



**aquatechnik<sup>®</sup>**

Soluzioni per l'idraulica e l'impiantistica  
Solutions for plumbing and plant-engineering







# aquatechnik®



Aquatechnik produce e distribuisce sistemi per impianti idrico-sanitari, di riscaldamento, condizionamento e aria compressa utilizzabili in ambito civile e industriale. Le sedi produttive, ubicate in Magnago (MI), lavorano secondo standard qualitativi di eccellenza, nel rispetto delle norme ISO 9001 già dai primi anni 90 e nel pieno rispetto dell'ambiente secondo le norme ISO 14001. Vantano una serie di reparti destinati a diversi processi di lavorazione: stampaggio ad iniezione, estrusione e rivestimento tubi, schiumatura in PUR, assemblaggio di pezzi speciali (collettori), il tutto supportato da un'officina meccanica che consente la realizzazione di apparecchiature e utensileria necessarie alla lavorazione dei vari sistemi. L'azienda comprende inoltre i laboratori e il centro ricerche, i quali insieme a un elevato livello di automazione, garantiscono risultati produttivi e alti standard qualitativi. Il magazzino centrale, annesso alla produzione, consente un rapido e preciso smistamento del materiale che viene consegnato con mezzi propri o con corrieri di fiducia in Italia ed all'estero. Una rete vendita composta da personale specializzato e da distributori scelti consente una presenza consolidata e capillare sia sul territorio nazionale che estero, garantendo un servizio di vendita e post-vendita a livello internazionale. L'azienda, sempre attenta alle innovazioni e alle nuove esigenze cantieristiche, ha sviluppato nel tempo un sistema integrato e completo di tubi, componenti, pezzi speciali e apparati per la regolazione in grado di soddisfare le più vaste richieste nella realizzazione dei sistemi idrici e di riscaldamento tradizionale e a pannelli radianti. Ad oggi può vantare migliaia di impianti realizzati grazie anche alla omologazione ottenuta da parte dei più importanti istituti di certificazione mondiale, che la collocano tra le aziende più significative in Europa e nel mondo.

*Aquatechnik produces and distributes sanitary, heating, air conditioning and compressed air pipe work systems for domestic, commercial and industrial installations.*

*The production site works in compliance with the ISO 9001 standards since the early 1990s and in full respect of the environment according to ISO 14001 Standards.*

*The manufacturing facilities, located in Magnago (MI), comprises several departments serving a variety of processes: injection moulding, extrusion and pipe coating, PUR foam and assembly of special fittings (manifolds). The production facility is supported by a technical department responsible for developing the tools and equipment required to process the various systems.*

*The company is completed by laboratories and a research centre which, along with a high level of automation, ensure high qualitative and productive standards. The main warehouse which is located adjacent to the manufacturing facility, allows fast and efficient distribution of products to our World Wide network of distributors. Dedicated Aquatechnik personnel and specialist local distributors, provide a complete sales and after-sales service.*

*The company is committed to innovation and product development, and has over time, developed a comprehensive and complete offering of pipe systems, components, special fittings and equipment that can meet the most varied requirements for pipe work installations. Today, Aquatechnik can boast thousands of systems installed thanks to the approvals obtained from certification institutes world-wide, which rank it among the leading companies in Europe and the world.*



Gamma di tubi multistrato per impianti idrosanitari, di riscaldamento, condizionamento e aria compressa. Per posa libera e sottomurazione.

*Polimeri ad alta prestazione per ogni esigenza impiantistica.*

#### **TUBI MULTI-CALOR**

Tubi multistrato in PE-X/Al/PE-X

Le caratteristiche principali sono rappresentate dalla elevata resistenza alle alte temperature e alle pressioni di esercizio, dalla lunga durata nel tempo e da un'assoluta organoletticità con i fluidi potabili per il consumo umano. Ideali per ogni tipo di installazione, dal settore civile abitativo a quello industriale e terziario per reti di adduzione idrica, riscaldamento, condizionamento, raffrescamento, irrigazione di giardini e aria compressa.

**Range:** da Ø 14 a 90 mm, anche in versione preisolata fino al Ø 32 mm

#### **TUBI MULTI-ECO**

Tubi multistrato in PE-X/Al/PE-HD

A differenza del tubo multi-calor, lo strato esterno è costituito da polietilene ad alta densità. Inoltre, lo strato di alluminio che caratterizza i tubi multi-eco ha uno spessore ridotto: ciò garantisce gli stessi vantaggi dei tubi multi-calor a condizioni economiche vantaggiose.

**Range:** da Ø 16 a 32 mm, anche in versione preisolata (escluso Ø 18 mm)

#### **TUBI POLIPERT**

Tubi in PE-RT a 5 strati

con barriera antiossigeno in EVOH

Ideato per la realizzazione di impianti a pavimento radiante, trova un vasto utilizzo anche in impianti di riscaldamento a bassa temperatura e condizionamento, sia nell'edilizia civile che industriale. Non idoneo al trasporto di acqua potabile.

**Range:** Ø 16 e 20 mm

#### **TUBI MULTI-GAS**

Tubi in PE-X/Al/PE-X

Tubi multistrato appositamente studiati per la realizzazione di impianti di distribuzione di gas per uso domestico e industriale, conformi alla normativa UNI TS 11344 e AS4176.8.

**Range:** da Ø 16 a 32 mm (escluso Ø 18 mm)

Range of multilayer pipes for plumbing, heating, conditioning and compressed air systems.

For open laid exposed and concealed applications.

**High performance polymers for all system requirements.**

#### **MULTI-CALOR PIPES**

Multilayer pipes made of PE-X/Al/PE-X. The main features are represented by a superior resistance to high temperatures and operating pressures, by its long-life, and by being absolutely organoleptic with potable fluids for human consumption. Ideal for any type of installation, from the residential sector to the industrial and service sectors for water supplies, heating, conditioning, cooling, garden irrigation and compressed air networks.

