTEGRAZIONE TERMICA

E' la soluzione per gestire automaticamente l'energia termica contenuta in un sistema solare distribuendo l'acqua calda nell'impianto sanitario ad una temperatura controllata.

Il kit gestisce l'invio dell'acqua calda alla temperatura impostata facendo intervenire la caldaia in caso di temperatura dell'acqua proveniente dal sistema inferiore a quella proveniente dall'accumulo solare.

E' composto da una valvola deviatrice e una miscelatrice per la regolazione della temperatura.

Sono incluse nei raccordi le valvole di non ritorno.

Caratteristiche tecniche

Fluido	acqua e soluzioni glicolate 50%
Corpo	ottone
Molla	acciaio Inox
Tenute	EPDM
P.E. max	10 statica - 5 dinamica
T.E.	110°C
Campo reg.temp.	30° +60 °C
Taratura	38°C ±2
Taratura deviatore	45°C ±2
E-U	3/4"
KWS	1.2



CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		☐ Modello	
092035		A	Kit collegamento
092037		B	Coibentazione

MISCELATORE TERMOSTATICO PER IMPIANTI SOLARI

I miscelatori termostatici antiscottatura vengono impiegati negli impianti solari per la produzione di acqua calda ad uso igienico sanitario e possono funzionare in servizio continuo.

La loro funzione è quella di mantenere costante la temperatura dell'acqua miscelata inviata alle utenze nonostante le possibili variazioni dei valori di pressione o temperatura d'acqua calda e fredda in ingresso o della portata prelevata.

Essi, inoltre, sono dotati di un sistema di sicurezza antiscottatura: il passaggio dell'acqua calda viene automaticamente interrotto nel momento in cui vi è la mancanza di acqua fredda in ingresso.

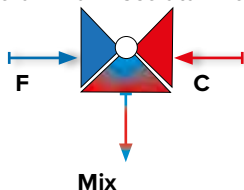
Caratteristiche tecniche

Fluido	acqua e soluzioni glicolate 50%
Corpo	ottone
Molla	acciaio Inox
Tenute	EPDM
P.E. max	10 bar statica - 5 bar dinamica
T.E. max	100 °C
Campo reg.temp.	30° ÷ +60 °C
Taratura	38°C ±2

ATTACCHI FILETTATI FEMMINA



Ingressi acqua calda e fredda laterali via miscelata inferiore



ATTACCHI A BOCCHETTONE FILETTATI MASCHIO



CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	K _W m³/h	PZ
		E-U		
112506		1/2"	1.5	1
112507		3/4"	2	1
112508		1"	3	1

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	K _W m³/h	PZ
		E-U		
112500		1/2"	1.5	1
112501		3/4"	2	1
112502		1"	3	1

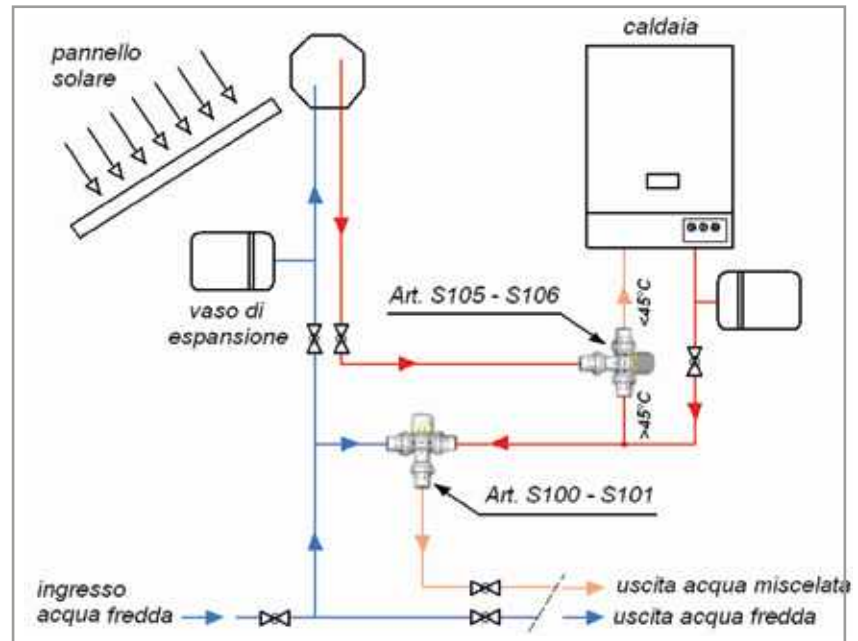


VALVOLA DEVIATRICE TERMOSTATICA

La valvola deviatrice termostatica viene impiegata negli impianti solari per la produzione di acqua calda per uso sanitario.

La valvola serve per deviare l'acqua proveniente dall'accumulo solare alle utenze.

L'elemento termostatico è totalmente immerso nella tubazione dell'acqua in ingresso. In base alla temperatura dell'acqua l'elemento stesso si espande o contrae dando il movimento ad un otturatore che regola la deviazione dell'acqua verso le due uscite.



Schema installazione



Caratteristiche tecniche

- Norma UNI EN 111-2000
- Fluido acqua, acqua glicolata max 50%
- Corpo/vitone ottone CW 617 N - UNI EN 12165
- Molle acciaio inox
- O-Ring EPDM PEROX - (alta resistenza)
- P.E.max (statica) 10 bar
- P.E.max (dinamica) 5 bar
- Taratura fabbrica 45°C (±2°C)
- T.E.max ingresso 110°C



ATTACCHI FILETTATI FEMMINA

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		E-U	
112513		1/2"	1
112514		3/4"	1

ATTACCHI A BOCCHETTONE FILETTATI MASCHIO

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		E-U	
112515		1/2"	1
112516		3/4"	1

VASO DI ESPANSIONE IMPIANTI SOLARI



Caratteristiche tecniche

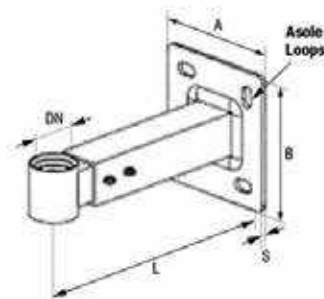
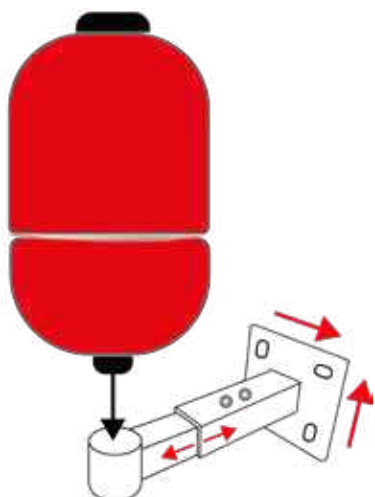
- Omologazione CE
- Impiego impianti solari
- Installazione verticale
- Fluido aria+acqua/glicole
- Raccordo/flangia acciaio inox
- Membrana EPDM
- P.E. 10 bar
- Precarica 2.5 bar
- T.E. -10° ÷ +130°C
- Attacco 3/4"

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		Capacità lt	Ø - H mm	
111194 *		5	165 - 330	1
111195		8	200 - 330	1
111196		12	270 - 315	1
111180		19	270 - 400	1
111197		25	290 - 460	1
111198		40	320 - 590	1
111199 *		60	384 - 700	1

*per cod. 111194 marchio CE non applicabile

*cod. 111199 modello con piedini

STAFFA DI FISSAGGIO VASO DI ESPANSIONE



Staffa di fissaggio telescopica che permette un comodo fissaggio dei vasi d'espansione da 15 a 50 litri e una regolazione della distanza dal muro da 160 mm fino a 250 mm.

Fornita di 2 viti M8x70 e 2 tasselli Ø 10 mm

Portata max: 60 Kg

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		E-U	
111213		3/4"	1
111214		1"	1

Dimensioni				
Loops mm	A mm	L mm	B mm	S mm
9 x 15	88	160-250	94	3

KIT FISSAGGIO PER VASO DI ESPANSIONE

Il kit è composto da:

- 1 staffa con doppia valvola di sicurezza e tasselli (cod.112227)
- 1 tubo di connessione flessibile estensibile Ø 3/4" MF L 300 - 600 mm (cod.071458)

Completo di:

- doppia valvola di ritegno;
- staffa di fissaggio (L230 x H 90 x P 50 mm - sp.5 mm)
- flessibile per collegamento.

