



Sicurezza per il riscaldamento –
tutti i prodotti da un solo fornitore!

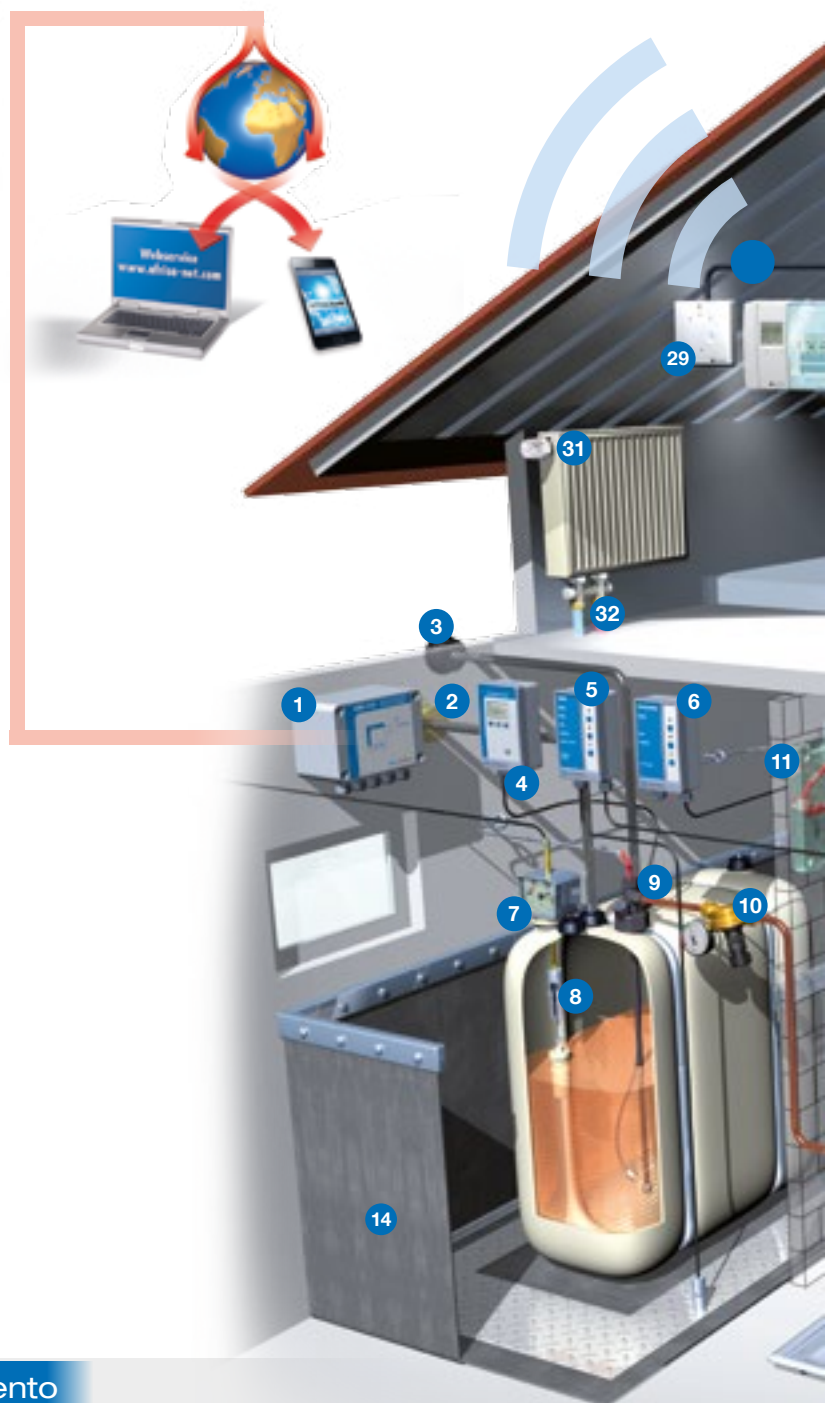
Passione per il riscaldamento: Qualità AFRISO nella centrale termica

AFRISO offre una vasta gamma di prodotti miranti alla sicurezza dell'impianto di riscaldamento, indipendentemente dal tipo di combustibile usato. L'impianto di riscaldamento può utilizzare vettori energetici rigenerativi o combustibili fossili.