**Range:** from Ø 14 to 90 mm, even in a pre-insulated version up to Ø 32 mm

#### **MULTI-ECO PIPES**

Multilayer pipes made of PE-X/Al/PE-HD. Unlike the multi-calor pipe, the external layer is made of high density polyethylene. Furthermore, the aluminium layer that distinguishes the multi-eco pipes is thin and therefore, guarantees the same benefits of the multi-calor pipes with favourable cost effective conditions.

**Range:** from Ø 16 to 32 mm, even in a pre-insulated version (excluding Ø 18 mm)

#### **POLIPERT PIPES**

5-layer pipes made of PE-RT with an oxygen barrier made of EVOH. Designed for radiant floor systems, it is also widely used in low temperature heating and conditioning systems, in civil and industrial buildings. Not suitable for the conveyance of drinking water.

**Range:** Ø 16 and 20 mm

#### **MULTI-GAS PIPES**

Multilayer pipes made of PE-X/Al/PE-X. Multilayer pipes for the conveyance of gas for domestic and industrial use, in compliance with UNI TS 11344 and AS4176.8.

**Range:** from Ø 16 to 32 mm (excluding Ø 18 mm)





### Sistema SAFETY-PLUS

Sistema di raccordi in materiale sintetico e calotte in PA-M con tubi multistrato, per impianti idrosanitari, riscaldamento, condizionamento e aria compressa. Per posa libera e sottomuratura.

### SAFETY-PLUS system

Fittings system of synthetic material and caps made of PA-M with multilayer pipes, for plumbing, heating, cooling and compressed air systems. For open laid exposed and concealed applications.

*Elevata tecnologia,  
facilità di installazione.  
Brevetto Aquatechnik.*

*High technology, simple installation.  
Aquatechnik patent.*

Il sistema brevettato safety è stato concepito per conferire la massima sicurezza alle giunzioni da inserire nelle murature e all'esterno delle medesime.

Il sistema safety è caratterizzato da due fattori fondamentali:

- l'allargamento delle testate del tubo (bicchieratura), realizzato con apposita attrezzatura anch'essa brevettata, che consente di calzare il tubo sul raccordo in modo semplice, veloce ed in totale sicurezza;
- il tubo viene posizionato e bloccato al raccordo attraverso la calotta che annulla ogni possibilità di movimentazioni dannose e, in caso di necessità, può essere smontata consentendo il recupero del raccordo con estrema facilità.

Il sistema safety presenta innumerevoli vantaggi fra cui:

- sicurezza totale nelle giunzioni tubo-raccordi;
- elevata resistenza a impatti e urti violenti;
- elevata resistenza chimica;
- maggiore portata di fluido e riduzione delle perdite di carico;
- rapidità di installazione, economicità dei costi e delle apparecchiature di lavorazione.

**Range:** da Ø 14 a 90 mm

*The patented "safety" system was designed to give maximum protection to joints that are to be installed inside and outside of walls.*

*The "safety" system is distinguished by two key factors:*

- *the expansion of the ends of the pipe (flaring), made with specific, patented equipment which allows simple, rapid and safe coupling of pipe and fitting;*
- *the pipe is positioned and secured at to the fitting using the cap, which eliminates any movements and, if necessary, it can be disassembled to allow the fitting to be recovered very easily.*

*The "safety" system has several benefits, including:*

- *totally safe pipe-fitting joints;*
- *high resistance to impacts and violent knocks;*
- *high chemical resistance;*
- *higher flow rate of fluid and reduced pressure drops;*
- *quick installation, low cost and cheaper processing tools.*

**Range:** from Ø 14 to 90 mm

## Sistema SAFETY-METAL

Sistema di raccordi in lega di ottone e calotte in PA-M con tubi multistrato, per impianti idrosanitari, riscaldamento, condizionamento e aria compressa. Per posa libera e sottomuratura.

## SAFETY-METAL system

System of brass alloy fittings and caps made of PA-M with multilayer pipes, for plumbing, heating, cooling and compressed air systems. For open laid exposed and concealed applications.

*I vantaggi del brevetto Aquatechnik uniti alla tradizione dell'ottone.*

*The benefits of Aquatechnik patent together with the brass tradition.*

Il sistema safety-metal è costituito da una gamma di raccorderie in lega di ottone con calotte in PA-M che si avvale del metodo brevettato di giunzione safety che garantisce una notevole tenuta idraulica e meccanica.

Come per il sistema safety-pol, l'accoppiamento con il tubo multistrato è ottenuto tramite l'allargamento delle testate del tubo (bicchieratura) e il bloccaggio del raccordo inserito tramite apposita calotta.

Questo processo consente di ottenere numerosi vantaggi fra cui:

- sicurezza totale nelle giunzioni tubo-raccordi;
- elevata resistenza a impatti e urti violenti;
- maggiore portata di fluido e riduzione delle perdite di carico;
- rapidità di installazione, economicità dei costi e delle apparecchiature di lavorazione.

**Range:** da Ø 16 a 32 mm (escluso Ø 18 mm)

*The safety-metal system is a range of fittings made of brass alloy with caps in PA-M that, using the joining processing patented by "safety", ensures a great hydraulic and mechanical seal.*

*As for the safety-pol system, the joining with the multilayer pipe is given by the expansion of the ends of the pipe (flaring) and the blocking of the fitting inserted in the special cap.*

*This process allows to achieve several advantages among which:*

- totally safe pipe-fitting joints;
- high resistance to impacts and violent knocks;
- higher flow rate of fluid and reduced pressure drops;
- quick installation, low cost and cheaper processing tools.

**Range:** from Ø 16 to 32 mm (excluding Ø 18 mm)



safety-metal

aquatechnik®

**Sistema SAFETY-GAS**

Sistema di raccordi in ottone e calotte in PA-M con tubi multistrato per impianti gas.

**SAFETY-GAS system**

System of brass fittings and caps made of PA-M with multilayer pipes for gas systems.