CODICE	EURO/PZ	PZ
070000		1



Esempio di installazione

KIT STAFFA DI FISSAGGIO VASO DI ESPANSIONE

Staffa a "L" (L230 x H 90 x P 50 mm - sp.5 mm) per il fissaggio a muro del vaso di espansione completa di raccordo da 3/4" maschio x 3/4" femmina provvisto di una doppia valvola di non ritorno per poter sostituire il vaso di espansione senza scaricare l'impianto.

Inclusi tasselli a muro e guarnizione.

Caratteristiche tecniche

Doppia valvola ritegno | 3/4" MF

CODICE	EURO/PZ	PZ
112227		1



Esempio di installazione

DOPPIA VALVOLA DI RITEGNO

Consente la sostituzione del vaso espansione senza lo svuotamento dell'impianto.

Caratteristiche tecniche

Attacchi | 3/4"MF

CODICE	EURO/PZ	PZ
112228		1



VALVOLA DI SICUREZZA A PRESSIONE A MEMBRANA PER SOLARE

La valvola di sicurezza controlla e limita la pressione dell'acqua calda contenuta in un accumulo sanitario solare. Al raggiungimento dei valori di taratura, la valvola scarica in atmosfera una quantità d'acqua che riduce la pressione dell'accumulo.

L'acqua espulsa viene infatti immediatamente reintegrata con acqua proveniente dalla rete idraulica d'acquedotto. Le valvole di sicurezza devono essere installate sulla sommità dell'accumulo di acqua calda solare. Nessun dispositivo di intercettazione deve essere installato tra la valvola e l'accumulo. Le valvole di sicurezza possono essere montate in posizione verticale od orizzontale, ma non capovolte.

**Caratteristiche tecniche**

Norma	Conforme direttiva Ped.2014/68/UE categoria IV D.M.112.75, D.Lgs.25.02.2000
Impiego	impianto solare
Fluido	acqua/miscela acqua - glicole 50% max
E-U	femmina
Corpo	ottone
Membrana	EPDM
P.E.	10 bar
T.E.	160°C
Taratura	6 bar

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		Ø	
061996		1/2"	1
061997		3/4"	1
061998		1/2"-3/4"	1

VALVOLA DI SICUREZZA TEMPERATURA E PRESSIONE A MEMBRANA PER SOLARE

La valvola di sicurezza controlla e limita la pressione e la temperatura dell'acqua calda contenuta in un accumulo sanitario solare e impedisce il raggiungimento di temperature superiori ai 100°C.

Al raggiungimento dei valori di taratura, la valvola scarica, in atmosfera, una quantità d'acqua che riduce la pressione dell'accumulo. L'acqua espulsa viene poi immediatamente reintegrata con acqua proveniente dalla rete idraulica d'acquedotto.

**Caratteristiche tecniche**

Norma	CE
Impiego	impianto solare
Fluido	acqua/miscela acqua - glicole 50% max
E-U	femmina
Corpo	ottone
Membrana	EPDM
P.E.	10 bar
T.E.	160°C
Taratura	100°C

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE			PZ
		Taratura bar	Potenzialità scarico Kw	Ø	
061990		3	10	1/2"	1
061991		6	10	1/2"	1
061992		8	10	1/2"	1
061993		3	25	3/4"	1
061994		6	25	3/4"	1
061995		8	25	3/4"	1

VALVOLA LIMITATRICE DELLA PRESSIONE TARABILE

La valvola limitatrice di pressione con scarico convogliato è una valvola di regolazione autonoma capace di mantenere costante la pressione presente nell'impianto entro limiti specificati, utilizzando l'energia fornita dal fluido, convogliato e scaricato regolando la posizione dell'otturatore.

Per un corretto montaggio, la valvola deve essere installata verticalmente, altrimenti ne viene compromesso il funzionamento; si consiglia di convogliare la bocca di uscita della valvola verso uno scarico.

E' una valvola limitatrice di pressione a scarico convogliato e non una valvola di sicurezza.

**Caratteristiche tecniche**

Norma	CE/PED (direttiva 2014/68/UE)
Impiego	impianto solare
Fluido	gas non pericolosi, vapori e liquidi
Corpo	bronzo/ottone
Otturatore	metallico
P.E.	16 bar
Taratura reg.	1 ÷ 10 bar
T.E.	-10° ÷ +200°C

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		E-U	
110475		1/2"FF	1
110476		3/4"FF	1
110477		1"FF	1
110478		1"1/4 FF	1
110479		1"1/2 FF	1
110480		2"FF	1

VALVOLA SFOGO ARIA PER IMPIANTI SOLARI**Caratteristiche tecniche**

Corpo	ottone
Fluido impiego	acqua e soluzioni glicolate
Max percent.glicole	30%
P.E.max	10 bar
P.scarico max	2,5 bar
T.E.max	200°C

Funzionamento a galleggiante.
Rimuove aria e gas presenti nell'impianto.

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		Ø	
111335		3/8"	1
111336		1/2"	1



FLUSSOMETRO / MISURATORE PORTATA

Strumento atto a misurare la portata del fluido termovettore circolante nell'impianto. Consente di visualizzare in tempo reale il valore della portata presente nel circuito mediante l'indicatore di flusso, composto da un vetrino, con apposita scala graduata; una molla di calibrazione e un indicatore mobile che varia la sua posizione in base al flusso presente all'interno del vetrino. E' inoltre dotato di un regolatore di portata manuale, tarabile mediante un perno esagonale con taglio a cacciavite. Per un corretto funzionamento è necessario installare il flussometro in posizione verticale.



CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		Ø Portata lt/min	
060186		3/4" 0-12	1

VALVOLA A SFERA PER ALTA TEMPERATURA



Caratteristiche tecniche

Fluidi: acqua surriscaldata/calda /fredda/aria compressa
Corpo: ottone nichelato
Tenute: PTFE
P.E.: 50 bar
T.E.: -20° ÷ +200 °C

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE			PZ
		Ø	Passaggio totale	INT. mm	
070500		1/2"	15	49	1
070501		3/4"	20	59	1
070502		1"	25	70	1
070503		1"1/4	32	81	1

TERMOMETRO BIMETALLICO Ø 63 ATTACCO POSTERIORE

Fornito senza pozzetto.



Caratteristiche tecniche

Cassa: acciaio
Precis.classe: 1,6
Scala: 0° ÷ 160°C
L gambo: 27 mm

CODICE	EURO/PZ	PZ
110563		1



POZZETTO IN OTTONE

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		Ø L mm	
110564		3/8"M 30	5

MANOMETRO POSTERIORE Ø 50 PER ALTE TEMPERATURE



Caratteristiche tecniche

Saldatura: argento
Molla tubolare: lega di rame
Precis.classe: 2,5
Scala: 10 bar
T.E.max: 160°C
Attacco: 1/4"

CODICE	EURO/PZ	PZ
110535		1

GIUNTO ISOLANTE DIELETTRICO A SALDARE PER ALTE TEMPERATURE PN25

Adatti anche per teleriscaldamento

Sono impiegati nelle reti di tubazioni interrate che trasportano acqua calda ad alta temperatura.

Vengono costruiti con materiali che consentono di sopportare temperature di esercizio fino a 140°C e pressioni di esercizio fino a 20 bar.

Caratteristiche tecniche

Norma: CE
Resistenza isol.aria: > 100 Mohm
Tensione elett.prova: 3,5 Kw
P.E.: 25 bar
Tens.elett.perforazione: >10Kw
P.collaudo: 38 bar
T.E.: -10° +140°C

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		Ø INT. mm	
070831		1" 250	1
070832		1"1/4 300	1
070833		1"1/2 300	1
070834		2" 300	1



A richiesta altri diametri

ROTOLO TUBO FLESSIBILE BINATO PER SOLARE IN ACCIAIO INOX AISI 316L

Fertwin

Doppio tubo acciaio inox corrugato flessibile **AISI 316L completo di cavo elettrico** silconico multifase che consente grande facilità e velocità di applicazione.

Resistente ai raggi UV riduce al minimo le dispersioni termiche.

Soluzione pratica e conveniente per gli impianti solari.

Isolamento elastomerico ad alta temperatura fornito in due tubi collegati.