Nel locale di stoccaggio la sicurezza è garantita da valvole anti-sifone, dispositivi di prelievo, sensori di livello, segnalatori di perdite, rivestimenti protettivi e sistemi di prevenzione della tracimazione.

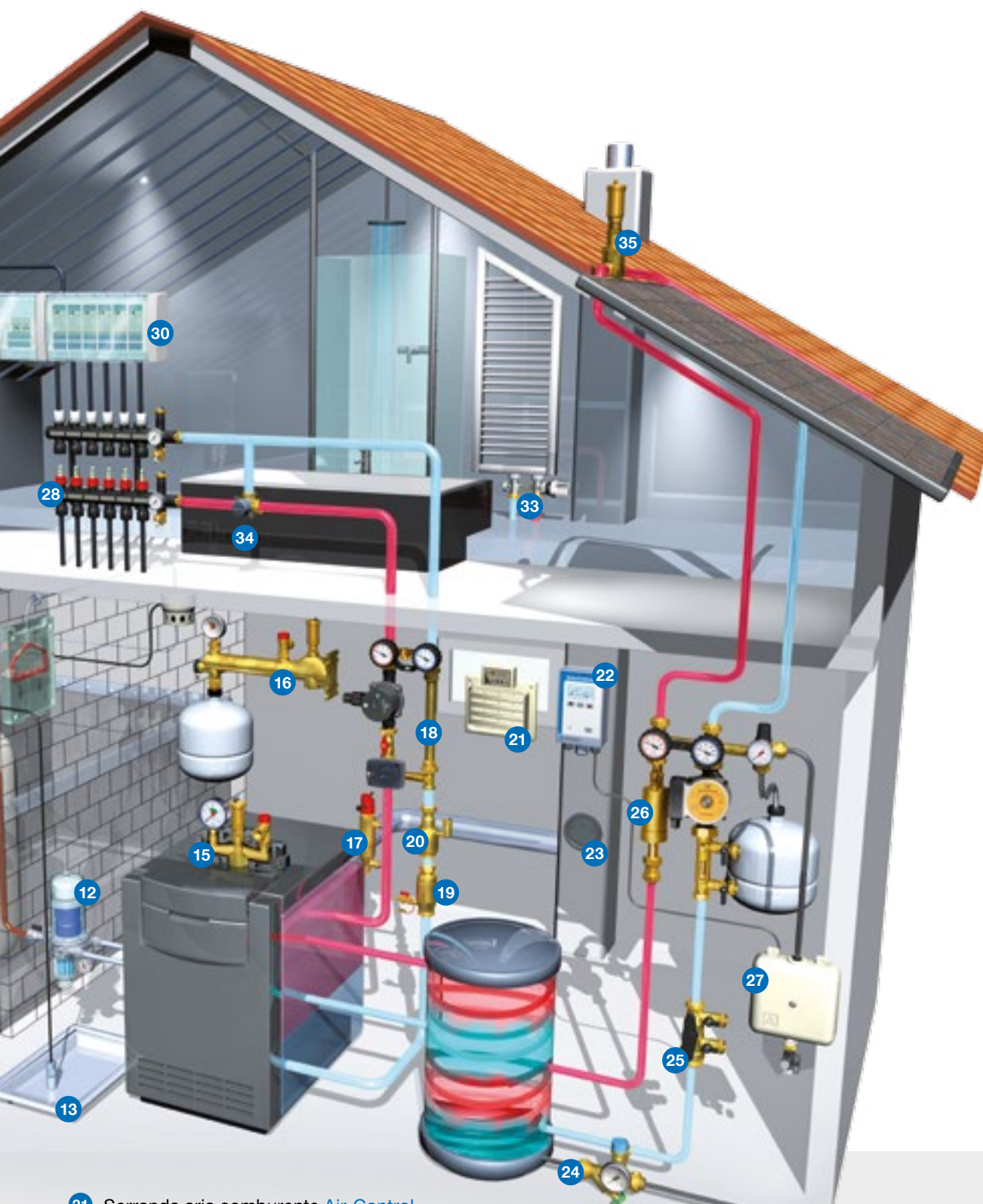
Per l'equipaggiamento degli impianti di riscaldamento sono disponibili gruppi di sicurezza per bollitori, gruppi pompe per riscaldamento e per solare, assemblaggi per il collegamento di vasi d'espansione, valvole anti-manomissione e test, gruppi di sicurezza assemblati, valvole di sicurezza a membrana, termostati di regolazione, valvole di sicurezza termica e segnalatori di mancanza acqua. Componenti per riscaldamento, raffrescamento, climatizzazione regolano la distribuzione ideale di calore/freschezza e permettono un bilanciamento idraulico rapido e sicuro.