*Tutti i vantaggi di Safety anche per gli impianti gas.*

*All the benefits of Safety even for the gas systems.*

Forte dell'esperienza decennale del sistema safety, Aquatechnik ha studiato il sistema safety-gas, composto da tubazioni multistrato in PE-X/Al/PE-X abbinata a raccordi safety dove sono alloggiati O-rings realizzate in HNBR, una miscela appositamente studiata per il contatto con gas.

I raccordi sono realizzati in ottone con calotte e O-ring di colore giallo. Tutta la serie è perfettamente conforme alle vigenti normative gas e certificata da IIP.

Utilizzando la bicchieratrice brevettata dall'azienda è possibile lavorare sia il sistema safety-pol per la distribuzione dell'acqua che il sistema safety-gas per l'installazione di impianti a gas.

Il sistema safety-gas è indicato per l'installazione di impianti di adduzione alimentati da rete di distribuzione gas per uso domestico da bidoni e serbatoi fissi di GPL, realizzati con sistemi di tubazioni multistrato metalloplastici.

Oltre ai noti vantaggi che offre l'installazione di una tubazione multistrato, il sistema safety-gas ne aggiunge due molto importanti:

- con un'unica attrezzatura si realizzano impianti idrotermosanitari e gas;
- l'utilizzo di raccorderia safety, cioè a passaggio totale, garantisce un grande risparmio in perdite di carico (fenomeno molto significativo nelle reti gas).

**Range:** da Ø 16 a 32 mm (Ø 18 mm escluso) - Ø 16, 20 e 26 mm anche in versione con rivestimento corrugato giallo

*Thanks to decades of experience gained in the "safety" system field, Aquatechnik has designed the safety-gas system, consisting of multilayer pipes made of PE-X/Al/PE-X combined with safety fittings in which O-rings made of HNBR are used: a specifically designed compound for contact with gas.*

*The fittings are made of brass with yellow O-rings and caps.*

*The entire series is perfectly compliant with applicable gas regulations and certified by IIP.*

*Using the machine patented by the company, you can work both with the safety-pol system for the distribution of water or with the safety-gas system to install gas systems.*

*The safety-gas system is suitable to install supply systems fed by the gas network for domestic use, by LPG fixed drums and by tanks made with metal-plastic multilayer pipe systems.*

*In addition to the known benefits that a multilayer pipe installation offers, the "safety-gas" system adds another two which are very important:*

- gas, plumbing and heating systems are set up with a single equipment;
- "safety" fittings, i.e. with full flowing, guarantee much lower pressure drops (a very important phenomenon in gas networks).

**Range:** from Ø 16 to 32 mm (excluding Ø 18 mm) - Ø 16, 20 and 26 mm also in the version with a yellow corrugated coating



## Sistema UNIVERSAL

Raccordi press-fitting in materiale sintetico per impianti idrosanitari, riscaldamento, condizionamento e aria compressa. Per posa libera e sottomuratura.

## UNIVERSAL system

Press-fittings of synthetic material for plumbing, heating, conditioning and compressed air systems. For open laid exposed and concealed applications.

*Multipinza di ultima generazione per installazioni garantite.*

*Latest generation multi-clamp system for guaranteed installations.*

È il sistema press-fitting di Aquatechnik, composto dal tubo multi-calor (PE-X/Al/PE-X) o multi-eco (PE-X/Al/PE-HD) con raccordi a pressare completamente in materiale sintetico.

Il corpo del raccordo, interamente realizzato in materiale polimerico, garantisce la potabilità dell'acqua e le migliori proprietà organoleptiche risultando inattaccabile alla calce, al cemento, al gesso e a fenomeni di aggressione elettrochimica.

L'innovativo sistema di sicurezza evidenzia inoltre le mancate pinzature. L'assemblaggio avviene per compressione, un collegamento veloce, sicuro ed economico che consente di creare giunzioni perfettamente ermetiche, garanzia di affidabilità nel tempo.

**Range:** da Ø 16 a 32 mm (Ø 18 mm escluso)

Inoltre, è un sistema multi-pinza: la pressatura è garantita con tutti i tipi di ganasce illustrate in tabella.

*This is the Aquatechnik press-fitting system consisting of the multi-color pipe (PE-X/Al/PE-X) or multi-eco pipe (PE-X/Al/PE-HD) with press-fittings entirely made of synthetic material.*

*The fitting body, entirely made of polymeric material, guarantees the water potability and the best organoleptic properties showing high resistance against lime, cement, plaster and to phenomena of electrochemical aggression.*

*An innovate safe system underlines if a clamping operation is not performed.*

*Assembly is made by compression, which is a fast, safe and cheap way to create perfectly sealed joints, representing a guarantee reliability in time.*

**Range:** from Ø 16 to 32 mm (excluding Ø 18 mm)

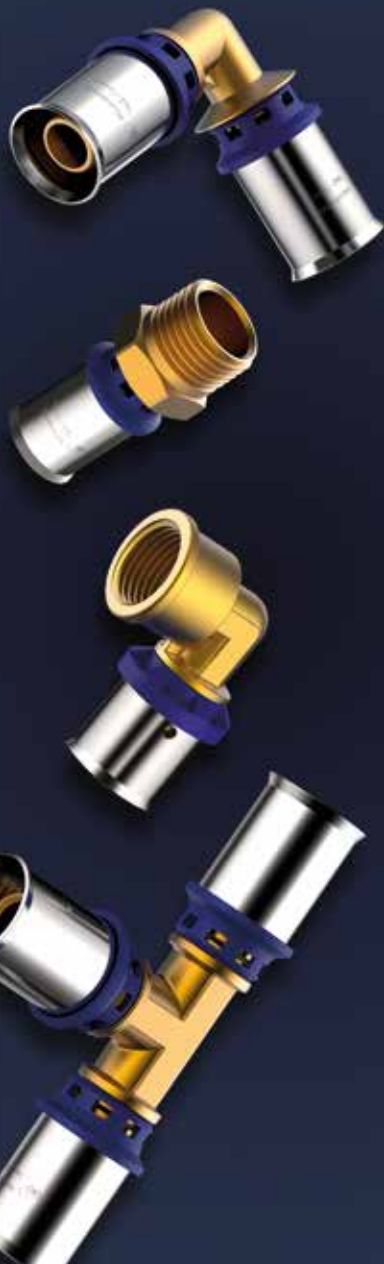
*Moreover, it is a multi-clamp system: the press is guaranteed with every type of jaws indicated in the table.*

Ø Tubo	Pipe	Tipo di ganaschia				Clamp type
16x2	H	TH	F	B	U	
20x2	H	TH	F	B	U	
26x3	H	TH	F	B	C	
32x3	H	TH	F	B	U	



universal

aquatechnik®



### Sistema PRESS-FITTING METAL

Raccordi a pressare in lega di ottone per impianti idrosanitari, riscaldamento, condizionamento e aria compressa. Per posa libera e sottomuratura.