Specificatamente ideato per ridurre perdite di calore, con un'elevatissima resistenza ai prodotti chimici e agli agenti atmosferici.



Il collegamento dei tubi viene eseguito con una speciale pellicola protettiva, che consente una facile separazione nella lunghezza desiderata.

Caratteristiche tecniche

Conducibilità termica (λ)	0°C - 0,040 W/mk
Permeabilità (μ)	$\geq 4000 \mu$
Range di temperature	-50° ÷ +150°C (+175°C)
Isolamento	ISOPIPE HT-HF (+175°C)
Spessore isolamento	13 mm
Reazione al fuoco	Euroclass E
Densità (ρ)	60 - 75 Kg
Colore copertura protettiva	nero (a richiesta marrone)

Ø esterno	Ø interno
21	DN 16-3/4"
26	DN 20-1"
32	DN 25

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE			PZ
		Ø	Spessore mm	L rotolo m	
070304		3/4" - DN16	0,18	10	1
070305		3/4" - DN16	0,18	15	1
070306		3/4" - DN16	0,18	25	1
070307		3/4" - DN16	0,18	50	1
070308		1" - DN20	0,18	10	1
070309		1" - DN20	0,18	15	1
070310		1" - DN20	0,18	25	1
070311		1 1/4" - DN25	0,20	25	1

N.B. Per una corretta installazione utilizzare esclusivamente gli appositi raccordi per tubo solare serie Fertwin (vedi pag. 65).

ROTOLO TUBO FLESSIBILE BINATO ALTE PRESTAZIONI PER SOLARE IN ACCIAIO INOX AISI 316L

Fertwin-PIU



Caratteristiche tecniche

Conducibilità termica (λ)	40°C - 0,030 W/mk
Range di temperature	-40° ÷ +150°C (+175°C)
Isolamento	poliuretano espanso
Spessore isolamento	8 mm
Reazione al fuoco	Euroclasse E
Colore copertura protettiva	coppo

Doppio tubo acciaio inox corrugato flessibile **AISI 316L completo di cavo elettrico** silconico multifase che consente grande facilità e velocità di applicazione.

Rivestimento isolante termico in poliuretano espanso ad alte prestazioni di **spessore isolante di soli 8 mm** avvolto in un foglio di alluminio politenato.

Finitura esterna resistente ai raggi UV e alle intemperie di color coppo.

L'elevato potere isolante del prodotto consente una facile e rapida installazione anche in spazi ristretti.

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE			PZ
		Ø	Spessore mm	L rotolo m	
070330		3/4" - DN16	0,18	50	1
070331		3/4" - DN16	0,18	100	1
070332		3/4" - DN16	0,18	150	1
070334		1" - DN20	0,18	50	1
070335		1" - DN20	0,18	100	1
070337		1 1/4" - DN25	0,20	100	1

A richiesta

Ø 3/4" - DN16 rotolo da L 200 m e 1" - DN20 rotolo da L 150 m

N.B. Per una corretta installazione utilizzare esclusivamente gli appositi raccordi per tubo solare serie Fertwin (vedi pag. 65).

KIT TUBO FLESSIBILE BINATO PER SOLARE IN ACCIAIO INOX AISI 316L CON RACCORDI

Soluzione pratica e conveniente una più agevole installazione di pannelli solari.

Kit Fertwin



Il kit è completo di :

- 1 rotolo doppio tubo acciaio inox corrugato flessibile **AISI 316L** completo di cavo elettrico silconico multifase. Resistente ai raggi UV riduce al minimo le dispersioni termiche. Isolamento elastomerico ad alta temperatura fornito in due tubi collegati (L vedi versione);
- 1 Kit raccordi per tubo solare (cod.vedi versione)

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE				PZ
		Ø	Spessore mm	L rotolo m	Codice Kit raccordi	
070304/K		3/4" - DN16	0,18	10	070320	1
070305/K		3/4" - DN16	0,18	15	070320	1
070306/K		3/4" - DN16	0,18	25	070320	1
070308/K		1" - DN20	0,18	10	070321	1
070309/K		1" - DN20	0,18	15	070321	1
070310/K		1" - DN20	0,18	25	070321	1

KIT RACCORDI PER TUBO SOLARE SERIE FERTWIN

Idoneo per impianti solari compatibili con i tubi serie Fertwin.

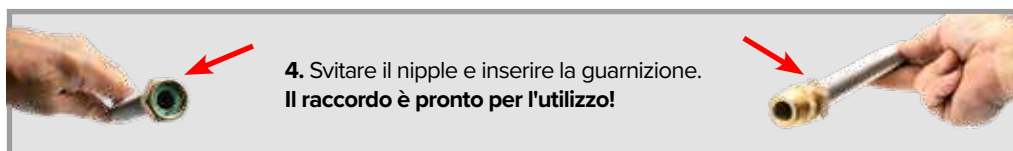
Composto da:

- 4 raccordi in ottone a doppia filettatura M a battuta piana
- 4 dadi in ottone filetto F
- 4 guarnizioni
- 4 anelli di serraggio

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		E-U	
070320		3/4" - DN16	1
070321		1" - DN20	1
070322		1 1/4" - DN25	1



I raccordi per tubo solare consentono una veloce installazione e garantiscono un'ottima tenuta.



ROTOLO TUBO FLESSIBILE BINATO PER SOLARE IN ACCIAIO INOX AISI 304

Doppio tubo inox corrugato flessibile **AISI304** rivestito con isolamento in fibra PES e cavo per il sensore integrato.
Rivestimento esterno antistrappo in PVC con alta resistenza ai raggi UV.
L'isolamento in PES possiede un'ottima conducibilità termica che consente di applicare uno **spessore isolante di soli 5 mm** avvolto da filo di nylon con spire aventi interasse di 2 mm che lo rende compatto e adatto ad essere tagliato senza sfilacciamenti e con normali attrezzi da cantiere.
Questa soluzione innovativa permette una più facile e rapida installazione del tubo stesso anche in spazi ristretti.
Sistema di connessioni ad innesto rapido.
Ingombri ridotti fino ad 1/3.
Rivestimento in PVC resistente ai raggi UV.
Range di temperatura termica d'uso consentito - 40° ÷ 150°C.

Caratteristiche tecniche

Norma Test	EN ISO 10380
Cavi collegamento	EP
T.E	- 40° ÷ +150°C
Isolamento	5 mm



**Disponibili in rotoli da 150 metri nelle versioni DN16 e DN20 (3/4" e 1")
e 100 metri per la versione DN25 (1"1/4)**

ROTOLO TUBO FLESSIBILE BINATO PER SOLARE IN ACCIAIO INOX AISI 304

Le tubazioni binate preisolate possono essere facilmente separate e piegate a mano per assumere la forma desiderata agevolando la posa in opera delle linee all'esterno ed all'interno degli edifici.
Sono inoltre complete di cavo elettrico multifase inserito in uno dei due tubi, favorendo il riconoscimento immediato della mandata e del ritorno dell'impianto.

L'isolante termico è ricoperto da una pellicola altamente protettiva dai raggi UV e dalle usure meccaniche.

Caratteristiche tecniche

Tubo	AISI 304
Isolante	EPDM espanso a celle chiuse
Spessore	13 mm
Conducibilità termica	0,038 W/m K (a 40° C)
P.E.	15 bar
T.E.max	150°C



Su richiesta fornibile nella versione 1/2" - DN12

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		Ø	L rotolo m	
070284		3/4" - DN15	15	1
070285		3/4" - DN15	25	1
070301		3/4" - DN15	50	1
070287		1" - DN20	15	1
070288		1" - DN20	25	1
070302		1" - DN20	50	1
070290		1"1/4 - DN25	15	1
070291		1"1/4 - DN25	25	1
070303		1"1/4 - DN25	50	1

RACCORDO A PRESSARE PER TUBO CSST

Idoneo anche per acqua.

Idoneo al trasporto di acqua potabile.



Caratteristiche tecniche

Corpo: ottone
Guarnizione: EPDM
Profilo: E
T.E.max: 150°C

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		DN	Filettatura	
070452		15	R 3/4"M	5
070453		20	R 1"M	5
070454		15	R 3/4"F	5
070455		20	R 1"F	5



GANASCIA DI PRESSATURA

Idoneo anche per acqua e gas.

Da utilizzare con i raccordi a pressare per tubo CSST.



CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		DN	Filettatura	
070456		15	3/4"	1
070457		20	1"	1



KIT UNIVERSALE AUTOMATICO PER FLANGIATURA/CARTELLATURA DEI TUBI CORRUGATI FORMABILI CSST PER SOLARE

Idoneo anche per gas e acqua.



Il kit è composto da:

- 1 valigetta in ABS con alloggiamenti
- 1 attrezzo di flangiatura 60DB per pressatrice automatica
- 1 tagliatubo per tubi 3 - 35 mm
- 1 dima 3/8"-1/2" - DN10-12
- 1 dima 1/2"(gas) - 3/4" - DN12-15
- 1 dima 1"-1 1/4" - DN20-25

CODICE	EURO/PZ	PZ
037052		1

KIT A FUNZIONAMENTO MANUALE PER FLANGIATURA/CARTELLATURA DEI TUBI CORRUGATI FORMABILI CSST PER SOLARE

Idoneo anche per gas e acqua.



Il kit è composto da:

- 1 valigetta in ABS con alloggiamenti
- 1 cartellatrice universale per tubi 3/8"-1 1/4" - DN10/25
- 1 tagliatubo per tubi 3 ÷ 35 mm
- 1 dima 3/8"-1/2" - DN10/12
- 1 dima 1/2"(gas) - 3/4" - DN12/15
- 1 dima 1"-1 1/4" - DN20/25

CODICE	EURO/PZ	PZ
037050		1

DADO FILETTATO F PER SOLARE CON GUARNIZIONE

Idoneo anche per acqua.

Idoneo al trasporto di acqua potabile.



Caratteristiche tecniche

Corpo: ottone nichelato
Guarnizione: KLINGERSIL C4324
T.E.: 250 °C (liquidi) - 200 °C (vapori)

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		Filettatura	DN	
070221		3/8"F	10	10
070210		1/2"F	12	10
070211		3/4"F	15	10
070224		1"F	20	10
070226		1 1/4 F	25	10



DADO RIDOTTO FILETTATO F PER SOLARE CON GUARNIZIONE

Idoneo anche per acqua.

Idoneo al trasporto di acqua potabile.



Caratteristiche tecniche

Corpo: ottone nichelato
Guarnizione: CENTELLEN WS 3820
T.E.: 200 °C

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		Filettatura	DN	
070222		1/2"F	10	10
070223		3/4"F	12	10
070235		1"F	15	10



RACCORDO FILETTATO MM PER SOLARE

Idoneo anche per gas e acqua.
Idoneo al trasporto di acqua potabile.
Doppia filettatura M a battuta piana.
Senza guarnizione.



Caratteristiche tecniche
Corpo | ottone nichelato

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		DN	Filettatura	
070122		12	1/2" MM	10
070123		15	3/4" MM	10
037124		20	1" MM	5
037125		25	1 1/4" MM	5

RACCORDO FILETTATO MM PER SOLARE

Idoneo anche per gas e acqua.
Idoneo al trasporto di acqua potabile.
Con filettatura M a battuta piana - M conica.
Senza guarnizione



Caratteristiche tecniche
Corpo | ottone nichelato

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		DN	Filettatura	
070120		12	1/2" MM	10
070121		15	3/4" MM	10
070240		20	1" MM	5
070243		25	1 1/4" MM	5

RACCORDO FILETTATO MF PER SOLARE



Idoneo anche per gas e acqua.
Idoneo al trasporto di acqua potabile.
Senza guarnizione

Caratteristiche tecniche
Corpo | ottone nichelato
E-U | cilindrica

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		DN	E-U	
070150		12	1/2" MF	10
070151		15	3/4" MF	10



RACCORDO FILETTATO RIDOTTO MM PER SOLARE



Idoneo anche per acqua.
Idoneo al trasporto di acqua potabile.
Con filettatura M a battuta piana - M conica.
Senza guarnizione

Caratteristiche tecniche
Corpo | ottone

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		DN	E-U	
037120		12 ÷ 15	1/2" M - 3/4" M	10
037121		15 ÷ 20	3/4" M - 1" M	5
037122		20 ÷ 25	1" M - 1 1/4" M	5

RACCORDO FILETTATO RIDOTTO MF PER SOLARE



Idoneo anche per gas e acqua.
Idoneo al trasporto di acqua potabile.
Senza guarnizione

Caratteristiche tecniche
Corpo | ottone
Filettatura M | ISO228
Filettatura F | EN10226

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		DN	E-U	
037127		12 ÷ 15	3/4" M - 1/2" F	10
037128		15 ÷ 20	1" M - 3/4" F	5
037129		20 ÷ 25	1 1/4" M - 1" F	5

RACCORDO FILETTATO RIDOTTO MF PER SOLARE AD INNESTO RAPIDO



Idoneo anche per acqua.
Per il collegamento tra tubi CSST e
terminali filettati maschio.
Idoneo al trasporto di acqua potabile.

Caratteristiche tecniche
Corpo | ottone
Guarnizione | EPDM/FKM
T.E. | 100° - +150 °C
DN | 15 x 1" F
Filettatura | cilindrica

CODICE	EURO/PZ	PZ
037250		1



RACCORDO DI GIUNZIONE AD INNESTO RAPIDO PER SOLARE PER TUBI CSST/CSST CON DOPPIO O-RING

Idoneo anche per acqua.

Idoneo al trasporto di acqua potabile.

Per il collegamento tra tubi CSST dello stesso diametro.



Caratteristiche tecniche

Corpo ottone
Guarnizione EPDM/FKM
T.E. 100° ÷ +150 °C

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		DN	
071270		12	1
071272		15	1
071273		20	1
071274		25	1

RACCORDO FILETTATO M AD INNESTO RAPIDO PER SOLARE CON DOPPIO O-RING

Idoneo anche per acqua.

Idoneo al trasporto di acqua potabile.

Per il collegamento tra tubi CSST e terminali filettati femmina.



Caratteristiche tecniche

Corpo ottone
Guarnizione O-ring doppio EPDM/FKM
T.E. 100° ÷ +150 °C

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		DN E-U	
071210		12 1/2"M	1
071211		15 3/4"M	1
071212		20 1"M	1
071213		25 1"1/4M	1

RACCORDO DI GIUNZIONE AD INNESTO RAPIDO PER SOLARE CON DOPPIO O-RING PER TUBI CSST/RAME

Idoneo anche per acqua.

Idoneo al trasporto di acqua potabile.

Per il collegamento tra tubi CSST e terminali in rame.



Caratteristiche tecniche

Corpo ottone nichelato
Guarnizione EPDM/FKM
T.E. 100° ÷ +150 °C

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		DN Ø	
071223		15 18	1
071225		20 22	1

RACCORDO FILETTATO F AD INNESTO RAPIDO PER SOLARE CON DOPPIO O-RING

Idoneo anche per acqua.

Idoneo al trasporto di acqua potabile.

Per il collegamento tra tubi CSST e terminali filettati maschio.



Caratteristiche tecniche

Corpo ottone
Guarnizione O-ring doppio EPDM/FKM
T.E. 100° ÷ +150 °C

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		DN Filettatura	
071215		12 1/2"F	1
071216		15 3/4"F	1
071217		20 1"F	1
071218		25 1"1/4F	1

GUARNIZIONE PIANA PER DADI E VITI SEMPLICI E RIDOTTI PER SOLARE

Idonea anche per acqua.

Idonea al trasporto di acqua potabile.



Caratteristiche tecniche

Corpo fibre aramidiche
Guarnizione CENTELLEN WS 3820
T.E. 200 °C

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		DN Per dado	
037075		10 1/2"	10
037076		12 3/4"	10
037077		15 1"	10
037078		20 1"1/4	10

GUARNIZIONE PIANA PER SOLARE

Idonea anche per acqua.

Idonea al trasporto di acqua potabile.



Caratteristiche tecniche

Corpo fibre sintetiche
Guarnizione KLINGERSIL C4324
T.E. 200 °C (vapori) - 250 °C (liquidi)

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		DN Per dado	
070080		10 3/8"	10
070185		12 1/2"	10
070186		15 3/4"	10
070083		20 1"	10
070084		25 1"1/4	10

GUARNIZIONE PIANA
PER SOLARE

Caratteristiche tecniche

Corpo fibre aramidiche
Guarnizione AFM34
T.E. 200°C (vapori) - 250 °C (liquidi)



Idonea anche per acqua.

idonea al trasporto di acqua potabile

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		DN	Per dado	
070090		10	1/2"	10
070091		12	3/4"	10
070092		15	1"	10
070093		20	1 1/4"	10

DIMA DI FLANGIATURA PER TUBI CSST
PER SOLARE

Idonea anche per gas e acqua.

