



Soluzioni per Piscine

Piscine pubbliche e private, Centri sportivi e Termali, Aquapark







Piscine pubbliche e private, Centri sportivi e Termali, Aquapark

IMPIANTO DI GESTIONE IDRICA 12

Convogliamento
Intercettazione
Dosaggio

AUTOMAZIONE E MISURA 16

Automazione
Controllo

SERVIZI ACCESSORI 22

Drenaggio
Docce
Toilettes

EFFICIENZA ENERGETICA 28

Ventilazione e Sistemi radianti
Recupero Calore e Acque

La nostra identità

In un mondo in rapida evoluzione, con una popolazione in crescita e un clima che cambia, l'**acqua** è una delle risorse più preziose del nostro pianeta, dobbiamo, quindi, impegnarci per un utilizzo più consapevole e sostenibile. In qualità di leader globale del settore che collega le persone con l'acqua e l'energia, Aliaxis è pronta a raccogliere questa sfida e contribuire a formare un domani migliore.

Offriamo sistemi di gestione dell'acqua e dell'energia in tutto il mondo, ed è proprio la conoscenza specifica e l'esperienza delle nostre persone sul campo a fare la differenza per i nostri clienti, con cui lavoriamo a stretto contatto per fornire prestazioni affidabili, oggi e domani.

I nostri marchi forniscono soluzioni innovative da oltre 60 anni e rappresentano la nostra storia e il nostro know-how nel campo dell'Edilizia, delle Infrastrutture e dell'Industria.

Aliaxis Italia sviluppa soluzioni personalizzate e supporta il Cliente dall'idea all'esecuzione del progetto, collaborando per definire la soluzione ideale in grado di soddisfare le sue necessità e i suoi obiettivi.

Una fitta rete di distributori, strutturati per garantire non solo la disponibilità dei prodotti ma anche supporto e consulenza diretti, è uno dei tanti vantaggi che Aliaxis Italia fornisce ai suoi Clienti.



www.fipnet.com



ASTORE

REDI



Nicoll




alixis

Dal Progetto al Cantiere

Aliaxis è leader della gestione e il convogliamento dei fluidi.

Aliaxis Italia ha un team specializzato che si rivolge a Progettisti, Imprese e Contractor per offrire:

- **Consulenza**
- **Soluzioni**
- **Tecnologia**

CONSULENZA

Ascoltiamo le necessità del Progettista, del Contractor e dell'Impresa per trovare la soluzione più idonea. Accompagniamo il nostro partner dal progetto al cantiere, fornendo il supporto progettuale, tecnico, e normativo per ottenere il risultato desiderato.

Ogni progetto è unico, perché diverse sono le condizioni al contorno: il territorio con le sue caratteristiche idrogeologiche, le normative regionali ed i regolamenti locali.

Se avete un progetto in corso e volete una consulenza potete contattare:

ability@alixaxis.com



VANTAGGI

Tecnologia Aliaxis significa:

- **Poter scegliere un impianto completo**
- **Assistenza durante la progettazione**
- **Conformità alle normative**
- **Alte prestazioni dei materiali**
- **Facilità e velocità di installazione**
- **Risparmio nei tempi di posa**

Il nostro team di tecnici accompagna i progettisti e le imprese dal **Progetto** al **Cantiere**. Costruiamo la nostra offerta sulle esigenze del nostro partner.

Trattamento e gestione delle **acque** negli **edifici**.

- Riciclo dell'acqua.
- Comfort **acustico**.
- Qualità dell'**aria**.
- Risparmio **energetico**.

Adattiamo la nostra offerta alle esigenze dei professionisti e dei general contractor.





TECNOLOGIA

Forniamo soluzioni conformi alle normative in vigore e assistenza in cantiere in fase di installazione.

Affidarsi ad un esperto per garantire un lavoro a regola d'arte: prevedere il corretto impianto e scegliere la soluzione più idonea fa risparmiare sui tempi di installazione e garantisce il lavoro dell'impresa e del progettista.

Per le linee di Convogliamento, Intercettazione, Dosaggio, Automazione e Controllo potete contattare:

• **Sales Technical Support Industry**
technical.fip@alixaxis.com

Per le linee di Drenaggio, Docce e Toilettes, Ventilazione e Sistemi radianti, Recupero Acqua e Calore potete contattare:

• **Sales Technical Support Building**
infotecnico.redi@alixaxis.com

Focus on

UNI 10637

L'evoluzione della legge e delle norme che regolano la piscina, dalla costruzione all'utilizzo e alla sua conduzione, hanno contribuito a differenziare l'offerta dei componenti in modo da poter rendere la piscina per uso collettivo più sicura e più confortevole.

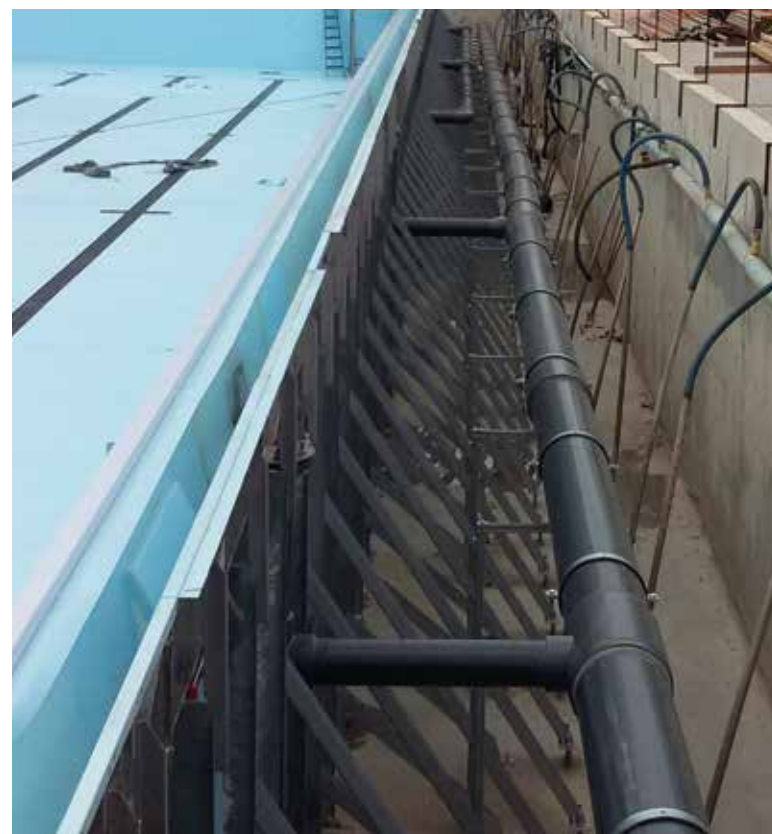
Il grande consenso che i parchi acquatici stanno avendo su tutto il territorio nazionale, i centri agrituristici e le piscine installate nei centri benessere e nelle sale fitness sono una ulteriore conferma di quanto sia **necessario realizzare degli impianti in grado di garantire all'utenza sicurezza e comfort.**

La norma **UNI 10637**, nata nel 1997 e successivamente revisionata ed integrata, traccia le **linee guide per la progettazione dell'impianto di filtrazione, circolazione e ricircolo delle piscine in genere.**

L'ultima revisione del 2016 di questa normativa nazionale, si armonizza con le più recenti norme europee **UNI EN 16582** e **UNI EN 16713**, differenziando la loro applicazione tra piscine private e pubbliche.

La UNI 10637:2016, a cui si ispirano quasi tutte le regioni che oggi hanno una legge specifica per le piscine, si applica alle sole **piscine "pubbliche" (tipo A e B)** mentre per le **piscine "domestiche" (tipo D)** si applicano le due norme europee sopra citate, suddivise ciascuna in tre parti.

Per questa ragione, **quando si progetta un impianto per una piscina ad uso pubblico, ma anche privato, è fondamentale seguire le prescrizioni di queste norme per garantire elevati standard di efficienza e sicurezza.**







Impianti natatori

"Se vi è una magia su questo pianeta, è contenuta nell'acqua."
(Loren Eiseley)

Il **corretto funzionamento** di una piscina si basa su una gestione oculata del ciclo idrico. L'adozione di prodotti che uniscono la **semplicità di installazione** a una **durata nel tempo** offre la corretta soluzione alla costruzione di una piscina di qualità (valore) che rappresenta la nostra mission a fianco del nostro cliente.

Il **nostro servizio di supporto tecnico** per identificare il miglior prodotto e la sua corretta applicazione **consente** al nostro partner **di affrontare tutte le attività costruttive in modo semplice e vincente.**

L'opportunità di **personalizzare i prodotti Aliaxis** rappresenta un potente strumento per rafforzare la riconoscibilità sul mercato garantendo un'elevata capacità di differenziarsi.

La **struttura commerciale capillare sul territorio** non lascia mai solo chi identifica in **Aliaxis** il Suo partner preferenziale di sistemi per la gestione dell'acqua.

Piscine pubbliche e private, Centri sportivi e Termali, Aquapark



Convogliamento

Tubo e raccordi per il ricircolo sicuro e duraturo dell'acqua delle vasche



Automazione

Valvole attuate per una gestione automatizzata dell'idraulica di sistema



Intercettazione

Valvole a sfera e a farfalla per una gestione efficace dei fluidi



Dosaggio

Valvole a membrana e a sfera di regolazione per definire le portate in modo puntuale e efficiente





Controllo

Strumentazione per un monitoraggio accurato e continuo dei parametri essenziali



Ventilazione e Sistemi Radianti

Ventilazione degli ambienti e sistemi radianti di riscaldamento e raffrescamento



Drenaggio

Sistemi di drenaggio dell'acqua da superfici pavimentate



Recupero Calore e Acque

Soluzioni per il recupero termico e per il recupero delle acque grigie



Docce e Toilettes

Cassette e placche parzializzabili, scarichi design per docce





CONVOGLIAMENTO



Sistemi in PVC-U e PVC-C

per il convogliamento dell'acqua nel processo di ricircolo del sistema piscina.