### PRESS-FITTING METAL system

Brass alloy press-fittings for plumbing, heating, conditioning and compressed air systems. For open laid exposed and concealed applications

*Il tradizionale sistema di giunzione oggi è multipinza.*

*Today, the traditional system of junction is multi-clamp.*

Press-fitting metal è il sistema composto dal tubo multi-calor (PE-X/Al/PE-X) o multi-eco (PE-X/Al/PE-HD), realizzato con raccordi a pressare prodotti in lega d'ottone.

Come il sistema universal, press-fitting metal può essere impiegato nella realizzazione di impianti idrosanitari, di riscaldamento a radiatori e a pannelli radianti.

Anche in questo caso, l'assemblaggio per compressione garantisce un collegamento veloce, sicuro ed economico che consente di creare giunzioni perfettamente ermetiche nel tempo.

**Range:** da Ø 16 a 63 mm (Ø 18 mm escluso)

Inoltre, è un sistema multi-pinza: la pressatura è garantita con tutti i tipi di ganasce illustrate in tabella.

*Press-fitting metal is the system composed by multi-calor pipes (PE-X/Al/PE-X) or multi-eco pipes (PE-X/Al/PE-HD), realized with press-fittings made of brass alloy.*

*As for the universal system, the press-fitting metal can be used for sanitary, radiator heating and radiant panel plants.*

*Even in this case, assembly is made by compression, which is a fast, safe and cheap way to create perfectly sealed joints, which represent a guarantee reliability in time.*

**Range:** from Ø 16 to 63 mm (excluding Ø 18 mm)

*Moreover, it is a multi-clamp system: the press is guaranteed with every type of jaws indicated in the table.*

Ø Tubo Pipe	Tipo di ganasce Clamp type		
16x2	TH	H	U
20x2	TH	H	U
26x3	TH	H	C
32x3	TH	H	U
40x3,5	TH		
50x4	TH		
63x4,5	TH		

## Sistema FUSIO-TECHNIK

Tubi e raccordi in PP-R 80 Super da assemblare in polifusione, con filettature standard.

Per posa libera e sottomuratura.

## FUSIO-TECHNIK system

Pipes and fittings made of PP-R 80 Super to be assembled in polyfusion with standard threads.

For open laid exposed and concealed applications.

*L'affidabilità di sempre anche nelle dimensioni più grandi.*

*The same reliability as always, even in larger dimensions.*

È il sistema di tubi e raccordi in PP-R 80 Super (polipropilene copolimero random) che ha innovato e cambiato in via definitiva le modalità di distribuzione dei fluidi caldi e freddi nelle abitazioni civili a partire dagli anni '80. Conosciuto e apprezzato in tutto il mondo, i suoi elementi si connettono tra loro con il metodo della polifusione termica.

L'esperienza ultratrentennale nella produzione di componenti per impianti idro-termosanitari, meccanici e tecnologici e la conoscenza acquisita hanno permesso ad Aquatechnik di sviluppare e personalizzare prodotti specifici a seconda dell'applicazione a cui sono destinati.

I materiali base più evoluti, esclusivamente di produzione europea, sono il PP-R 80 Super e il PP-RCT, perfezionati da Aquatechnik con speciali miscele di additivi, in grado di resistere maggiormente all'azione di ossidanti e agli ioni di origine metallica, conferendo un'elevata stabilizzazione alle alte temperature: nasce così il PP-RCT WOR (accresciuta resistenza all'ossidazione).

Le modifiche apportate alla materia prima, oltre a migliorare gli standard qualitativi e le prestazioni tecniche del materiale, rispettano completamente le caratteristiche di organoletticità e potabilità dell'acqua.

La vasta gamma diametrica e l'ampia possibilità di scelta delle tubazioni consentono l'utilizzo del sistema nei più diversificati campi applicativi del settore civile, industriale e terziario, spaziando da impianti di adduzione idrica, a quelli di riscaldamento, irrigazione e aria compressa.

**Range:** da Ø 20 a 630 mm

*This is the system of pipes and fittings made of PP-R 80 Super (polypropylene random copolymer) which brought innovation and a radical change to the domestic distribution of warm and cold fluids in the 1980s. It is known and appreciated throughout the world, its elements are connected by thermal polyfusion.*

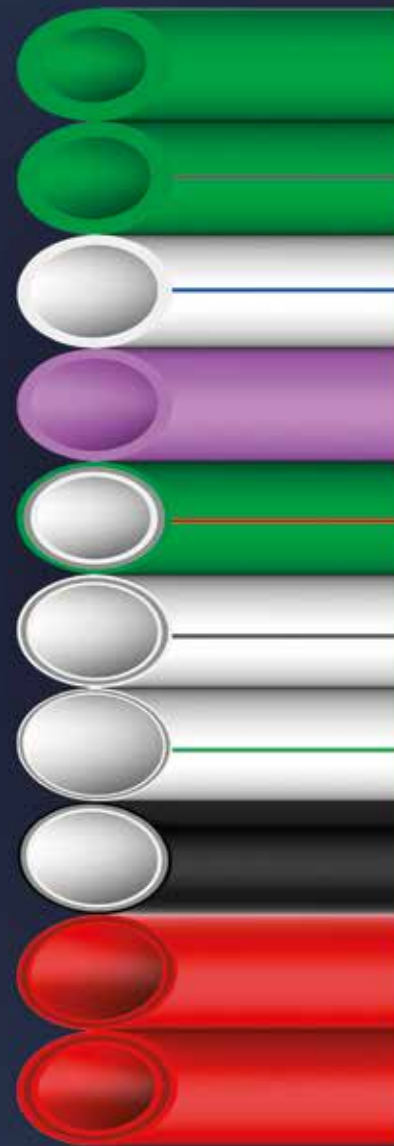
*The over thirty years of experience in producing components for hydro-thermal-sanitary, mechanical and technological systems and the acquired knowledge have allowed Aquatechnik to develop and customize specific products depending on their intended application.*