Da utilizzare con cartellatrice manuale cod.037055
e/o adattatore cod.037054 - 037092.



CODICE	EURO/PZ	VERSIONE			PZ
		Idonera per	Tubo	DN	
037057		Acqua-Solare	AISI 304 -3/8"	10	1
		Acqua-Solare	AISI 304 - 1/2"	12	
037059		Acqua-Solare	AISI 304 - 1/2"	12	1
		Acqua-Solare-Gas	AISI 304-AISI 316L- 3/4"	15	
037058		Gas	AISI 316L - 1/2"	12	1
		Acqua-Solare-Gas	AISI 304-AISI 316L- 3/4"	15	
070189		Acqua-Solare-Gas	AISI 304-AISI 316L- 1"	20	1
		Acqua-Solare-Gas	AISI 304-AISI 316L - 1 1/4"	25	

CARTELLATRICE MANUALE PER TUBI CSST
PER SOLARE

Idonea anche per gas e acqua.

Per eseguire la cartellatura/flangiatura in abbinamento con le dime cod.037057- 037058 - 037059 - 070189.



MODELLO UNICART 60DB

Caratteristiche tecniche

Per tubo AISI 304-AISI 316L
DN 3/8"-DN10 - 1 1/4"-DN25



CODICE	EURO/PZ	PZ
037055		1

ADATTATORE PER PRESSATRICE PER TUBI CSST
PER IMPIANTI SOLARI

Idonea anche per gas e acqua.

Attrezzo automatico adattabile ad ogni tipo di macchina pressatrice per eseguire la cartellatura/flangiatura in abbinamento con le dime cod.037057- 037058 - 037059 - 070189.



MODELLO ADAPTOR PRESS

Caratteristiche tecniche

Per tubo AISI 304-AISI 316L
DN 3/8"-DN10 - 1 1/4"-DN25



CODICE	EURO/PZ	PZ
037092		1

ADATTATORE PER CARTELLATRICE REX
PER TUBI CSST PER ACQUA

Idonea anche per gas e acqua.

Adattabile alla cartellatrice Rex (cod. 17.421) per eseguire la cartellatura/flangiatura in abbinamento con le apposite dime cod.037057 - cod. 037058 - cod. 037059 e cod. 070189.



Caratteristiche tecniche

Per tubo AISI 304-AISI 316L
DN 3/8"-DN10 - 1 1/4"-DN25



CODICE	EURO/PZ	PZ
037054		1

TAGLIATUBO PER TUBI CSST

Rulli lisci, lama in acciaio per tagli da 3 ÷ 25 mm



Caratteristiche tecniche

Per tubo AISI 304 - AISI 316L
DN 1/8"-1" (3-25 mm)

CODICE	EURO/PZ	PZ
070217		1

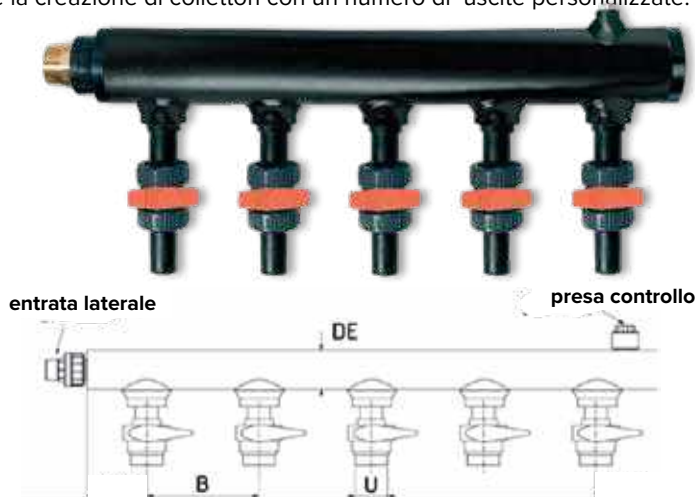
I sistemi geotermici di riscaldamento e raffreddamento, sono sistemi che tendono progressivamente ad inserirsi sempre più nel ventaglio delle opzioni per ottenere un comfort e un benessere ambientale, tutelando e rispettando l'ambiente, grazie ad una sensibile riduzione di emissione di CO₂. I sistemi geotermici possono funzionare sia con soluzioni di captazione verticale che orizzontale, unitamente alle pompe di calore.

COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE PER GEOTERMIA

Utilizzati per il controllo e la distribuzione del fluido negli impianti geotermici.

Costruiti in polietilene alta densità PE 100.

La loro modularità permette la creazione di collettori con un numero di uscite personalizzate.



DIAMETRO ESTERNO 63

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		n° uscite	
		INT. (B) mm	Uscita (U) mm
060771		2	120 32 1
060772		3	120 32 1
060773		4	120 32 1
060774		5	120 32 1
060775		6	120 32 1
060776		7	120 32 1
060777		8	120 32 1

DIAMETRO ESTERNO 110

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		n° uscite	
		INT. (B) mm	Uscita (U) mm
060778		2	160 40 1
060779		3	160 40 1
060780		4	160 40 1
060781		5	160 40 1
060782		6	160 40 1
060783		7	160 40 1
060784		8	160 40 1

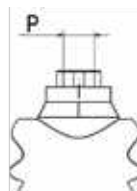
ENTRATA MASCHIO LATERALE IN OTTONE



Fornibili anche nella versione femmina

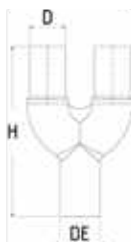
CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		E	
		1"1/2	1
060785		2"	1
060786		2"1/2	1
060787		3"	1

PRESA DI CONTROLLO



CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		P	
		1/2"	1
060789		3/4"	1
060790		1"	1

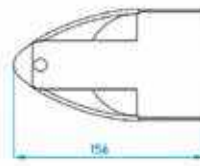
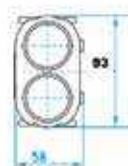
RACCORDO A Y



Per il collegamento delle sonde di mandata e di ritorno al foro di perforazione

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		DE mm	D mm
		H mm	
060792		32	25 155 1
060793		40	32 165 1
060794		50	40 175 1

TESTA DI Sonda ELETTRISALDABILE



Elettrosaldabile alle sonde geotermiche.

CODICE	EURO/PZ	PZ
060795		1

FAQ - LIQUIDO ANTICONGELANTE PROTETTIVO

È un liquido anticongelante **con protezione fino a -15°C**, ad alte prestazioni. **ATOSSICO** (privo di sostanze chimicamente nocive), a base di glicole **PROPILENICO** esente da nitriti, ammine e fosfati, silicati e borati, combinato con un pacchetto protettivo di inibitori contro la formazione di ruggine e corrosione su tutti materiali presenti in un impianto, come ad esempio acciaio, rame, alluminio e guarnizioni.

Indicato per proteggere dal gelo impianti solari termici, geotermici, impianti di riscaldamento ad alta ed a bassa temperatura, raffreddamento e pompe di calore, **secondo UNI 8065/19**.

Pronto all'uso.



Protezione: fino a -15 gradi

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		Modello	Tanica Kg	
170303		FAQ10	10	1
170304		FAQ25	25	1

FAS - LIQUIDO ANTICONGELANTE PROTETTIVO

È un liquido anticongelante **con protezione fino a -25° C**, ad alte prestazioni. **ATOSSICO** (privo di sostanze chimicamente nocive), a base di glicole **PROPILENICO** esente da nitriti, ammine e fosfati, silicati e borati, combinato con un pacchetto protettivo di inibitori contro la formazione di ruggine e corrosione su tutti materiali presenti in un impianto, come ad esempio acciaio, rame, alluminio e guarnizioni.

Indicato per proteggere dal gelo impianti solari termici, geotermici, impianti di riscaldamento ad alta ed a bassa temperatura, raffreddamento e pompe di calore, **secondo UNI 8065/19**.

Pronto all'uso.