A questa vasta gamma di prodotti si aggiunge una ampia scelta di strumenti di misura portatili. Dalla semplice misura della pressione, temperatura, umidità, depressione, ai test dei sensori limite, di tenuta, al rilevamento di fughe gas fino ai modernissimi strumenti di analisi fumi, il tecnico trova tutto l'occorrente per la giornaliera attività professionale di ispezione e manutenzione.



Prodotti AFRISO in un impianto di riscaldamento

- | | |
|--|---|
| 1 Sistema di report eventi EMS | 11 Fune di strappamento |
| 2 Tappo tubo di riempimento con sensore di livello | 12 Neutralizzatore aria per gasolio FloCo-TOP-2 |
| 3 Tappo di sfiato | 13 Vaschetta di raccolta |
| 4 Indicatore di livello digitale TankControl | 14 Rivestimento ambienti stoccaggio |
| 5 Unità di allarme olio-acqua ÖWWG 3 | 15 Gruppo di sicurezza assemblato KSG |
| 6 Rilevatore gas e fumo GRM | 16 Gruppo di collegamento per vasi d'espansione GAK |
| 7 Indicatore di livello MT-Profil | 17 Rilevatore mancanza acqua WMS-WP6 |
| 8 Sensore di livello GWG | 18 Gruppo pompe per riscaldamento PrimoTherm® |
| 9 Dispositivo di prelievo Euroflex | 19 Separatore melma |
| 10 Valvola anti-sifone a pistone KAV | 20 Separatore aria |



- | | |
|--|--|
| 21 Serranda aria comburente Air-Control | 29 Termostato stanza |
| 22 Centralina solare SolarControl® con monitoraggio pressione | 30 Regolazine temperatura per locale singolo CosiTherm® |
| 23 Regolatore di tiraggio WZB-1 | 31 Teste termostatiche 320 KH |
| 24 Gruppo di sicurezza per bollitore | 32 Blocki combinati VarioQ-Kombi per radiatori compatti con valvola integrata |
| 25 Gruppo di lavaggio e riempimento | 33 Blochi combinati termostatiche Vario THK |
| 26 Gruppo pompe per solare PrimoSol® | 34 Valvole miscelatrici ARV a 3 vie |
| 27 Serbatoio di raccolta per fluido termo-vettore | 35 Separatore aria per solare |
| 28 Collettore ProCalida® per riscaldamento a pavimento | |

Prodotti per lo stoccaggio sicuro del gasolio e la dotazione professionale di impianti di riscaldamento.



7 Controlli livello Unimes e MT-Profil



Controlli livello meccanici universali.

- Campo di misura impostabile
- Unimes in opzione con scale a litri per contenitori normati e speciali



21 Serranda aria comburente Air-Control

Idonea per il montaggio in finestre di cantina e condotti di ventilazione, garantisce l'aduzione di aria comburente nei locali contenenti caldaie con bruciatori a gas o gasolio di potenza fino a 50 kW.

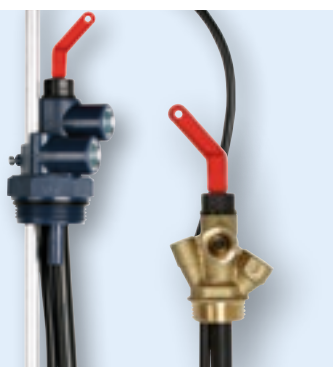
- Risparmia costi di riscaldamento, è affidabile e silenzioso
- Evita il raffreddamento del sistema e del locale



9 Dispositivi di prelievo da serbatoio Euroflex e Miniflex

Gruppo combinato per il prelievo di gasolio dal serbatoio. Con valvola a chiusura rapida, condotto di aspirazione e misura e attacco per ritorno.