Applicazione

Acque di piscina

Un convogliamento dell'acqua sicuro ed efficace è fondamentale per il buon funzionamento della piscina. In accordo alla UNI 10637:2016, un corretto impianto di ricircolo deve essere progettato per assicurare una efficace omogeneizzazione dell'acqua di vasca e prevede che le tubazioni delle piscine di tipo A e B (piscine pubbliche) siano dimensionate in modo da avere perdite di carico <math><40\text{ mm/m}</math> per i tratti di aspirazione e <math><70\text{ mm/m}</math> per i tratti in mandata.

Queste specifiche possono essere applicate anche nel caso di piscine di tipo C e D (piscine curative e private) per garantire una elevata qualità e igiene dell'acqua. Con il sistema di tubazioni e raccordi in PVC-U è possibile garantire la corretta gestione di acque clorate a temperatura ambiente.



maintenance free



basso consumo energetico



easy installation



anti-legionella

Vantaggi

Senza manutenzione

L'inertezza alla corrosione offerta dai sistemi polivinilici a marchio FIP consente di gestire i flussi idrici con sicurezza e senza piani manutentivi.

Elevata efficienza energetica

L'elevata finitura delle superfici delle tubazioni in polivinilcloruro unita alla fluidodinamica ottimizzata degli elementi di connessione, consente di minimizzare le perdite di carico a favore di un basso consumo energetico.



Facilità di installazione

La comodità della saldatura chimica offre un vantaggio unico nell'installazione in quanto non necessita di strumenti specifici, costosi e pesanti per l'assemblaggio.

Elevata resistenza chimica

I polivinilcloruri offrono una notevole stabilità al cloro e una barriera alla proliferazione dei batteri della legionella.



Convenienza



Igiene



Sostenibilità



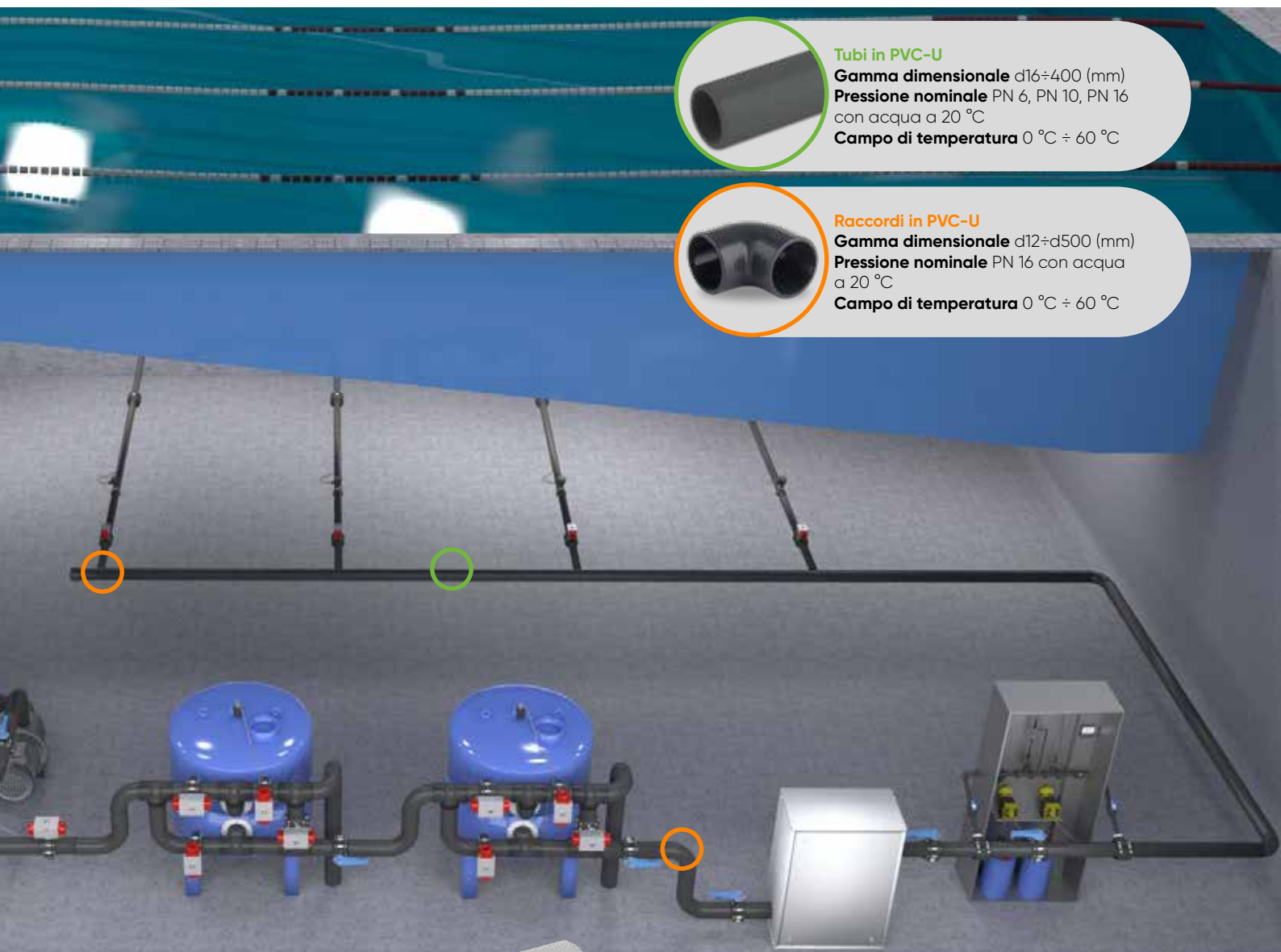
Tubi in PVC-U

Gamma dimensionale d16÷400 (mm)
Pressione nominale PN 6, PN 10, PN 16
con acqua a 20 °C
Campo di temperatura 0 °C ÷ 60 °C



Raccordi in PVC-U

Gamma dimensionale d12÷d500 (mm)
Pressione nominale PN 16 con acqua
a 20 °C
Campo di temperatura 0 °C ÷ 60 °C



Soluzioni per acque termali

L'alta temperatura e l'elevata concentrazione di sali minerali necessitano di una soluzione che possa garantire una elevata efficienza del sistema mantenendo inalterate le proprietà benefiche delle acque termali. Con il sistema di tubazioni e raccordi in PVC-C, disponibile dal d16 al d225mm, è possibile garantire la corretta gestione di qualsiasi acqua termale anche ad elevata temperatura (fino a 100 °C).



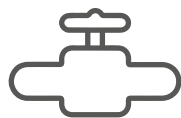
Certificati:

Standard qualitativi:

ISO 9001, ISO 14001

Approvazioni e Marchi di Qualità:

ABS, ACS, BSI, Bureau Veritas, CSTB, IIP UNI, KIWA, UKR-SEPRO, WRAS, RMRS, DNV-GL, NIZP, EAC, LR, KR



INTERCETTAZIONE



Valvole in PVC-U e PVC-C

per l'intercettazione dell'acqua nel processo di ricircolo del sistema piscina.

Applicazione

Intercettazione

Durante il normale funzionamento della piscina, può rendersi necessario bloccare o parzializzare il passaggio idrico all'interno del circuito di ricircolo. Per farlo in modo efficace e immediato FIP offre soluzioni ideali proponendo valvole a farfalla, valvole a sfera e valvole di non ritorno della serie brevettata Easyfit.

Fase di pre-filtrazione

Nella fase di pre-filtrazione l'acqua può includere la presenza di solidi in sospensione pertanto la soluzione ideale è la valvola a farfalla serie FE Easyfit.

Fase di post-filtrazione

Per il flusso di acqua pulita, la valvola a sfera serie VEE Easyfit rappresenta la soluzione più versatile e veloce da installare.

Funzioni ausiliarie

Per contrastare l'inversione di flusso o il rischio di svuotamento involontario delle condotte, la valvola di non ritorno serie SSE Easyfit, disponibile sia in PVC-U che in PVC-C, garantisce la soluzione ottimale



FE PVC-U valvola a farfalla

Gamma dimensionale DN 40 ÷ 200

Pressione nominale

• **DN 40÷50:** PN 16 con acqua a 20 °C

• **DN 65÷200:** PN 10 con acqua a 20 °C

Campo di temperatura 0 °C ÷ 60 °C

Kv100 1000÷30500 l/min

Vantaggi

Rendi unico il tuo impianto.

Il sistema di etichettatura Easyfit consente di personalizzare le valvole con marchi aziendali, codici seriali o di identificazione oppure con dati di servizio come la funzione della valvola all'interno dell'impianto o il fluido convogliato; possono essere inserite anche informazioni specifiche per l'assistenza post-vendita ai clienti, ad esempio il recapito dell'installatore o la data e il luogo di installazione.

Semplice e veloce con le valvole All-in-One

Grazie alle maniglie ergonomiche multifunzione della linea Easyfit, l'installazione è sicura e rapida anche in spazi ristretti, l'ispezione del corpo valvola e la registrazione delle tenute si compiono senza l'uso di attrezzi ed è possibile effettuare manovre rapide e regolazioni graduate.