Protezione: fino a -25 gradi

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		Modello	Tanica Kg	
170305		FAS10	10	1
170306		FAS25	25	1

FSP - LIQUIDO ANTICONGELANTE PROTETTIVO

A base di glicole **PROPILENICO**, **ATOSSICO** (privo di sostanze chimicamente nocive), combinato con un pacchetto protettivo di inibitori contro la formazione di ruggine e corrosione di tutti i materiali presenti in un impianto come acciaio, rame, alluminio e guarnizioni. Indicato per proteggere impianti solari termici - geotermici - riscaldamento alta e bassa temperatura - raffreddamento - pompe di calore **secondo UNI 8065/19**.

Pronto all'uso.



Protezione: fino a -25 gradi

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE		PZ
		Modello	Tanica Kg	
120216		FSP10	10	1
120217		FSP25	25	1

LIQUIDO ANTICONGELANTE PROTETTIVO

È un liquido anticongelante ad alte prestazioni, **ATOSSICO** (privo di sostanze chimicamente nocive), a base di glicole **PROPILENICO** esente da nitriti, ammine e fosfati, silicati e borati, combinato con un pacchetto protettivo di inibitori contro la formazione di ruggine e corrosione su tutti i materiali presenti in un impianto, come ad esempio acciaio, rame, alluminio e guarnizioni. Indicato per proteggere dal gelo impianti solari termici, geotermici, impianti di riscaldamento ad alta ed a bassa temperatura, raffreddamento e pompe di calore, **secondo UNI 8065/19**.

Da diluire.



DA DILUIRE



Pompe di calore



Riscaldamento a pavimento



Riscaldamento a radiatori



Impianti geotermici



Impianti solari



Impianti raffreddamento



DA DILUIRE

LINEA FA

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		Modello	Conf. Kg
170778		FA10	10 1
170237		FA25	25 1



Tabella diluizioni

LINEA FS - ALTA EFFICIENZA

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		Modello	Conf. Kg
120218		FS10	10 1
120219		FS25	25 1

WP40 - LIQUIDO PULITORE PER IMPIANTI A PANNELLI SOLARI CON INIBITORE DI CORROSIONE

Caratterizzato da un pH alcalino, il formulato è provvisto di specifici disperdenti sviluppati per eliminare depositi o sedimenti, fanghi di natura organica "limo biologico" che si possono formare negli impianti solari. Rimuove efficacemente i depositi lasciati dal fluido termovettore a causa dell'esposizione prolungata a temperature elevate. In queste condizioni si innescano processi biodegradativi tali che il fluido termico scurisce dando luogo a fenomeni di aumento della viscosità, formazioni di depositi solidi e riduzione del diametro delle tubature con aumento dell'acidità dannosa all'impianto.

Caratteristiche tecniche

Pompa esterna
 Diluizione 10% - 20% (10-20 litri WP40 su 100 lt acqua)
 T. azione 60 min (se l'impianto è molto sporco 120 min)
 Temp.intervento 65°C
 Controllo 1.200µ S/cm
 Flacone 1 litro

Il prodotto deve essere tolto dall'impianto dopo la pulizia.

CODICE	EURO/PZ	PZ
120204		1



Dopo la pulizia, neutralizzare con WPS55 (cod.120209) e risciacquare abbondantemente con acqua di rete

WIPE LINE

DETERGENTE PER LE SUPERFICI DI FOTOVOLTAICI/PANNELLI SOLARI SERIE "PVS"

Pulisce i pannelli da depositi oleosi e grassi, nerofumo e fuliggine, resine vegetali, alghe, muschio e polline, escrementi di volatili.

Rilascia una patina protettiva evitando nuove incrostazioni e facilitando le successive operazioni di pulizia.

Uso consigliato: ogni sei mesi.

Diluizione: 1 - 2%

Prodotto da diluire.

Flacone da 1 litro.



DA DILUIRE

CODICE	EURO/PZ	PZ
120207		1

MYF - LIQUIDO AUTOSIGILLANTE PER IMPIANTI SOLARI

Liquido sigillante adatto per tutti i materiali che vengono utilizzati negli impianti solari.

Sigilla perdite fino a 15 litri al giorno inserendolo diluito nell'impianto attraverso una pompa di caricamento. Può essere mescolato con glicole/antigelo e con altri prodotti chimici destinati al settore solare (inibitori di corrosione).

Tempo azione/temperatura pressione intervento: regolare la temperatura e la pressione al massimo per le prime 4 ore.

Dopo le 4 ore di funzionamento, regolare l'impianto al funzionamento normale.

La sigillatura totale avviene dopo circa 14 giorni. Può rimanere nell'impianto.

Diluizione: 1 %

Prodotto da diluire.

Flacone da 1 litro



DA DILUIRE

CODICE	EURO/PZ	PZ
120027		1

Disponibile tanica da 5 litri cod.120026



PELLICOLA PROTETTIVA AUTO SALDANTE WRAPTEC®

Particolarmente adatta per la coibentazione delle tubazioni solari.



Maggiori informazioni

Per rivestimenti, sigillatura delle condotte HVAC, tubazioni e isolazioni tecniche. La soluzione ideale per la sigillatura (ermetica al 100%) delle condutture sotto isolamento grazie alla sua assoluta impermeabilità.

L'esclusiva caratteristica autosaldante consente una rapida e facile installazione in qualsiasi cantiere. Le eccellenti prestazioni del materiale, garantite 10 anni, forniscono una estrema stabilità ai raggi UV e resistenza agli agenti atmosferici in tutte le condizioni climatiche.

Per fissare Wraptec a materiali diversi da se stesso, oppure quando ci sono sovrapposizioni multiple di WrapTec, si usa la colla fissante (cod.170534).

Rotolo da 10 m.

Caratteristiche tecniche

Materiale	polimero ad alte prestazioni
Temp.applicazione	+5° ÷ +40°C
Resistenza calore	- 40° ÷ +100°C
Larghezza	140 mm
Spessore	1.05 mm
Colore	antracite



Esempi
d'installazione

Vantaggi

- installazione rapida e semplice;
- risparmio fino al 50% sui costi di installazione;
- protezione delle condotte dalla corrosione sotto isolamento;
- 100% impermeabile a tenuta stagna, resistente all'acqua salata;
- salva spazio: riduce i costi di trasporto e di logistica.

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		Modello	
170533		Pellicola protettiva Wraptec®	2
170537		Colla M-Glue per il fissaggio 290 ml	1

SIGILLANTE PER PANNELLI SOLARI TOP LINK MEDIUM

Prodotto anaerobico monocomponente adatto alla sigillatura di parti filettate che polimerizza spontaneamente quando si trova in assenza d'aria all'interno di superfici metalliche.

Non consente lo smontaggio con normali utensili.

Resistente alla corrosione, vibrazioni, gas, olio, acqua, idrocarburi e prodotti chimici vari.

Flacone 100 ml



Particolarmente indicato per applicazioni negli impianti energia solare (pannelli), come assemblaggio radiatori, corpi pompa, pompe e valvole che lavorano ad alte temperature.

Caratteristiche tecniche

Utilizzo Ø max filetto 2"
T.E. -50° ÷ +200°C

CODICE	EURO/PZ	PZ
170480		1

SILICONE ALTE TEMPERATURE



Monocomponente, di colore rosso, con elevato modulo elastico viene utilizzato per alte temperature fino a 300°C.

Polimerizza a temperatura ambiente ed è idoneo per sigillature di impianti di condizionamento, riscaldamento, motori, giunti in metallo pareti esterne di stufe e forni e condotte di liquidi da - 50° C a + 300 ° C.

Cartuccia da 310 ml.

CODICE	EURO/PZ	PZ
170502		1

NASTRO SIGILLANTE AUTOVULCANIZZANTE SERIE "NASTROFUSION"



Esempi di utilizzo



A base di silicone per riparazioni negli impianti di riscaldamento, sanitari e tubi per l'aria. Può sigillare qualsiasi materiale anche in pressione.

E' resistente agli acidi, solventi, carburanti, acqua marina ed ai raggi UV.