- Condotto flessibile di aspirazione e misura
- Versione in plastica o ottone
- In opzione con prelievo flottante o riscaldamento serbatoio



3 Tappi di sfiato

- Inserimento diretto o filettato maschio/femmina
- Versione in metallo o plastica



2 Tappi per tubo di riempimento GWG

Per gasolio EL standard, diesel, biodiesel o gasolio EL a basso tenore di zolfo.

- Attacco a baionetta G2 (DIN EN 14420-6)
- Con attacco per sensore di livello
- Tappo anti-manomissione resistente a gasolio e agli agenti atmosferici
- Idoneo per zone a rischio d'inondazione



8 Sensori di livello con bossolo metallizzato

Il crescente utilizzo di biogasolio (EN 14213) comporta il pericolo di formazione di microorganismi (ad es., batteri e funghi) all'interno dei serbatoi. Ne può risultare un funzionamento errato del sensore di livello che in determinati casi può mettere a repentaglio il meccanismo di disinserimento di sicurezza. Ne possono conseguire danni da sovrappieno, perdurante cattivo odore, ma anche costosi danni all'ambiente. I sensori di livello AFRISO sono dotati di un bossolo metallizzato che evita questi rischi.

- La superficie metallizzata e la forma della fessura di ventilazione prevengono efficacemente la crescita di microorganismi
- Sicurezza per proprietari, fittavoli e guidatori di autocisterna: il gasolio arriva sempre al termistore PTC, il disinserimento è sicuro!
- Altezza regolabile
- Con cavo di collegamento
- Gran numero di varianti: con o senza valvola, profilo MT e molto altro.





5 Unità allarme olio/acqua ÖWWG3

Segnala accumuli di liquidi che si verificano a causa di perdite da un serbatoio, ristagno o inondazioni.

- Con allarme visivo/acustico, pulsante di prova e di conferma
- Uscita relè per dispositivo allarme esterno
- Sonda auto-monitorante
- Campi d'impiego: locali di stoccaggio, passi d'uomo, vasche di raccolta, serbatoi a doppia parete
- Opzionale: EnOcean® modulo wireless per l'integrazione in sistemi di building automation



6 Rilevatore gas e fumo GRM

Per il monitoraggio continuo e la segnalazione della presenza di gas e vapori esplosivi nonché di fumo.

- Con allarme visivo/acustico e pulsante di conferma
- Campi d'impiego: locali di riscaldamento, cantine, magazzini, uffici, abitazioni



4 Indicatore di livello TankControl

Particolarmente adatto alla segnalazione di livelli minimi e differenze di livello in serbatoi comunicanti.

- Pianificazione ottimale dell'uso di carburanti
- Con allarme visivo/acustico e pulsante di conferma
- Indicazione grafica di consumo e autonomia
- Indicazione remota fino a 15 m
- Per i mezzi gasolio EL, L, diesel, biodiesel (TankControl 02), acqua



Per accumulatore acqua

Anodo di segnalazione U

Proteggono lo scaldabagno contro danni da corrosione.

- Un indicatore sull'esterno del bollitore segnala quando è ora di sostituire l'anodo
- Per bollitori o accumulatori smaltati con rivestimenti protettivi passivi



Indicatore di livello pneumatico Unitop



- Doppia scala per serbatoi rettangolari e cilindrici
- Non richiede alimentazione elettrica
- Controllo del consumo con indicazione della data
- Telemisurazione fino a 50 m
- Correzione del punto zero possibile
- Disponibile per i mezzi gasolio, diesel, acqua e AdBlue®



10 Valvole anti-sifone

Per tubazioni gasolio. Impedisce l'effetto sifone con conseguente fuoriuscita di gasolio dal serbatoio in caso di condotto di aspirazione non stagno.

- Dislivello impostabile a regolazione continua fino a 4 m
- La depressione della pompa del bruciatore gasolio (KAV) non aumenta.
- Per una ridotta resistenza di convogliamento (KAV)
- KAV ammessa per l'impiego all'aperto (passo d'uomo) fino a -25 °C



12 Neutralizzatore aria automatico per gasolio Serie FloCo-TOP-2

Con filtro, valvola di chiusura, vacuometro, valvola antiriflusso, valvola di bypass e dispositivo di prelievo.