Competenza



Sicurezza



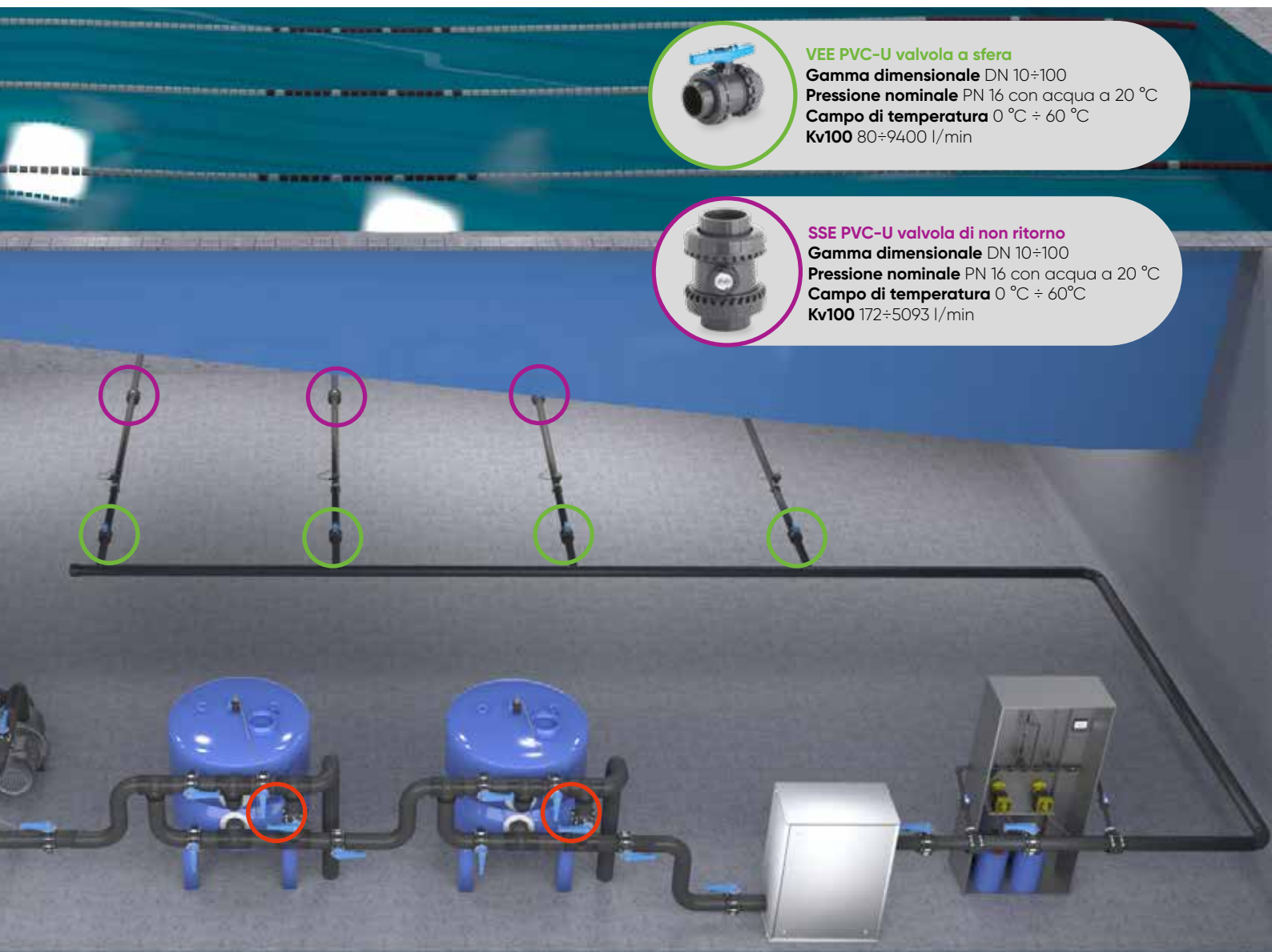
Riconoscibilità



VEE PVC-U valvola a sfera
Gamma dimensionale DN 10÷100
Pressione nominale PN 16 con acqua a 20 °C
Campo di temperatura 0 °C ÷ 60 °C
Kv100 80÷9400 l/min



SSE PVC-U valvola di non ritorno
Gamma dimensionale DN 10÷100
Pressione nominale PN 16 con acqua a 20 °C
Campo di temperatura 0 °C ÷ 60 °C
Kv100 172÷5093 l/min



Soluzioni per acque termali

Per il flusso di acqua termale, dove le caratteristiche dell'applicazione richiedono una maggiore resistenza a temperature elevate, è disponibile un range dedicato di valvole serie Easyfit in PVC-C a sfera (VXE), a farfalla (FK) e di non ritorno (SSE) con una gamma dimensionale dal DN 10 al DN 400 e operanti fino a 100 °C.



Certificati:

Standard qualitativi:

ISO 9001, ISO 14001

Approvazioni e Marchi di Qualità:

ABS, ACS, Bureau Veritas, EAC, NSF, DNV-GL, TA-LUFT, UKR-SEPRO, WRAS, RMRS, NIZP LR, KR



AUTOMAZIONE



Valvole attuate pneumaticamente

per l'automazione della gestione dell'acqua nel processo di ricircolo del sistema piscina.

Applicazione

Le attività di intercettazione del flusso possono essere ottimizzate tramite l'attuazione delle valvole installate sul circuito di ricircolo.

Con l'automazione dell'impianto non è più necessario l'intervento fisico e diventa possibile pianificare qualsiasi operazione in ogni momento del giorno o dell'anno.

Tale implementazione, combinata con l'utilizzo di strumentazione di monitoraggio, consente di associare azioni a parametri specifici e controllare da remoto la gestione di tutto l'impianto.

L'attuazione pneumatica è particolarmente apprezzata sia per impianti di grandi dimensioni che per esigenze specifiche come i sistemi di contro-lavaggio dei filtri che necessitano di una elevata velocità operativa.

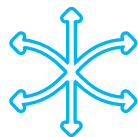
Per impianti dove non è presente l'aria compressa, sono disponibili anche soluzioni attuate elettricamente.



affidabilità



funzionabilità



versatilità



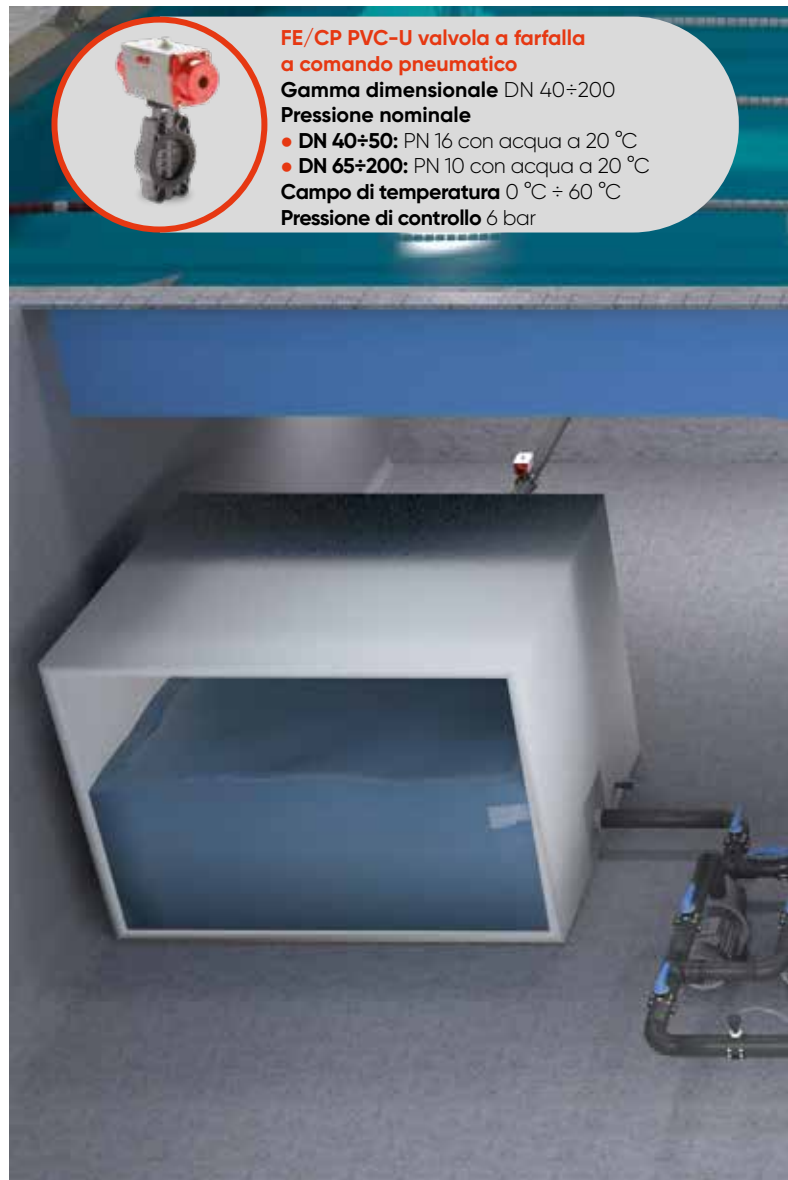
controllo

Vantaggi

Soluzioni senza pensieri

Le valvole attuate a marchio FIP sono conformi alle normative vigenti e vengono calibrate e collaudate una a una secondo i principi e il know-how dell'azienda per garantire sempre la massima affidabilità e qualità.

Una vasta gamma di accessori consente di trovare la soluzione ideale per gestire in assoluta sicurezza



FE/CP PVC-U valvola a farfalla a comando pneumatico

Gamma dimensionale DN 40÷200

Pressione nominale

• **DN 40÷50:** PN 16 con acqua a 20 °C

• **DN 65÷200:** PN 10 con acqua a 20 °C

Campo di temperatura 0 °C ÷ 60 °C

Pressione di controllo 6 bar

tutte le operazioni di conduzione dell'impianto. Le molteplici opzioni di tensione di alimentazione, di tempi di manovra, di classi di protezione intrinseca e la possibilità di richiedere versioni speciali, consentono di soddisfare ogni specifica esigenza di gestione dell'impianto.