*The most evolved raw materials, produced exclusively in Europe, are PP-R 80 Super and PP-RCT, perfected by Aquatechnik with special mixtures of additives with a higher resistance to oxidation and metal ions, resulting in high stability at elevated temperatures: thus PP-RCT WOR (increased resistance to oxidation) was born.*

*In addition to improving the quality standards and the technical performance of the material, the modifications made to the raw materials completely respect the organoleptic and potability features of water.*

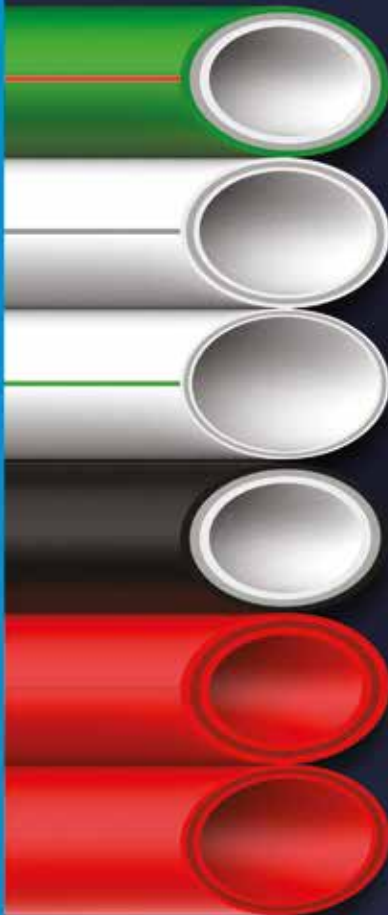
*The large diameter range and the wide choice of pipes allow the system to be used in the most varied fields in the civil, industrial and service sectors, from water supply systems to heating, irrigation and compressed air system installations.*

**Range:** from Ø 20 to 630 mm



fusio-technik®

aquatechnik®



## Sistema FUSIO-TECHNIK con tubi FIBRORINFORZATI

*Più portata, meno dilatazione.  
Tecnologia composita faser per impianti  
di nuova generazione.*

Il sistema fusio-technik fibrorinforzato rappresenta una brillante evoluzione dei sistemi monostrato: l'utilizzo di materie prime polimeriche di ultima generazione nonché di additivi particolarmente efficaci e innovativi ha conferito al sistema peculiarità prestazionali che lo collocano ai vertici nel settore idraulico. La composizione della parete del tubo a più strati ha consentito di concentrare e collocare il materiale e gli additivi specifici nel punto in cui hanno maggiore efficacia. L'insieme di queste caratteristiche consente di realizzare tubi che presentano i seguenti vantaggi:

- una riduzione della dilatazione termica lineare del 70% rispetto ai tubi monostrato, a vantaggio della facilità di posa (staffaggi);
- condizioni di esercizio (pressione/temperatura/durata) superiori a parità di spessore rispetto ai tubi monostrato.

Le tubazioni di questa tipologia proposta da Aquatechnik sono:

- faser FIBER-T (PP-RCT WOR/PP-RF/PP-R), SDR 7,4  
Per trasporto di acqua calda e fredda, potabile e non potabile.  
Per impianti sanitari ad alta temperatura.  
**Range:** da Ø 20 a 200 mm
- faser FIBER-COND (PP-RCT WOR/PP-RF/PP-R), SDR 11  
Per trasporto di acqua a media temperatura e fredda,  
potabile e non potabile.  
Per impianti di riscaldamento ad alta temperatura.  
**Range:** da Ø 32 a 400 mm
- faser FIBER-LIGHT (PP-RCT WOR/PP-RF/PP-R), SDR 17,6  
Per trasporto di acqua a bassa temperatura e fredda,  
potabile e non potabile.  
Per impianti di riscaldamento a pressioni e temperature medie.  
**Range:** da Ø 63 a 630 mm

- UVRES (PP-RCT WOR/PP-RF/PP-R) SDR 7,4 e 11  
Per trasporto di acqua calda e fredda, potabile e non potabile,  
con elevata resistenza ai raggi UV.  
Per impianti sanitari e di riscaldamento ad alta temperatura.  
**Range:** da Ø 20 a 315 mm
- FIRES (PP-R/PP-RF/PP-R), SDR 7,4 e 11  
Per impianti antincendio a sprinkler (ove consentito) e impianti tecnici  
a elevata resistenza al fuoco.  
**Range:** da Ø 20 a 125 mm

The fusio-technik fibre-reinforced system represents a smart evolution of single layer ones: the use of the latest generation of polymeric raw materials, as well as the use of innovative additives, has given these products special performances that place them at the top list in the hydraulic sector.