- Il sistema di sicurezza impedisce la fuoriuscita di schiuma di gasolio
- Marchio di qualità PROOFED BARRIER: filtro gasolio anti-odore
- Segnalatore manutenzione: vacuometro indica la necessità di sostituire il filtro
- Filtraggio plurimo per il massimo grado di separazione delle impurità
- Manometro di servizio a rotazione flessibile: per l'indicazione della sostituzione del filtro



12 Setaccio sinterizzato per filtri gasolio



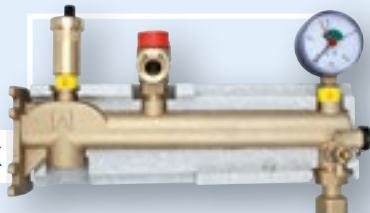
- Superficie filtro maggiorata rispetto ai comuni inserti filtro 50 µm, durata utile più lunga
- Semplice manutenzione, sostituzione rapida dei filtri, indipendentemente dalla marca
- Materia plastica sinterizzata, materiale di punta "Made in Germany"



15 Gruppi di sicurezza assemblati KSG

Con manometro, valvola sfogo aria e valvola di sicurezza in un gruppo pre-assemblato. Per impianti di riscaldamento a circuito chiuso a norma EN 12828.

- KSG: disponibile in quattro versioni di crescente potenza, per caldaie fino a una potenza di 350 kW
- Manutenzione agevolata: manometro, sfogo aria e vaso d'espansione sostituibili senza dover svuotare l'impianto
- Con coibentazione sagomata

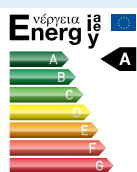


16 Collegamento vaso d'espansione GAK

18 Gruppo pompe per riscaldamento PrimoTherm®

Per il collegamento di caldaia e sistema tubiero.

- Gruppo pre-assemblato, a tenuta collaudata ed isolato termicamente.
- Quasi ogni comune pompa può essere integrata nella coibentazione senza necessità di apportare modifiche.
- Sistema modulare con mandata a scelta a sinistra o a destra
- Miscelatore robusto di prima qualità, con bypass pre-impostabile per massima sicurezza di funzionamento
- Collettore caldaia e valvola di trabocco aggiugnibili in un secondo tempo



34 Valvole miscelatrici a 3/4 vie ARV

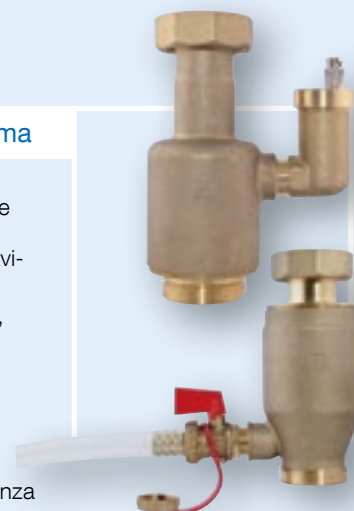
- Per la distribuzione e la miscelazione
- Manopola anti-scivolo per un'impostazione precisa
- La coppia ridotta aumenta la vita a fatica del servomotore



19/20 Separatore aria/melma

Acqua pulita, esercizio senza disturbi e migliore trasmissione termica per scaldabagno e impianti di riscaldamento a pavimento.

- Filtrazione di calcio, ruggine, melma, impurità e aria senza agenti chimici
- Sfiato continuo automatico
- Pulizia senza dover interrompere il funzionamento
- Funzionamento duraturo, senza componenti soggetti ad usura



Per riscaldamento, raffreddamento, climatizzazione e bilanciamento idraulico.



31-33 Programma valvole VarioQ

Valvola termostatica regolabile con orificio tarato fisso per l'impostazione esatta del flusso di volume direttamente sulla valvola.

- Sistema brevettato per un bilanciamento idraulico sicuro e rapido
- Non sono necessari altri organi di regolazione (ad es. valvole di regolazione)
- Ampia gamma prodotti: valvole termostatiche, detentori per ritorno, blocchi combinati, gruppi combinati e gli strumenti di misura adatti

Camper ARMATUREN
un marchio del gruppo AFRISO



Montaggio sul tubo di riscaldamento/accumulatore acqua

Valvole di sicurezza a membrana

Valvole di sicurezza per impianti di riscaldamento a circuito chiuso, scaldacqua e impianti solari.





solar

26 Gruppo pompe per solare **PrimoSol®**

Gruppi di circolazione per il collegamento, a circuito chiuso e sicurezza intrinseca, di assorbitori solari a serbatoi di accumulo.