Rotolo da 3 m

Caratteristiche tecniche

P.E. max 9 bar
T.E. -70° ÷ + 270°C
H 25 mm
Spessore 0,5 mm

CODICE	EURO/PZ	PZ
120213		1

NASTRO TEFLON® ROSA ALTA TEMPERATURA

Nastro in resina P.T.F.E. ad alta densità, non tossico, non infiammabile, inodore ed insolubile.
Adatto per tenuta di raccordi filettati di qualsiasi tipo (metallo, plastica, etc).
Per gli impianti in condizioni di temperatura e pressione elevate: es. vapore, solare, olio diatermico, ecc.
Ideale anche per gli impianti ad acqua, aria, gas, benzina, olii, acidi, solventi e per impianti alimentari e chimici.
Rotolo da 12 m

Caratteristiche tecniche

Materiale	resina P.T.F.E
P.E.	25 bar
T.E.	-60° ÷ +260°C
H	12 mm
Spessore	0,10 (±10 %) mm
Densità	1 (± 0,05) g/cm ³
Colore	rosa



CODICE	EURO/PZ	PZ
170957		10

NASTRO TEFLON® PROFESSIONALE

Nastro professionale per accoppiamenti filettati, non tossico, ininfiammabile, inodore e insolubile di elevato spessore e massima qualità (100% PDPE) specifico per grandi diametri (> 2").
Rotolo da 15 m

Caratteristiche tecniche

Materiale	resina PTFE
T.E.	- 60° ÷ + 260°C
P.E.	20 bar
H	19 mm
Spessore	0,20 mm
Densità	0,30 (± 0,05) g/cm ³



CODICE	EURO/PZ	PZ
170859		25

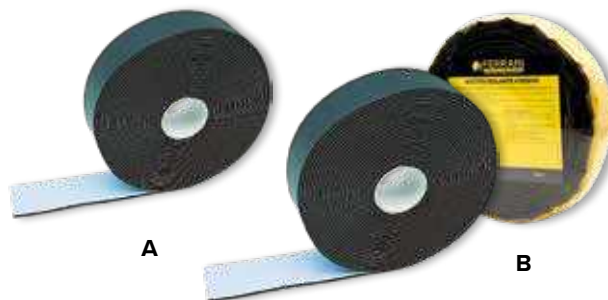
FASCIA IN GOMMA PER ISOLAMENTO TERMICO

Nastro isolante in elastomero espanso a cellule chiuse con adesivo rinforzato con rete e foglio di protezione siliconato adatto per l'isolamento di tubazioni per refrigerazione, impianti di riscaldamento e solari, utilizzabile anche come finitura sopra le giunzioni.

Caratteristiche tecniche

Materiale	gomma (autoestinguente classe 1)
T.E.	- 45°C ÷ + 105°C
Conducibilità termica	lambda 0,039 W/m²a 40°
Permeabilità al vapore	10.000 µ
H	50 mm
Spessore	3 mm
Colore	nero

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		☐ L rotolo m	
170519		A 10	28
170513		B 15	20



NASTRO ALLUMINIO ADESIVO

Nastro in alluminio ad alta resistenza combinato con adesivo acrilico, protetto da un rivestimento in silicone a facile rilascio. Utilizzato per giunte su materiali isolanti, resistente ai raggi UV, alle alte temperature ed all'invecchiamento.
Rotolo da 50 metri.

Caratteristiche tecniche

Adesività su acciaio	15N/25 mm
Carico a rottura	40N/25 mm
Allungamento	3.0%
Spessore	25 µm
Temp.applicazione	-30° ÷ +120°C

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		☐ Modello H mm	
170509		A liscio 50	12
170508		B liscio 75	12

Caratteristiche tecniche

Adesività su acciaio	18N/25 mm
Carico a rottura	60N/25 mm
Allungamento	3.0%
Spessore	50 µm
Temp.applicazione	-30° ÷ +120°C

CODICE	EURO/PZ	VERSIONE	PZ
		☐ Modello H mm	
170590		C retinato 50	12
170591		D retinato 75	12



NASTRO ALLUMINIO ADESIVO NERO

Nastro in alluminio laccato nero combinato con adesivo acrilico solvente ad alte prestazioni protetto da una carta di rilascio in silicone; ideale per l'unione e la sigillatura di giunzioni laminate e per tutti gli usi industriali.
Resistente ai raggi UV, alle alte temperature ed all' invecchiamento.
Rotolo da 50 metri

A richiesta fornibile con H 75 mm

CODICE	EURO/PZ	PZ
108458		1

Caratteristiche tecniche

Materiale	alluminio laccato nero
T.E.	-30° ÷ + 120°C
H	50 mm
Spessore	30 µm
Colore	nero



Elenco prodotti	pagina
A - B	
Adattatore per cartellatrice REX per tubi CSST	70
Adattatore per pressatrice tubi CSST per solare	70
Attuatore elettrotermico normalmente chiuso	25
Attuatori elettrotermici con micro	20
Attuatori elettrotermici senza micro	20
Bitermostato di sicurezza/regolaz. ad immersione	46
Bitermostato regolabile ad immersione	47
C	
Cartellatrice manuale per tubi CSST per solare	70
Cartucce di ricambio per filtri autopulenti	51
Centralina per termocamini Idro 220	18
Centralina per termocamini Idro 230	18
Centralina per termocamini Idro 250	18
Centraline di termoregolazione	16
Centraline digitali per impianti solari circ. forzata	56
Centraline digitali per impianti solari circ. forzata	57
Centraline digitali imp. solari circ. forzata/naturale	57
Centraline digitali per impianti solari circ. naturale	56
Coibentazione per collettori complanari	34
Coibentazione per collettori gruppi di rilancio	34
Coibentazione per defangatore idrociclonico	37
Coibentazione per disaeratori defangatori	36
Coibentazioni per compensatori idraulici	35
Collettore complanare per caldaia	34
Collettore per gruppi di rilancio	34
Collettori di distribuzione per geotermia	71
Compensatore e separatore idraulici filettati	35
Compensatori e separatori idraulici flangiati	35
Cronotermostato analogico digitale Sirio	8
Cronotermostato digitale da incasso Senso Touch	9
Cronotermostato digitale Easy	8
Cronotermostato digitale senza fili Gemini	7
Cronotermostato Explorer Easy	7
Cronotermostato Explorer7	5
Cronotermostato GSM Galaktica	7
Cronotermostato meccanico Sirio M	8
Cronotermostato Open Therm Catfive	6
Cronotermostato Open Therm Jotto	6
Cronotermostato Pegaso	5
Cronotermostato Pegaso +	5

Elenco prodotti	pagina
Cronotermostato Pegaso Easy	5
D	
Dadi filettati per solare	67
Dadi ridotti filettati per solare	67
Defangatori idrociclonico con magnete integrato	37
Detergenti per le superfici di fotovoltaici/pannelli solari	73
Dima di flangiatura per tubi CSST per solare	70
Disaeratore defangatore filettato	36
Disaeratore defangatore filettato e flangiato	36
Disaeratore per circuiti idraulici	43
Doppia valvola di ritegno - vaso di espansione	61
Doppia valvola di ritegno - vaso di espansione	61
F - G	
Fascia in gomma per isolamento termico	75
Fertwin - raccordi per tubo solare	65
Fertwin -Tubo fless.binato solare alte prestazioni AISI 316L	64
FertwinPiu -Tubo flessibile binato solare alte prestazioni	64
Filtro a Y per acqua	51
Filtro autopulente Compact	51
Filtro autopulente per acqua	51
Flussometro / misuratore portata	63
Flussostato regolabile per liquidi	45
Ganasce di pressatura	67
Giunto isolante dielettrici a saldare alte temperature	63
Gruppi di riempimento automatici	42
Gruppi preassemblati per solare	54
Gruppo di caricamento con disconnettore	42
Gruppo di rilancio a punto variabile	32
Gruppo di rilancio con miscelazione punto fisso	33
Gruppo di rilancio diretto	32
Gruppo di rilancio diretto alta temperatura	33
Gruppo di sicurezza per caldaia	43
Guarnizioni piane Centellen per solare	
Guarnizioni piane Klingersil per solare	69
Guarnizioni piane per solare	70
I - K	
Idrometro Ø 80 attacco radiale	48
Imbuto di scarico	39
Interruttore orario elettromeccanico Talento 72	17
Interruttore orario elettromeccanico Talento Duo	17
Interruttori giornalieri a spina	17