The wall composition of the multilayer pipe allowed the material and the specific additives to be concentrated where they are most effective. All these features give the pipes the following advantages:

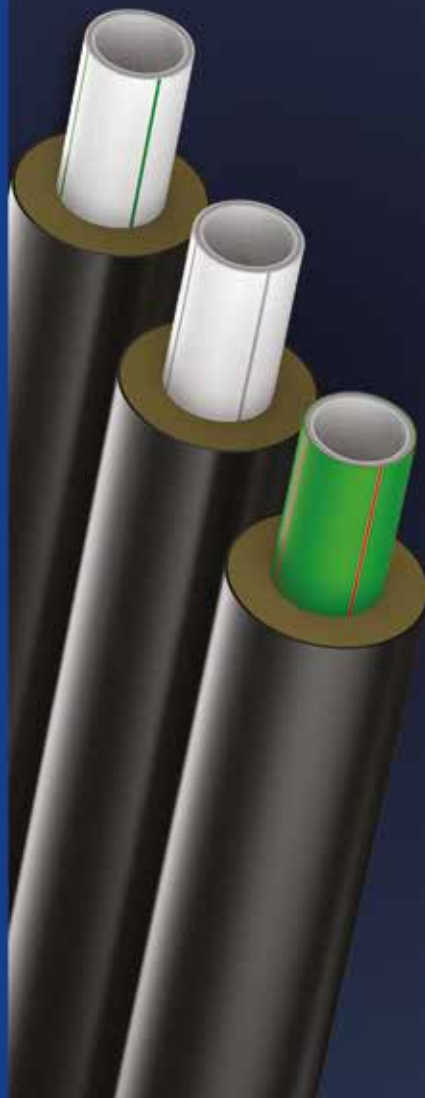
- a 70% reduction of linear thermal expansion compared to single layer pipes, making laying easier (clamping);
- better operating conditions (pressure/temperature/duration) than the same thickness of single layer pipes.

The kind of pipes offered by Aquatechnik are:

- **faser FIBER-T (PP-RCT WOR/PP-RF/PP-R), SDR 7,4**  
To convey warm and cold, drinkable and not-drinkable water.  
For high temperature sanitary systems.  
**Range:** from Ø 20 to 200 mm
- **faser FIBER-COND (PP-RCT WOR/PP-RF/PP-R), SDR 11**  
To convey cold and medium temperature water, drinkable and not-drinkable. For high temperature heating systems.  
**Range:** from Ø 32 to 400 mm
- **faser FIBER-LIGHT (PP-RCT WOR/PP-RF/PP-R), SDR 17,6**  
To convey cold and low temperature water, drinkable and not-drinkable. For heating systems with medium pressures and temperatures.  
**Range:** from Ø 63 to 630 mm

- **UVRES (PP-RCT WOR/PP-RF/PP-R) SDR 7,4 and 11**  
To convey warm and cold, drinkable and not-drinkable water, high resistance against UV rays.  
For high temperature sanitary and heating systems.  
**Range:** from Ø 20 to 315 mm
- **FIRES (PP-R/PP-RF/PP-R), SDR 7,4 and 11**  
For fire-fighting sprinkler systems (where permitted) and mechanical plants with high fire resistance.  
**Range:** from Ø 20 to 125 mm





## Sistema ISO-TECHNIK

Sistemi di tubazioni preisolati in PUR per il district Heating/Cooling.

## ISO-TECHNIK system

PUR pre-insulated pipe systems for the Heating/Cooling district.

## Risparmio energetico

ad alto contenuto tecnologico.

*High-tech energy savings.*

Il sistema iso-technik presenta una struttura analoga alle tradizionali soluzioni utilizzate per la distribuzione di energia a distanza, sia in forma diretta che indiretta, tramite fluido vettore acqua: una tubazione di servizio nella quale scorre il fluido vettore con temperatura massima di esercizio di 90°C, circondato da uno strato coibente di schiuma poliuretana, il tutto racchiuso all'interno di una guaina protettiva esterna in polietilene ad alta densità. Rispetto a questo schema, la principale innovazione consiste nella sostituzione della tubazione di servizio metallica con una tubazione in materiale termoplastico a tecnologia composita fibrorinforzata. La gamma dei prodotti iso-technik è corredata di tubi e raccordi disponibili nelle versioni:

- **iso FIBER-T SDR 7,4**  
per impianti sanitari e di riscaldamento ad alta temperatura
- **iso FIBER-COND SDR 11**  
per impianti sanitari a media temperatura e impianti di riscaldamento ad alta temperatura
- **iso FIBER-LIGHT SDR 17,6**  
per impianti sanitari a bassa temperatura e impianti di riscaldamento a temperature e pressioni medie

Le caratteristiche delle tubazioni di servizio consentono di ottenere i seguenti vantaggi:

- dilatazione ridotta auto-compensante
- alta capacità d'isolamento termico
- elevata resistenza chimica e a qualsiasi forma di corrosione
- facilità di trasporto a piè d'opera grazie alla bassa massa lineica (kg/m)
- facilità e velocità d'installazione con riduzione dei costi
- perdita di energia notevolmente ridotta
- soddisfa i requisiti di sostenibilità ambientale ed energetica.

**Range:** da Ø 32 a 315 mm

*The iso-technik system has a structure similar to the traditional solutions used to remotely distribute energy, both directly and indirectly, by means of the carrying fluid water: a service pipe through which the vector fluid flows with a maximum operating temperature of 90°C, surrounded by an insulating layer of polyurethane foam, all enclosed by an outer protective sheath made of high density polyethylene. Compared to this layout, the main innovation consists in the replacement of the metal service pipe with a thermoplastic multilayer composite fiber-reinforced matrix pipe.*

*The range of iso-technik products includes pipes and fittings available in the following versions:*

- **iso FIBER-T SDR 7,4**  
*for high temperature sanitary and heating systems*
- **iso FIBER-COND SDR 11**  
*for medium temperature sanitary systems and for high temperature heating systems*
- **iso FIBER-LIGHT SDR 17,6**  
*for low temperature sanitary systems and heating systems with medium pressures and temperatures*

*The features of these service pipes give the following benefits:*

- *reduced self-compensating expansion*
- *high thermal insulation capacity*
- *resistance to any form of corrosion*
- *easily transportation to the site thanks to its low linear density (kg/m)*
- *easy and quick installation with reduced costs*
- *minimum heat loss*
- *meets environmental sustainability and energy requirements.*

**Range:** from Ø 32 to 315 mm

## Sistema VALU-TECHNIK

Sistema a pavimento con tubi multistrato e tubi in PE-RT per riscaldamento e raffrescamento radiante.