Serenità



Sicurezza



Affidabilità



VXE/CP PVC-U valvola a sfera a comando pneumatico
Gamma dimensionale DN65÷100
Pressione nominale PN6 con acqua a 20°C
Campo di temperatura 0°C÷60°C
Pressione di controllo 6bar



Valvole attuate a sfera

L'attuazione pneumatica ed elettrica è disponibile sia per le valvole a sfera che per le valvole a farfalla.

Certificati:

Standard qualitativi:

ISO 9001, ISO 14001

Approvazioni e Marchi di Qualità:

ACS, DIBT, EAC, NSF, TA-LUFT, UKR-SEPRO, WRAS, DVGW, NIZP



DOSAGGIO



Strumentazione di regolazione

per il controllo della clorazione dell'acqua nel processo di ricircolo del sistema piscina.

Applicazione

L'acqua delle piscine contiene microrganismi patogeni e non patogeni, rischiosi per la salute umana, e necessita pertanto di un trattamento chimico bilanciato per minimizzare il rischio microbiologico.

La normativa UNI 10637:2016, prevede alcune prescrizioni specifiche in materia di misurazione e regolazione dei trattamenti di disinfezione per le classi A, B e C (impianti ad uso collettivo), mentre la UNI EN 10713 indica i requisiti per la classe D (impianti ad uso privato). Il trattamento di disinfezione avviene attraverso il dosaggio di sostanze, regolamentate su base regionale.

Trattamenti di disinfezione

Le apparecchiature destinate alla misurazione e regolazione del pH (tipo A, B, C range 4,5-8,5pH; tipo D range 6,8-7,6pH) e del parametro rappresentativo della disinfezione, devono disporre di un segnale in uscita per pilotare gli impianti di dosaggio, in particolare per le piscine di tipo A è preferita la regolazione proporzionale.

I monitor FIP serie M900, per gli impianti di tipo A, B e C, combinati con i sensori serie CLF6 e, in caso di variazioni significative del valore di pH, con gli elettrodi di pH serie 200, ottemperano pienamente a questa prescrizione che prevede la concentrazione di cloro libero tra 0,6 e 5 mg/l.

Per gli impianti più moderni che utilizzano per la clorazione il Biossido di Cloro, anche con sistemi di produzione in situ, Aliaxis propone anche la gamma di sensori amperometrici serie CLD6, dedicati alla misurazione diretta di questo parametro senza la necessità di combinarla con il monitoraggio del pH. Per gli impianti di tipo D, gli elettrodi di pH e di ORP serie 200 possono essere utilizzati allo scopo di monitorare l'evoluzione dell'inquinamento organico dell'acqua di vasca e per pilotare le apparecchiature di dosaggio delle sostanze disinfettanti (RedOx >650mV).



CLF6 sensore di cloro libero

Corpo sensore PVC-U
Superficie sensibile membrana in PVDF, catodo Oro/anodo AgCl
O-ring FKM
Massima pressione di esercizio @ Temperatura 1 bar a 45 °C

PH222CD elettrodo di pH

Corpo sensore resina epossidica
Superficie sensibile bulbo in vetro di pH
Tipo di giunzione doppia
Materiale di giunzione nylon
Massima pressione di esercizio @ Temperatura 7 bar a 25 °C, 1 bar a 65 °C

Vantaggi

Su "misura" per ogni impianto

Proposta completa e versatile per ogni livello e dimensione di impianto. Strumentazione integrabile con devices esterne per la gestione del dosaggio secondo UNI. Monitor biparametrici per combinare la misura chimica con la misura di portata.



Prestigio



Sostenibilità



Benessere



M9.10 Monitor biparametrico di segnale analogico e flusso

Display 4" grafico, retroilluminato a tre colori
Ingresso sensori 2*(4-20mA) oppure 1*(4-20mA) + flusso
Uscite 2*(4-20mA), 2*(S.S.R.), 2* (relé mecc.)

Impostazione uscite

- gestione pompa: frequenza proporzionale, uscita analogica
- gestione allarmi: max – min, finestra In, finestra Out



M9.08 Monitor biparametrico di pH/ORP e flusso

Display 4" grafico, retroilluminato a tre colori
Ingresso sensori pH/ORP, temperatura, flusso
Uscite 2*(4-20mA), 2*(S.S.R.), 2* (relé mecc.)

Impostazione uscite

- gestione pompa: On/Off, temporizzata, proporzionale, frequenza proporzionale, impulso volumetrico
- gestione allarmi: max – min, finestra In, finestra Out



Elettrodi di ORP serie 200

Soluzioni a singola giunzione con il cavo incluso (ORP200C) oppure soluzione a doppia giunzione con connettore BNC (ORP222CD).

Certificati:

Standard qualitativi:

ISO 9001, ISO 14001

Approvazioni e Marchi di Qualità:

CE, EAC, RoHS



CONTROLLO



Strumentazione di misura

per il monitoraggio e controllo dell'acqua nel processo di ricircolo del sistema piscina.

Applicazione

La corretta gestione del sistema idrico alla base dell'impianto di piscina passa attraverso il monitoraggio dei volumi. Nel caso di volumi convogliati all'interno di tubazioni andremo a monitorare la portata, nel caso del volume accumulato nella vasca di compensazione andremo a misurare il valore di livello.

Monitoraggio della Portata

L'impianto di ricircolo deve essere progettato per assicurare una efficace omogeneizzazione dell'acqua di vasca, per questo la UNI 10637:2016 prescrive di attenersi a velocità dell'acqua in tubazione <1.7m/s in aspirazione e <2.5 m/s in mandata; mentre la UNI EN 10713-2 prescrive una velocità <3m/s per le piscine di tipo D. Nel tratto di impianto antecedente la fase di filtrazione è consigliato utilizzare un misuratore di portata basato sulla tecnologia elettromagnetica serie F6.60. Nella parte di impianto a valle della fase di filtrazione è invece possibile installare un sensore a rotore equipaggiato con la nuova tecnologia wireless Bluetooth della serie F3.00.W abbinabile al monitor serie M9.00 equipaggiato con il pratico Help on Board, la procedura di calibrazione guidata e l'autodiagnostica del sistema.

Monitoraggio del Livello

Il volume convenzionale della vasca di compenso deve essere sufficiente a contenere il volume spostato e l'eventuale moto ondoso generato dal numero massimo dei bagnanti, il volume generato dal contro lavaggio di almeno un filtro, il volume necessario a mantenere la corretta aspirazione ed evitare la marcia a secco. Il reintegro della vasca di compenso si deve attivare prima del raggiungimento del livello minimo per evitare lo stand-by delle pompe, risulta quindi evidente l'importanza di monitorare accuratamente il volume dell'acqua. Per il monitoraggio del volume all'interno della vasca di compenso si può applicare un sensore idrostatico di livello serie HF6 abbinabile ai monitor serie M9.10. Lo stesso trasmettitore può anche essere installato sul filtro a sabbia per verificarne il livello di efficienza e pianificare le operazioni di contro-lavaggio.



HF6 trasmettitore di livello e pressione
Materiali a contatto PVDF, FKM, Ceramica, (cavo in PUR)
Superficie sensibile membrana ceramica semi-affacciata
Tecnologia sensore idrostatico, capacitiva
Uscita 4-20mA
Range 20mA a 0,4 bar, 20mA a 16 bar



F6.60 trasmettitore di flusso elettromagnetico
Materiali a contatto SS316L, EPDM/FKM, PVDF
Superficie sensibile 3 pins in SS316L (1 pin di riferimento)
Tecnologia sensore elettromagnetica a inserzione
Uscita 4-20mA + 1 relé a stato solido
Massima pressione di esercizio @ Temperatura 16 bar a 25 °C, 8,6 bar a 60 °C



F3.00.W sensore di flusso a rotore wireless
Materiali a contatto PVC-C/PVDF/SS316L, EPDM/FKM, Ceramica/SS316L, ECTFE
Superficie sensibile rotore in Halar®
Tecnologia sensore inserzione
Uscita: Frequenza via wireless Bluetooth® low energy

Vantaggi

Soluzioni user-friendly

I sensori ad inserzione si installano velocemente praticando un semplice foro sulla tubazione mentre i sensori di pressione e livello dispongono di numerose opzioni di installazione che rendono il montaggio altrettanto pratico e veloce.



User-friendly



Relax



Qualità



M9.03 Monitor biparametrico di flusso

Display 4" grafico, retroilluminato a tre colori

Ingresso sensori 2*flusso

Uscite 2*(4-20mA), 2*(S.S.R.), 2* (relé mecc.)

Impostazione uscite gestione allarmi: max - min, finestra In, finestra Out



M9.10 monitor biparametrico di segnali analogici

Display 4" grafico, retroilluminato a tre colori

Ingresso sensori 2*(4-20mA) oppure flusso - 1*(4-20mA)

Uscite 2*(4-20mA), 2*(S.S.R.), 2* (relé mecc.)

Impostazione uscite gestione allarmi max - min, finestra In, finestra Out

gestione pompa: frequenza proporzionale, uscita analogica



L'adozione della tecnologia wireless Bluetooth consente di rendere semplice e immediato anche il collegamento dei sensori ai monitor. La strumentazione a marchio FIP dispone, inoltre, di una interfaccia intuitiva e a prova di errore grazie al pratico help on board, alle procedure di settaggio guidate e all'autodiagnostica del sistema.