- Gruppo pre-assemblato, a tenuta collaudata ed isolato termicamente.
- Gran numero di varianti: gruppo di riempimento e lavaggio, indicatore di portata, valvole con ritegno e termometri integrati e degasatore di carico.

- Accessori per ogni eventualità:
 - valvola sfogo aria per solare
 - separatore aria
 - kit di collegamento MAG
 - e molto altro



27 Serbatoio di raccolta per liquido solare

Per la raccolta sicura del liquido solare dannoso per le falde freatiche in caso di fuoriuscita causata da pressione eccessiva.

Per la regolazione di impianti di riscaldamento e raffrescamento a superficie radiante



enocean®

30 Regolazione stanza singola **CosìTherm®**

Per la regolazione della temperatura in locali singoli, in abbinamento a sistemi a collettore per riscaldamento/raffrescamento. In versione a cavo o con tecnologia radio EnOcean®, integrabile con facilità in sistemi di gestione edificio esistenti e con confortevole comando remoto mediante smartphone o tablet.

- Modalità operative "Riscaldamento" e "Raffrescamento"
- Struttura modulare che permette il collegamento di un gran numero di circuiti di regolazione / sonde
- Modulo timer per la programmazione dell'abbassamento della temperatura (ad es. giorno/notte o programma vacanze), tempi di pompaggio e funzione protezione valvola



enocean®

29 Sensore stanza radio/cavo

- Misurazione e impostazione della temperatura delle stanze
- Spessore ultra-piatto di 12,5 mm!
- Versione radio:
 - Ideale per retrofit
 - Semplice integrazione in sistemi di gestione edifici
 - In opzione con misurazione dell'umidità



28 Collettori ProCalida®

- Collettori complessi di materiale plastico con ottima coibentazione (condensa)
- Per sistemi di riscaldamento, raffrescamento e geotermia
- Combinabili su misura per quanto riguarda l'esecuzione e il numero di circuiti
- Gran numero di varianti: possibilità di combinazione con termometri, flussometri, attuatori termici, valvole di connessione e molto altro.



i AFRISO produce da molti anni una vasta gamma di collettori per rinomate marche di prestigio internazionale produttrici di sistemi di riscaldamento a pavimento, riscaldamento, raffrescamento, geotermia, distribuzione acqua potabile e raffreddamento utensili.

L'azienda

AFRISO, fondata nel 1869 da Adalbert Fritz a Schmiedefeld nel cuore della Germania, oggi è un'innovativa impresa di media grandezza a conduzione familiare con 1.000 dipendenti in tutto il mondo – dei quali 500 nei nostri cinque siti di produzione tedeschi.

Da sempre produciamo dispositivi di misura e controllo di temperatura e pressione. Da oltre 50 anni ci siamo specializzati in apparecchi di misura, regolazione e monitoraggio per la protezione dell'ambiente:

- Controlli di livello
- Sistemi di prevenzione traccimazione
- Dispositivi di monitoraggio perdite
- Componenti per riscaldamenti
- Analizzatori gas da combustione



Sede principale a Güglingen
(Germania)



Uno staff tecnico altamente qualificato e motivato che sviluppa ed estende la ampia base di conoscenza esistente nonché la vicinanza al committente dei nostri consulenti specializzati risultano in un flusso continuo di prodotti nuovi e tagliati su misura del mercato.

La nostra gamma di prodotti spazia da prodotti di serie convenienti e di comprovata efficacia fino alla produzione di pezzi singoli di alta qualità su specificazione del cliente.

- Ricerca e sviluppo
- Costruzione utensili e apparecchiature
- Produzione diversificata e razionale
- Qualità di punta
- Omologazioni nazionali e internazionali

... rendono i prodotti AFRISO degli articoli di marca su misura del committente.

La gestione ambientale secondo ISO 14001 per noi è un requisito ovvio.



Per informazioni dettagliate si prega di richiedere un CD-ROM con il nostro catalogo completo: www.afriso.it



Tecnologia per l'ambiente
Misura. Regolazione. Monitoraggio.



AFRISO