## VALU-TECHNIK system

Floor system with multilayer pipes and PE-RT pipes for radiant heating and cooling.

*Un unico impianto,  
una doppia funzione.*

*A single system  
with a dual function.*

Un sistema completo di tubi e componenti di regolazione per la realizzazione di impianti di riscaldamento a pavimento nella versione invernale e di raffrescamento nella versione estiva.

Sfruttando il principio dello scambio termico per irraggiamento, si ottengono livelli di comfort abitativo superiori a ogni altro sistema di riscaldamento/condizionamento. Il sistema è completo di tutti i componenti per realizzare impianti civili e industriali.

Una serie incomparabile di vantaggi:

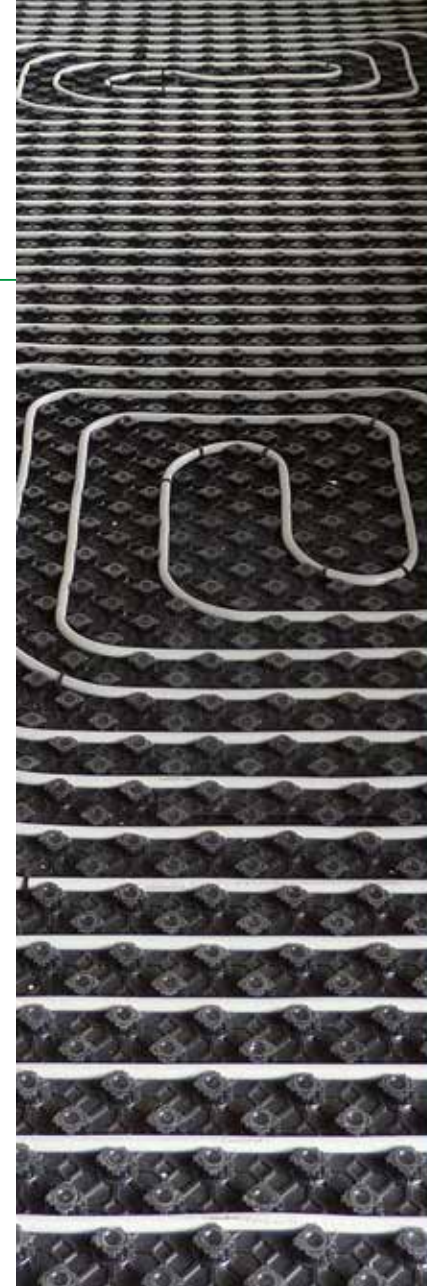
- **Comfort ambientale:**  
gli impianti radianti riproducono una situazione di omogeneità di temperatura.
- **Benessere:**  
la percezione di benessere fisico riprodotta dal sistema a pannelli radianti corrisponde ampiamente alle necessità metaboliche del corpo umano.
- **Estetica ambientale:**  
essendo installato sotto la pavimentazione terminale, elimina il vincolo dei corpi riscaldanti e permette l'intero sfruttamento degli spazi.
- **Pulizia ed igiene:**  
la mancanza di moti convettivi rende più salubri e puliti gli ambienti.
- **Risparmio energetico ed economico:**  
funzionando a temperature ridotte, i risparmi energetico-economici sono sensibili in entrambe le versioni di funzionamento dell'impianto (estate-inverno).

*A comprehensive system of pipes and adjustment components for floor heating installations in the winter version and cooling in the summer version.*

*Thanks to the principle of heat exchange by radiation, superior comfort levels than any other heating/conditioning system are achieved. The system is complete with all the components for civil and industrial systems.*


*A number of unparalleled advantages:*


- **Environmental comfort:**  
*radiant systems reproduce temperature uniformity.*
- **Well-being:**  
*the perception of physical well-being reproduced by the radiant panel system corresponds with the physiological needs of the human body.*
- **Environmental aesthetics:**  
*since it is installed under the floor, it eliminates the constraint of heating elements and allows the space to be completely used.*
- **Cleanliness and hygiene:**  
*the lack of convection motion makes the environment healthier and cleaner.*
- **Energy and economic savings:**  
*operating at low temperatures, the savings in energy and costs are significant in both versions of the system (summer and winter).*



## AMBITI DI IMPIEGO TUBI PIPE APPLICATION

 Consigliato per vantaggi tecnici *Recommended for technical advantages*

 Possibile impiego *Possible use*

 Non adatto *Not suitable*

		multi-color	multi-eco	polipert	multi-gas	fusio-technik SDR 6	superflux SDR 7,4	rain-water	faser FIBER-T	faser FIBER-COND	faser FIBER-LIGHT	FIBER-UVRES	FIBER FIRES
Acqua potabile ad alta temperatura	<i>Drinking water at high temperature</i>												
Acqua potabile a bassa temperatura	<i>Drinking water at low temperature</i>												
Riscaldamento	<i>Heating</i>												
Condizionamento/raffrescamento	<i>Conditioning/cooling</i>												
Acqua refrigerata	<i>Chilled water</i>												
Piscine	<i>Swimming pools</i>												
Riscaldamento/Raffrescamento impianti sportivi	<i>Heating/Cooling sports facilities</i>												
Veicolazione di prodotti chimici*	<i>Conveying chemicals*</i>												
Acqua piovana	<i>Rainwater</i>												
Irrigazione	<i>Irrigation</i>												
Aria compressa	<i>Compressed air</i>												
Riscaldamento/Raffrescamento a pannelli radianti	<i>Radiant panel heating/cooling</i>												
Impianti gas	<i>Gas installations</i>												
Navale	<i>Naval</i>												
Teleriscaldamento**	<i>District heating**</i>												
Geotermico civile	<i>Geothermal civil</i>												
Geotermico industriale	<i>Industrial geothermal</i>												
Agricoltura	<i>Agriculture</i>												
Esposizione ai raggi UV	<i>UV resistance</i>												
Impianti antincendio a sprinkler	<i>Sprinkler fire-fighting system</i>												