Certificati:

Standard qualitativi:

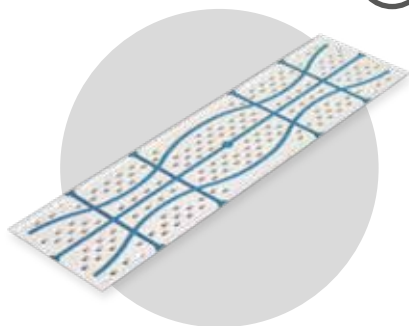
ISO 9001, ISO 14001

Approvazioni e Marchi di Qualità:

CE, EAC, RoHS



DRENAGGIO



Griglia antiscivolo 130

per la sicurezza intorno al bordo vasca.

Applicazione

La movimentazione in sicurezza intorno alla vasca è fondamentale per ogni impianto, sia per uso pubblico che privato. È quindi doveroso predisporre una canalizzazione di drenaggio correttamente dimensionata che raccolga e convogli efficacemente l'acqua in eccesso intorno alla vasca.

La griglia antiscivolo 130 a marchio REDi, combinata con una ampia gamma di canaline, fornisce una soluzione sicura e flessibile, ulteriormente potenziata da speciali inserti antiscivolo in gomma.

La gamma modulare di canaline di diverse altezze, consente un dimensionamento appropriato in base alle dimensioni della vasca e del volume da convogliare e, la disponibilità di figure speciali, tra cui angoli e testate, permette di adattarsi ad ogni configurazione di progetto.

Vantaggi

Antiscivolo

La griglia antiscivolo 130 è progettata per essere combinata con le canaline serie 130, garantendo la massima sicurezza intorno al bordo vasca.



piedi nudi



antiscivolo



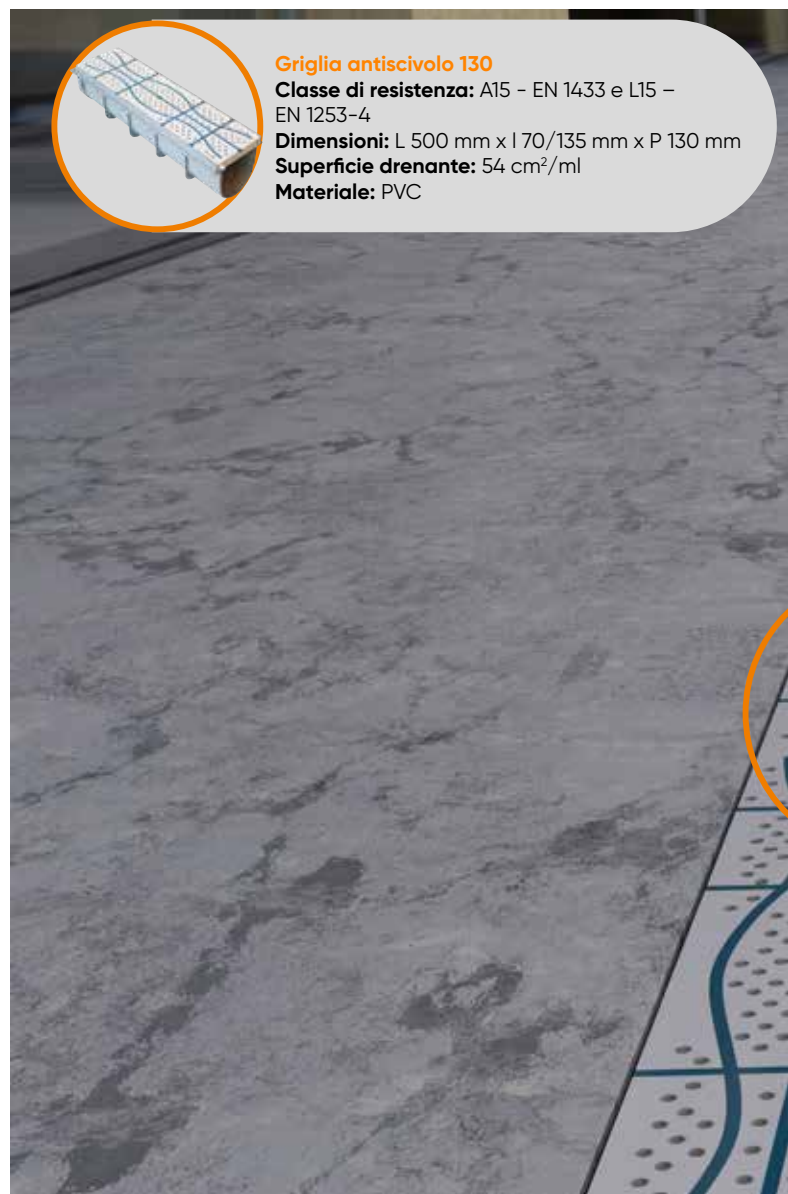
estetica



modulare

Facile da installare

Le canaline serie 130 sono autoportanti per facilitare la posa, hanno un incastro modulare e la possibilità di incollare gli elementi per garantire una maggiore tenuta idraulica. Sono inoltre predisposte per il fissaggio della copertura



Griglia antiscivolo 130

Classe di resistenza: A15 - EN 1433 e L15 - EN 1253-4

Dimensioni: L 500 mm x l 70/135 mm x P 130 mm

Superficie drenante: 54 cm²/ml

Materiale: PVC

Resistente per una lunga durata

Le caratteristiche del PVC e il design costruttivo conferiscono a questo prodotto un'ottima resistenza agli agenti atmosferici, all'invecchiamento, garantendo stabilità dimensionale nel tempo.



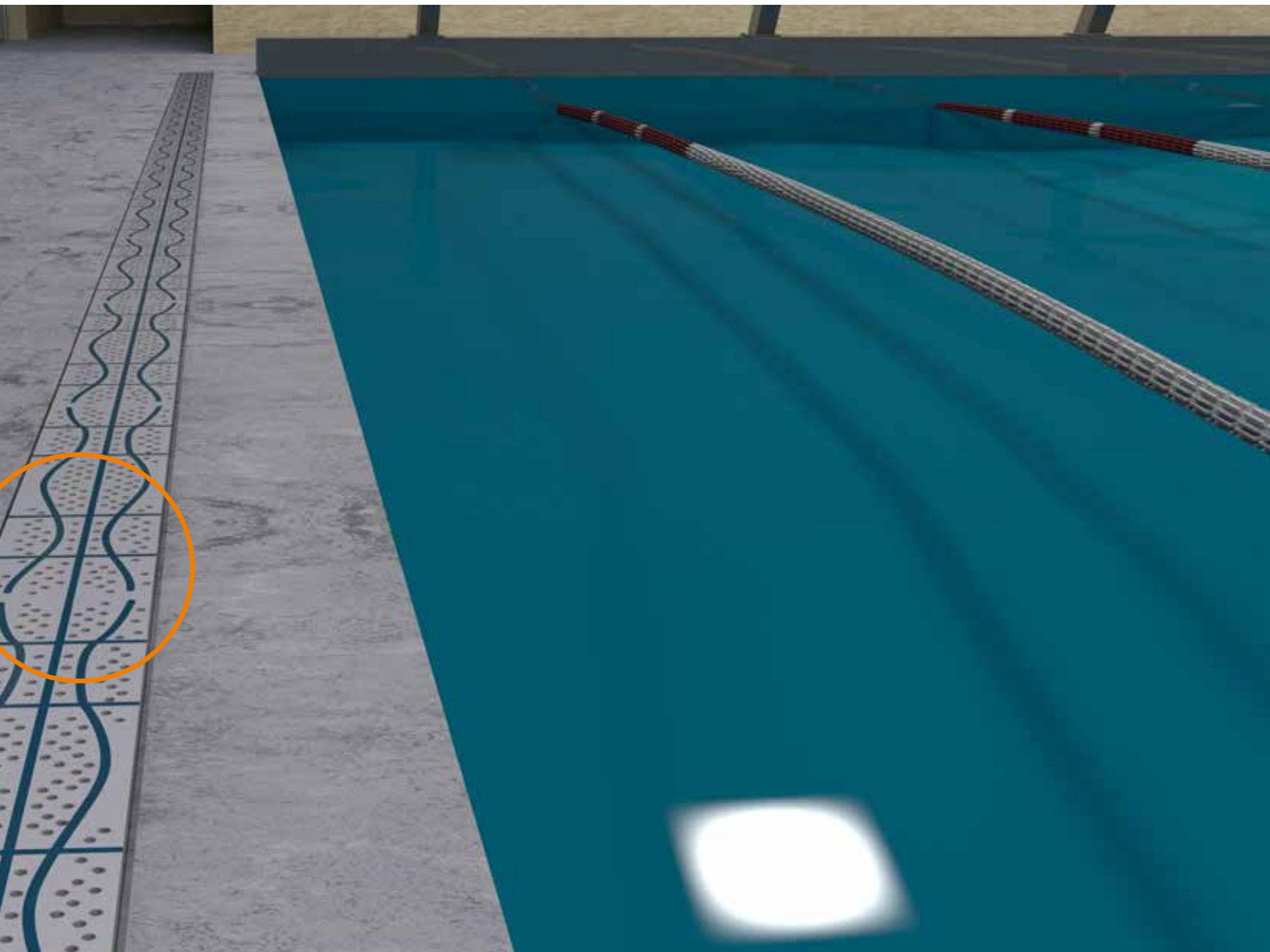
Sicurezza



Modularità



Sostenibilità



Griglia pedonale 130

Antiscivolo grazie alla superficie zigrinata, dotata di perni di accoppiamento e predisposta per il bloccaggio al canale.