Elenco prodotti	pagina
Kit autom. flangiatura/cartellatura tubi CSST solare	67
Kit man. flangiatura/cartellatura tubi CSST solare	67
Kit collegamento solare/caldaia c/ integraz. termica	59
Kit di fissaggio per collettori	34
Kit Fertwin -Kit tubo fless.binato solare AISI 316L	65
Kit fissaggio per per vaso di espansione solare	61
Kit staffa di fissaggio per vaso di espansione	61
Kit tronchetto porta strumenti ed accessori	38
Kit tubo fless. binato solare AISI 316L - Kit Fertwin	65
L - M - N	
Liquidi anticongelanti protettivi da diluire	73
Liquidi anticongelanti protettivi pronti all'uso	72
Liquidi autosigillanti per impianti solari	73
Liquidi pulitori per impianti a pannelli solari	73
Manometro attacco radiale	48
Manometro per prova vasi di espansione	53
Manometro posteriore per alte temperature	63
Microinterruttore per servocomando	20
Miscelatore termostatico imp. solari a bocchettone	59
Miscelatore termostatico per impianti solari FF	59
Misuratore/flussometro portata	63
Motore di ricambio per valvole sfera motorizzate	24
Motore per valvole a globo flangiata	31
Nastri alluminio adesivi	75
Nastri alluminio adesivi neri	75
Nastro sigillante autovulcanizzante "Nastrofusion"	74
Nastro TEFLON® professionale	75
Nastro Teflon® rosa alte temperature	75
P - R	
Pellicola protettiva auto saldante - Wraptec®	74
Pozzetto di ricambio per termometri	50
Pozzetto in ottone per termometro bimetallico	63
Presa di controllo - geotermia	71
Pressostati a riarmo manuale per riscaldamento	45
Pressostato blocco a riarmo man. per riscaldamento	45
Pressostato di min.a riarmo man. per riscaldamento	45
Raccordi di giunzione ad innesto rapido per solare	69
Raccordi di giunzione innesto rapido solare tubi CSST/CSST	69
Raccordi filettati ad innesto rapido per solare	69
Raccordi filettati (Nipples) per solare	68
Raccordi filettati ridotti ad innesto rapido per solare	68

Elenco prodotti	pagina
Raccordi filettati ridotti (Nipples) per solare	68
Raccordi per tubo solare serie Fertwin	65
Raccordo a pressare per tubo CSST	67
Raccordo a Y - geotermia	71
Regolatore di tiraggio	44
Riduttore di pressione per acqua filettato	41
Riduttore pressione acqua filettato c/s manometro	41
Riduttore di pressione per acqua filettato in ottone	41
Riduttore di pressione serie Smart Line	40
Rotolo tubo flessibile binato solare inox AISI 304	66
Rotolo tubo flessibile binato solare AISI316L Fertwin	64
Rotolo tubo flessibile binato solare alte prestazioni FertwinPiu	64
Rubinetto porta manometro per acqua	50
S	
Separatore d'aria	45
Serpentina porta manometro	50
Servocomandi elettrotermici per valvole di zona	20
Servocomandi elettrotermici per valvole di zona	21
Servomotore per valvole a sfera	58
Servomotore per valvole di zona a sfera a 3 vie	23
Servomotori bidirezionali 3 fili	22
Servomotori per valvole miscelatrici/deviatrici	30
Sigillanti per pannelli solari Top link medium	74
Silicone alte temperature	74
Sonda PT1000	57
Sonde di ricambio per termoregolatori	19
Sonde di umidità	15
Sonde NTC	15
Sonde PT100	15
Sonde PTC	15
Staffe di fissaggio per vaso di espansione	61
T	
Tagliatubo per tubi CSST	70
Termomanometri Ø 80 radiali e posteriori	50
Termometro a bracciale	48
Termometro bimetallico 0/120 att. post.acqua Ø100	49
Termometro bimetallico 0/120 att. post.acqua Ø80	49
Termometro bimetallico 0/120 att. post.acqua Ø63	49
Termometro bimetallico attacco posteriore	63
Termometro bimetallico attacco radiale	48
Termometro digitale 4 moduli DIN	13

Elenco prodotti	pagina
Termometro digitale 4 moduli DIN	14
Termometro digitale da retroquadro	15
Termoregolatore Glass per termocamini touch screen	19
Termoregolatore per termocamini ad aria	19
Termoregolatori digitali a pannello	13
Termoregolatori digitali a pannello	14
Termoregolatori digitali termocamini/stufe a legna	18
Termostati a pastiglia antigelo	12
Termostati a pastiglia cablati per fan coil	12
Termostati a pastiglia per caldaia	12
Termostati a pastiglia per termocoppia	12
Termostati di regolazione capillare	11
Termostato da parete per Fan-coil Termo708	10
Termostato digitale da incasso Touch Sky Plus	9
Termostato ambiente da parete ON-OFF Termo1	10
Termostato ambiente regolabile per serre	11
Termostato di blocco/sicurezza a capillare	11
Termostato di sicurezza ad immersione	46
Termostato digitale da parete Termo+	9
Termostato elettronico da incasso Centaury	9
Termostato inscatolato regolabile a capillare	47
Termostato per impianti solari barra DIN	55
Termostato regolabile a contatto	47
Termostato regolabile ad immersione	46
Testa di sonda elettrosaldabile - geotermia	71
Timer Digitale 1 canale	17
Tronchetto porta strumenti - Kit	38
U - V	
Umidostato da ambiente	10
Valvola a sfera motorizzata - deviatrice a 3 fori	58
Valvola a sfera motorizzata - deviatrice laterale	58
Valvola a sfera per alta temperatura	63
Valvola anticondensa	21
Valvola deviatrice termostatica	60
Valvola di by-pass a pressione differenziale	21
Valvola di intercettazione/scarico vasi di espansione	53
Valvola di sicurezza a membrana FF	39
Valvola di sicurezza a membrana MF	39

Elenco prodotti	pagina
Valvola di sicurezza omologate INAIL	39
Valvola di sicurezza per solare	62
Valvola sicurezza temp./press. a membrana solare	62
Valvola intercettazione combustibili flangiate	40
Valvola Limitatrice della pressione tarabile	62
Valvola scarico termico 1"1/4 - 1"1/2	44
Valvola scarico termico 3/4"	44
Valvola scarico termico con reintegro	44
Valvola sfogo aria per impianti solari	62
Valvola intercettazione combustibili filettate	40
Valvole a globo a 2 e 3 vie filettate	31
Valvole a globo a 2 e 3 vie flangiate	31
Valvole a sfera motorizzate 2 vie	30
Valvole a sfera motorizzate 2 vie a squadra	22
Valvole a sfera motorizzate 2 vie dritte	22
Valvole a sfera motorizzate 3 vie	30
Valvole deviatrici a 3 vie filettate e flangiate	29
Valvole di sfiato aria automatiche	43
Valvole di zona a pistone 2 vie con attuatore	25
Valvole di zona a pistone 3 vie con attuatore	25
Valvole di zona a sfera motorizzate 2 vie	24
Valvole di zona a sfera motorizzate 3 vie	23
Valvole di zona a sfera motorizzate 3 vie	24
Valvole di zona a sfera motorizzate 4 vie	23
Valvole miscelatrici a 3 vie filettate	28
Valvole miscelatrici a 3 vie flangiate	28
Valvole miscelatrici a 4 vie filettate e flangiate	29
Vasi di espansione - riscaldamento	52
Vasi di espansione multifunzione	52
Vasi di espansione multifunz.riscaldamento sanitari	53
Vasi di espansione orizzontali	52
Vaso espansione - impianti solari	60



**Per le nostre condizioni di vendita
inquadra il QR code**

www.ferrariwelcome.it



SEDE: via 1° Maggio, 7 - 21012 Cassano Magnago (VA) Tel: 0331 - 20.49.11 r.a. - Fax: 0331 - 20.14.58
E-mail: ferrarivarese@ferrariwelcome.it

FILIALE: via S. Pieretto, 50 - 55060 Capannori (LU) Tel: 0583 - 941.41 r.a. - Fax: 0583 - 946.82
E-mail: ferrarilucca@ferrariwelcome.it

FILIALE: viale dell'Artigianato, 276 - 35047 Solesino (PD) Tel: 0429 - 76.72.27 - Fax: 0429 - 70.18.10
E-mail: ferraripadova@ferrariwelcome.it

SCARICA LA NOSTRA APP



APP ANDROID



APP IOS

**SEGUICI SUI NOSTRI
CANALI SOCIAL**



FACEBOOK



INSTAGRAM



YOUTUBE