\* Previa valutazione tecnica aziendale \*\* Ad alta temperatura (max 90°C)

Per il sistema iso-technik, vedere applicazioni faser FIBER-T, faser FIBER-COND e faser FIBER-LIGHT

\* After a corporate technical evaluation \*\* At high temperature (max 90°C)

For the iso-technik system, see faser FIBER-T, faser FIBER-COND and faser FIBER-LIGHT applications



# AMBITI DI IMPIEGO RACCORDERIE-SISTEMI FITTINGS-SYSTEMS APPLICATION

● Consigliato per vantaggi tecnici *Recommended for technical advantages*

● Possibile impiego *Possible use*

● Non adatto *Not suitable*

		safety pol	safety metal	safety gas	universal	press fitting metal	fusio-technik	fusio-technik FIRES	iso-technik	valu-technik
Acqua potabile ad alta temperatura	<i>Drinking water at high temperature</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Acqua potabile a bassa temperatura	<i>Drinking water at low temperature</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Riscaldamento	<i>Heating</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Condizionamento/raffrescamento	<i>Conditioning/cooling</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Acqua refrigerata	<i>Chilled water</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Piscine	<i>Swimming pools</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Riscaldamento/Raffrescamento impianti sportivi	<i>Heating/Cooling for sports facilities</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Veicolazione di prodotti chimici*	<i>Conveying chemicals*</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Acqua piovana	<i>Rainwater</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Irrigazione	<i>Irrigation</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Aria compressa	<i>Compressed air</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Riscaldamento/Raffrescamento a pannelli radianti	<i>Floor heating and cooling</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Impianti gas	<i>Gas installations</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Navale	<i>Naval</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Teleriscaldamento**	<i>District heating**</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Geotermico civile	<i>Geothermal civil plants</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Geotermico industriale	<i>Industrial geothermal plants</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Agricoltura	<i>Agriculture</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Esposizione ai raggi UV	<i>UV resistance</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Impianti antincendio a sprinkler	<i>Sprinkler fire-fighting system</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●

\* Previa valutazione tecnica aziendale \*\* Ad alta temperatura (max 90°C)

\* After a corporate technical evaluation \*\* At high temperature (max 90°C)

Edilizia  
Residenziale  
*Residential  
Buildings*



Private house, Wuppertal, Germany



Caringbah Residential Estate, Sidney, Australia



S. Rocco's Gardens Residential Estate, Seregno (MI), Italy



Bahia Center Residential Estate, Oran, Algeria



King Cross T1 Building, London, United Kingdom



Upten Building, Calgary, Canada

Comunità  
*Communities*



Thermal Spa Center, Mala Nedelja, Slovenia



Brunswick School, Connecticut, USA



Ospedale Chulalongkorn, Bangkok, Thailand



Ospedale Sirai, Carbonia, Italy



New Hospital Apuano, Massa Carrara, Italy



General Hospital Gozo, Malta

Comunità  
*Communities*



Grand Hotel des Etrangers, Ortigia (SR), Italy



Glamping Orsolina 28, Moncalvo (AT), Italy



District House, Civitavecchia (RM), Italy



De Ferrers Academy, Trent Campus, Burton on Trent, Staffordshire, United Kingdom



Grand Hotel Trieste & Victoria, Abano Terme (PD), Italy



Garibaldi-Nesima General Hospital, Catania, Italy

Attività  
Produttive  
e Commerciali

*Productive and  
Commercial  
Activities*



Milperra Industrial Park, Milperra, Australia



Esselunga Superstore, Prato, Italy



Konekta Group Building, Ciudad Real, Spain



Tesco Stores, Ammanford, South Wales, United Kingdom



Colnar Winery, Dolenska, Slovenia



Data Center, Italy

Cantieristica  
Navale  
*Shipbuilding*



photo credit Fincantieri



Koningsdam Cruise Ship, Fincantieri Shipyard, Marghera (VE), Italy



Ultramarine, Brodosplit Shipyard, Split, Croatia

Impianti  
Sportivi  
*Sports  
Facilities*



Twente Stadium, Enschede, The Netherlands



Word Basketball Pavillion, Las Palmas, Gran Canaria, España



Mapei Stadium, Reggio Emilia, Italy



Cluj Arena, Cluj-Napoca, Romania

Edifici Storici

*Historic Buildings*



Cà Foscari University, Venice, Italy



The Sforza Castle, Milan, Italy



La Scala Opera House, Milan, Italy



Buxton SPA Hotel, Buxton, United Kingdom



Grand Hotel Excelsior, Lido of Venice (VE), Italy



Battersea Power Station, London, United Kingdom



# aquatechnik®

Soluzioni per l'idraulica e l'impiantistica  
Solutions for plumbing and plant-engineering

SEDE AMMINISTRATIVA  
PRODUZIONE E MAGAZZINO

ADMINISTRATIVE SEAT  
PRODUCTION AND WAREHOUSE

Via P. F. Calvi, 40  
20020 Magnago (MI) - ITALY  
Ph: +39 (0)331 307015  
Fax: 0039 (0)331 306923  
E-mail ITALIA: info@aquatechnik.it  
E-mail EXPORT: aquatechnikexp@aquatechnik.it

CENTRO TRAINING DIMOSTRATIVO  
DEMONSTRATIVE/TRAINING CENTER

Via Bonsignora, 53  
21052 Busto Arsizio (VA) - ITALY

[www.aquatechnik.it](http://www.aquatechnik.it)

Sequici su *Follow us*



## La nostra qualità gira il mondo

La scrupolosità e la serietà adottate da Aquatechnik e le certificazioni dei più prestigiosi istituti nazionali ed esteri, sono la certezza di una produzione di alto livello qualitativo in cui ogni singolo pezzo è garantito e privo di imperfezioni.

## Our quality travels around the world

The scrupulousness and seriousness adopted by Aquatechnik and the certifications from the most prestigious national and foreign institutions are the security of a high level quality production, where every piece is guaranteed and flawless.