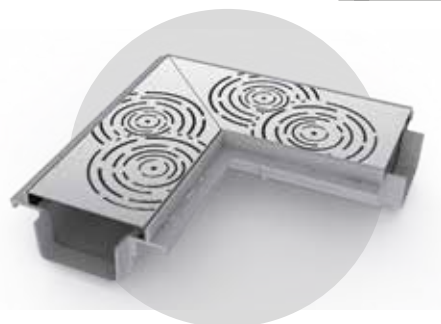
Certificati:

Standard qualitativi:

ISO 9001, ISO 14001

Approvazioni e Marchi di Qualità:

CE



Scarico doccia a pavimento

ispezionabile, per un'area doccia libera da ostacoli e ad alto drenaggio

Applicazione

Scarico doccia a pavimento

Scegliere lo scarico della doccia a pavimento porta ad una grande libertà di movimento ed evita il piatto doccia.

Le soluzioni a marchio Nicoll, conformi alla norma EN 274, offrono un'ampia scelta di soluzioni a pavimento, modulari, con finiture design ideali per adattarsi ad ogni stile e ambiente.

L'installazione è semplificata e veloce grazie al kit di canalizzazione dotato di sifone ad alte prestazioni, distanziali a doppia altezza per adattarsi allo spessore della pavimentazione e supporti completamente regolabili in altezza che consentono modifiche anche dopo essere stati fissati.



modulare



elevato drenaggio



ispezionabile



zero ostacoli

Vantaggi

- **Design su misura**

Il design ricercato dalle linee pulite si integra perfettamente in ogni ambiente.

- **Libertà di movimento**

Le soluzioni lineari come le canalette per doccia a pavimento 50 e quelle puntuali come i chiusini sifonati, evitano l'installazione del piatto doccia pur garantendo lo smaltimento efficace delle acque e risolvono così i problemi di mobilità, rendendo pienamente accessibile a tutti l'area doccia.

- **Sicurezza**

La griglia a pavimento in acciaio inox non si deforma, aumenta lo spazio calpestabile e garantisce un elevato drenaggio dell'area doccia con una portata di scarico fino a 48 l/min



Canaletto per doccia a pavimento 50

Lunghezza: da 650 mm a 950 mm

Massima portata: 0,6-0,8 l/s

Altezza sifonatura: 69 mm - 131 mm

Scarico: orizzontale ad innesto dotato di ghiera e ø 1 1/2" con gomito 45° orientabile

Materiali: corpo in ABS, profilo INOX AISI 304, griglia in vetro. Disponibili altre versioni della gamma per scarico a pavimento

Disponibile in diverse varianti



Griglia acciaio inox
Spring



Griglia acciaio inox
Bubble



Griglia acciaio inox
Elegance



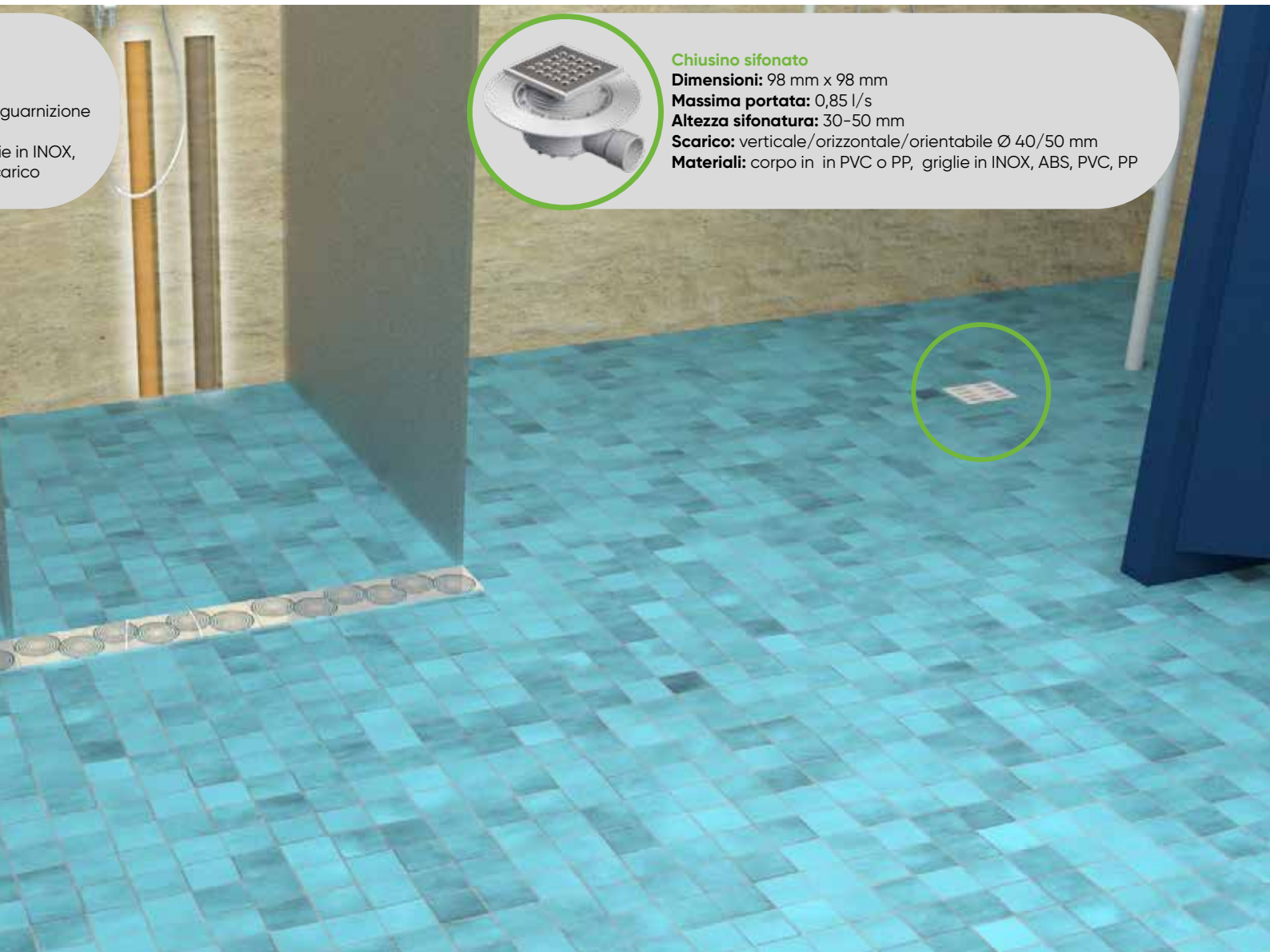
Design



Efficienza



Totale accessibilità



guarnizione
e in INOX,
carico



Chiusino sifonato

Dimensioni: 98 mm x 98 mm

Massima portata: 0,85 l/s

Altezza sifonatura: 30-50 mm

Scarico: verticale/orizzontale/orientabile Ø 40/50 mm

Materiali: corpo in PVC o PP, griglie in INOX, ABS, PVC, PP

System'O

Sostenibile e igienico:

Il PVC-C, oltre ad essere riciclabile al 98%, è uno dei materiali meno promotori del biofilm grazie alla bassa scabrezza della sua superficie; inoltre, grazie all'ottima compatibilità a prodotti contenenti cloro o derivati è in grado di sopportare trattamenti di iperclorazione.

Ampia gamma

di tubi, raccordi, raccordi di transizione plastica-ottone, valvole e sistema di staffaggio dedicato in PVC-C bicolore.

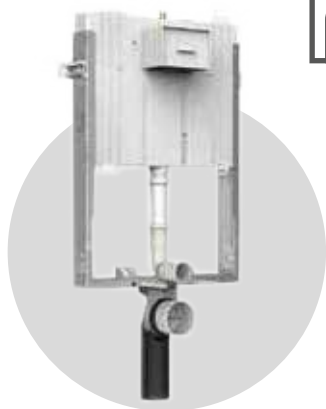
Soluzioni dedicate

per acqua calda (HTA) e fredda (HTA-F) facilmente identificabili all'interno dell'impianto





TOILETTES



Cassette INEO 80 e placche design

per un sistema di scarico a parete disponibile in differenti versioni per adattarsi a ogni stile

Applicazione

Cassette silenziose ad ingombro ridotto (8 cm) adatte a pareti di basso spessore, preassemblata in supporto a "U" in acciaio zincato con 6 punti di ancoraggio e rete porta intonaco.

Vantaggi

Innovazione

- Sistema di scarico con attuazione mediante cavi metallici per offrire miglior affidabilità rispetto ai comuni leveraggi.
- Nuovo concept design progettato per agevolare la manutenzione.
- Corpo trasparente per consentire un'immediata ispezionabilità.

Sicurezza

- Struttura isolata per impedire il contatto diretto con l'acqua e il calcare.
- Rivestimento plastico dei cavi di attuazione per garantirne la durabilità nel tempo.
- Materiale anti batterico per prevenire l'eventuale formazione di depositi e cattivi odori.

Semplicità

- Corpo compatto facilmente estraibile.
- Sistema di attuazione a cavi con attacco rapido.
- Intuitiva regolazione dei volumi di scarico.

5 diverse linee di placche design

per adattarsi a qualsiasi finitura delle pareti, del pavimento e dell'arredamento della stanza da bagno.



INEO80 Fix

Installazione: pareti di basso spessore e vasi sospesi, altezza regolabile
Volume di scarico: doppio scarico 6/4 litri tasto grande, 4/2 litri tasto piccolo
Classificazione acustica: Classe I
 Disponibili altre versioni della gamma INEO80 per incasso, vasi a terra e sospesi.

Placche Design

Modelli: Los, Hela, Linea, Glass, Wood
Dimensioni: 181/208mm x 121/145 mm
Materiali: plastica, vetro, legno
Colori: bianco, nero, cromato, menta, rosso, grigio, antracite, quercia, noce, teak, wenge

Ultramax e Amax

Il sistema in PP multistrato a innesto per lo scarico delle acque sanitarie compostodai tubi Ultramax e dai raccordi Amax è caratterizzato da una grande elasticità che permette, in caso di impatto, di arrivare fino allo schiacciamento completo, anche a basse temperature, senza rotture o crepe.



Versatilità



Sostenibilità



Stile



La resistenza all'impatto è testata direttamente in linea, ad intervalli regolari, per ogni lotto di produzione.

Il sistema è completamente autoestinguente (Classe B1 secondo la normativa DIN 4102) e presenta un interno perfettamente bianco particolarmente apprezzato durante le video ispezioni.



Certificati:

Standard qualitativi:

ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001

Approvazioni e Marchi di Qualità:

DIN EN 14055 - Kiwa



VENTILAZIONE



Ventilazione Meccanica Controllata

per il ricambio d'aria continuo e il controllo igrometrico con elevato recupero energetico.

Applicazione

La qualità dell'aria in ambiente piscina, contribuisce al benessere e al comfort dei bagnanti. In accordo alla UNI 10339, che regola il ricambio dell'aria negli impianti aeraulici, per le piscine coperte sono previsti specifici requisiti termo-igrometrici e di ventilazione.

Nello specifico, la temperatura ambiente nella zona delle attività di nuoto e balneazione non dovrebbe essere inferiore a quella dell'acqua della vasca.

L'umidità relativa dell'aria non dovrebbe superare il 70% e la velocità dell'aria non deve risultare superiore a 0.1m/s, inoltre, il ricambio d'aria deve essere di almeno 20 m³/h per ogni mq di vasca.

Nelle zone destinate agli spogliatoi, ai servizi igienici e accessori la temperatura dell'aria non deve essere inferiore a 20 °C e il ricambio d'aria deve risultare non inferiore di 4 volumi/h.

Vasche al coperto e spogliatoi rappresentano tipici ambienti con un elevato tasso di umidità, dove è favorita la formazione e la concentrazione di muffe, acari, funghi e batteri; si rende quindi necessario provvedere ad una corretta areazione.

La gamma di prodotti per la ventilazione meccanica controllata a marchio Nicoll, propone la serie Klima per un recupero efficiente del calore e per la fondamentale deumidificazione degli ambienti.



Aria salubre +



Stop muffe e batteri

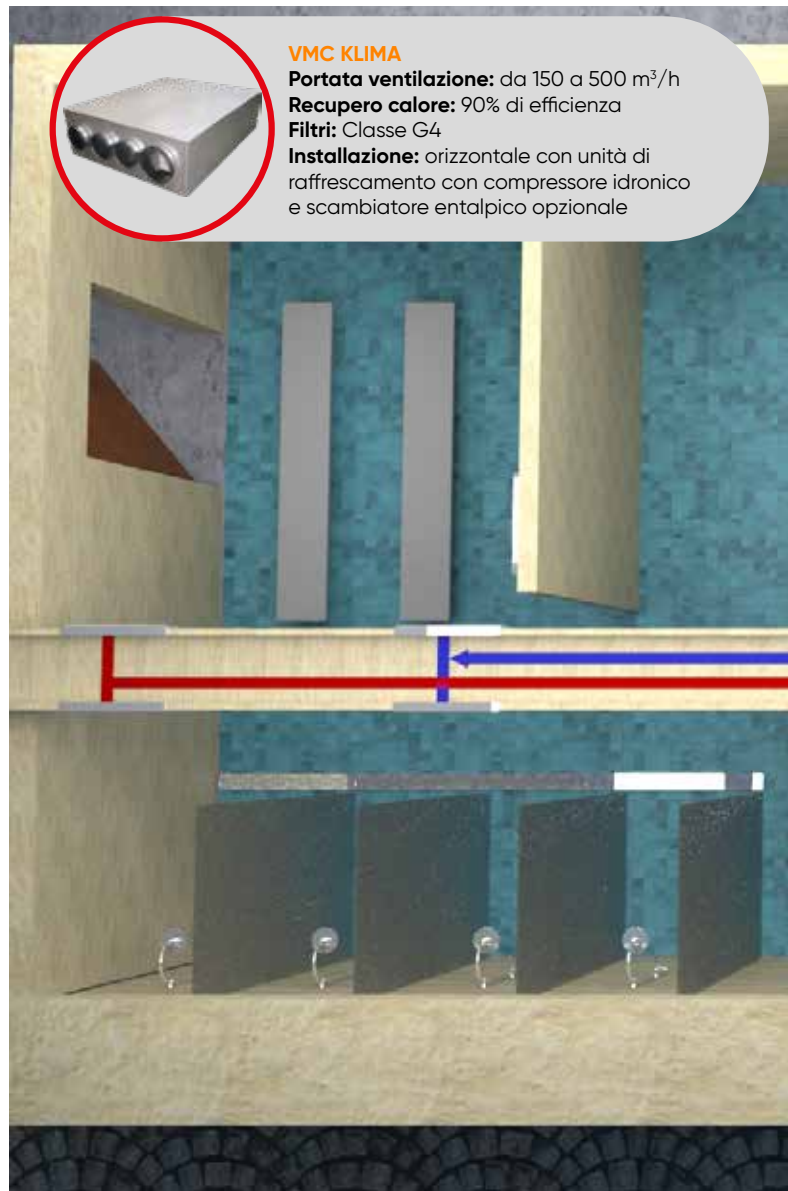


Zero Manutenzione

Vantaggi

Aria pulita senza dispersione di calore

Il sistema provvede a fornire una ventilazione bilanciata e continua a ridotto consumo con **alto recupero energetico** (prossimo al 90%).



VMC KLIMA

Portata ventilazione: da 150 a 500 m³/h

Recupero calore: 90% di efficienza

Filtri: Classe G4

Installazione: orizzontale con unità di raffrescamento con compressore idronico e scambiatore entalpico opzionale

Strutture a bassa manutenzione

L'impianto di ventilazione migliora la qualità dell'aria all'interno degli ambienti riducendo l'umidità.

Un edificio privo d'umidità è più sano, riduce le esigenze manutentive.



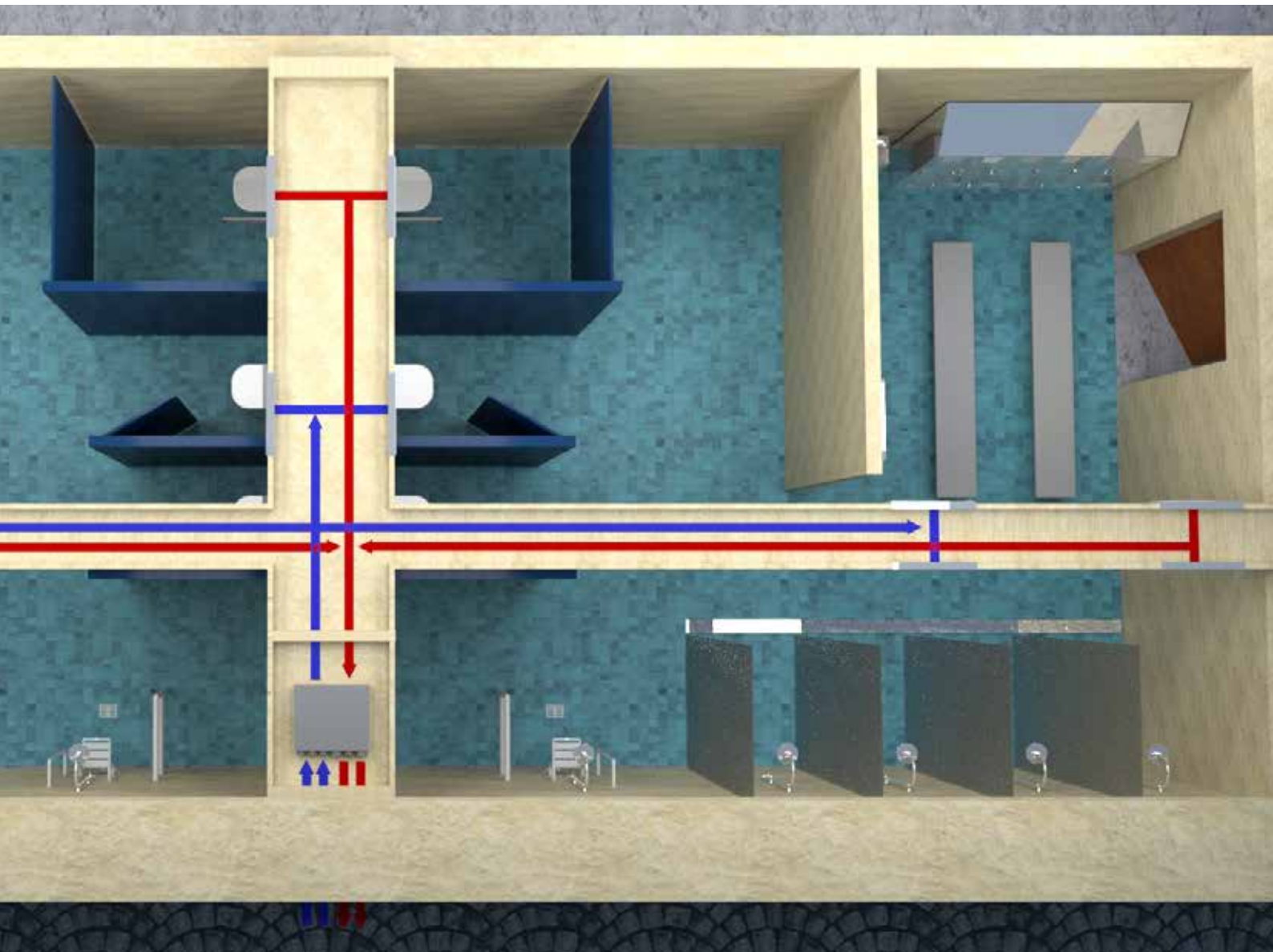
Costi di esercizio ridotti



Efficienza energetica



Aria pulita



EcoDesign (ErP-2016/2018)

Regolamento (UE) n. 1253/2014, recante attuazione della Direttiva 2009/125/UE (ErP) del Parlamento europeo e del Consiglio, riguarda le specifiche per la progettazione ecocompatibile delle unità di ventilazione.

Etichettatura ELD (Energy Labelling Directive)

richiede di etichettare i prodotti secondo una scala energetica crescente che va da G ad A+; la finalità dell'etichetta è quella di fornire trasparenza e chiarezza: dati veri e comparabili, per poter fare scelte consapevoli e indirizzarsi su prodotti ad alta efficienza.



SISTEMI RADIANTI



Riscaldamento

per il riscaldamento e raffreddamento ottimale degli ambienti

Applicazione

Il sistema radiante a marchio Nicoll è la soluzione a basso impatto energetico per il riscaldamento e il raffreddamento di ambienti chiusi, quali spogliatoi o aree benessere, in grado di offrire un elevato comfort abitativo. L'impianto radiante grazie ai pannelli termoisolanti, ai tubi multistrato Fluxo e alla centralina per il controllo in remoto, garantisce bassi consumi ed alta resa. Le soluzioni Nicoll sono conformi alla normativa UNI EN 1264 che regola i sistemi radianti alimentati ad acqua per il riscaldamento e il raffreddamento integrati nelle strutture.



Efficienza energetica



Controllo umidità



Domotica

Vantaggi

Comfort radiante

La trasmissione del calore avviene principalmente per irraggiamento e non per convezione come nel caso dei termosifoni, in questo modo si evitano fastidiosi spostamenti d'aria e di polveri e il calore viene diffuso in modo più uniforme.

Acustica

I pannelli bugnati possono essere sostituiti con dei pannelli speciali fonoassorbenti appositamente studiati per rispondere alle recenti prescrizioni in materia di acustica previste dalle normative UNI EN ISO 12354 e UNI EN ISO 717-2.

Componenti del sistema radiante



Klima 2.0



Touch screen



Termostato e Umidostato



Collettori ultima generazione



Pannello alta resa energetica



Fluxo

Materiale: tubo isolato 5 strati PEX-b - Al - PEX-b

Range: da d14 a d75

Permeabilità all'ossigeno: 100%

Conducibilità termica: 0,4 W/(mK)



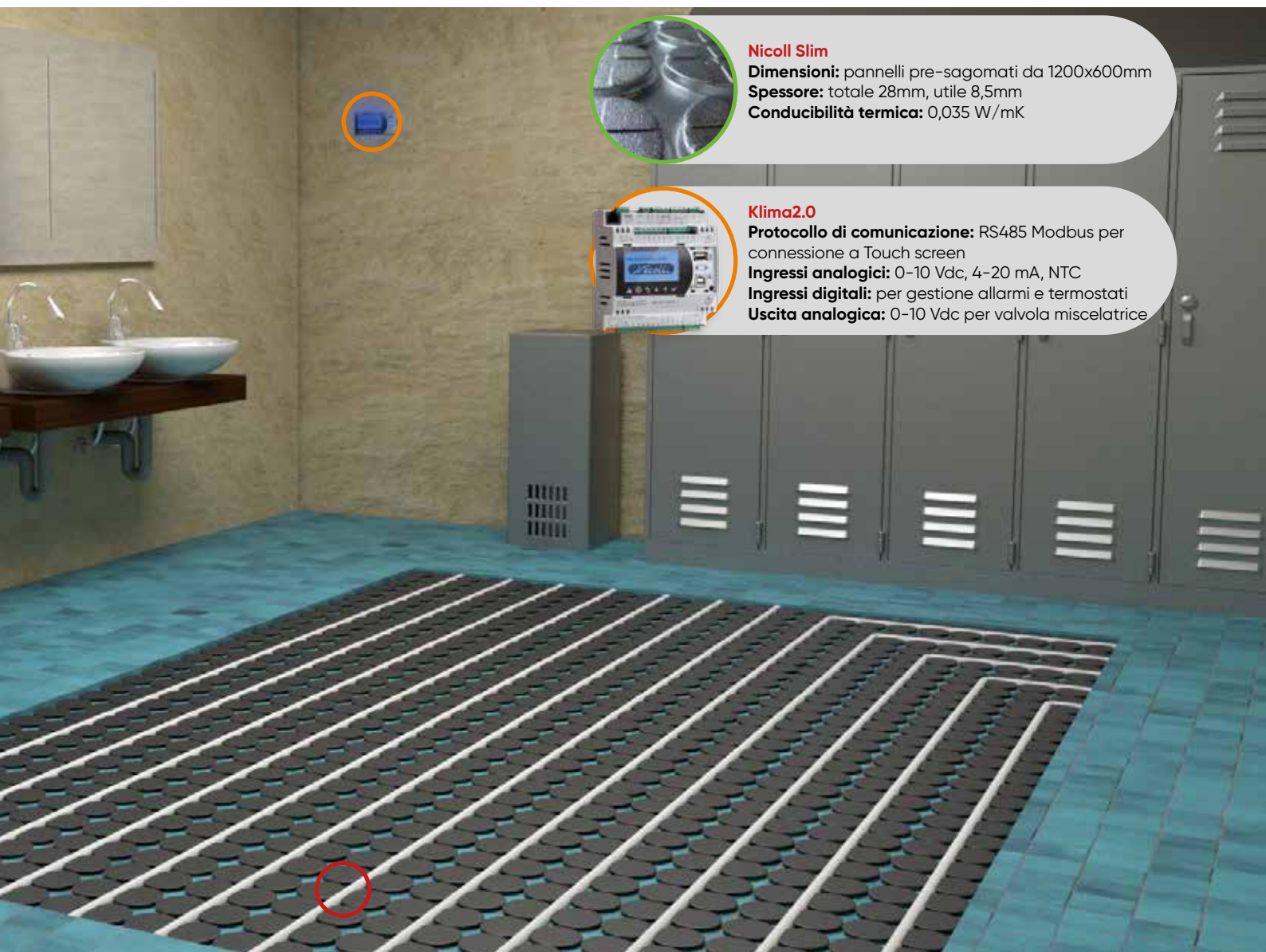
Comfort invisibile



Domotica



Efficienza energetica



Nicoll Slim

Dimensioni: pannelli pre-sagomati da 1200x600mm
Spessore: totale 28mm, utile 8,5mm
Conducibilità termica: 0,035 W/mK



Klima2.0

Protocollo di comunicazione: RS485 Modbus per connessione a Touch screen
Ingressi analogici: 0-10 Vdc, 4-20 mA, NTC
Ingressi digitali: per gestione allarmi e termostati
Uscita analogica: 0-10 Vdc per valvola miscelatrice

Fluxo

Sistema multistrato

Grazie, alla sua **contenuta dilatazione termica**, alle **ridotte perdite di carico** e all'**elevato comfort acustico**, il sistema multistrato Fluxo, rappresenta la soluzione ideale anche per l'adduzione di acqua sanitaria calda e fredda.

Inoltre, la sua **flessibilità di posa** lo rende una soluzione vincente anche per installazioni che presentano vincoli strutturali legati alla funzionalità degli ambienti quali tramezze e altri elementi divisorii.





RECUPERO ACQUA E CALORE

Sistemi di recupero

acque grigie e scambiatori di calore ecoshower



Applicazione

Risparmio energetico e gestione sostenibile delle risorse

Ad ogni doccia 100 litri di acqua a 36° C vengono scaricati nella fognatura, con un dispendio energetico e di risorse poco sostenibile. Il recupero del calore residuale allo scarico può dimezzare i consumi calorici necessari per il riscaldamento dell'acqua sanitaria mentre il recupero e successivo riuso di 100 litri di acqua contribuisce ad un utilizzo responsabile delle risorse oltre a ridurre notevolmente i consumi.

Grey water recovery

È il sistema di recupero delle acque grigie, pre-assemblato e pronto per essere collegato in tempi minimi durante l'installazione in cantiere. Grazie all'uso di membrane ad alto grado di efficienza il livello di filtrazione è molto elevato e consente di rimuovere batteri e virus, inoltre, i filtri di nuova generazione mantengono alte le loro prestazioni nel tempo, allungando gli intervalli di manutenzione.

Si può prevedere, infatti, un solo un lavaggio chimico della membrana ogni 12/18 mesi e il ciclo di contro-lavaggio automatico per mantenere pulite le membrane, invia i residui direttamente allo scarico in fognatura. L'impianto, dimensionabile in base al numero di utenti e combinabile con cisterne di raccolta e compensazione, è completamente automatico ed è controllabile da remoto.

Ecoshower

Ecoshower è l'innovativa soluzione che recupera fino al 40% di calore dalle acque grigie per cederlo, scorrendo controcorrente in una serpentina, integrando l'acqua di alimentazione sia della calderina che del miscelatore (A) oppure del solo miscelatore (B). L'acqua che alimenta il bollitore, lo scaldabagno istantaneo o il miscelatore dal lato "freddo" arriva tipicamente a 10° C e viene scaldata fino a 50° C, generando un consumo di circa 40Kcal/l. Con l'integrazione di ecoshower all'interno dell'impianto, l'acqua in entrata viene preriscaldata intorno ai 24° C, riducendo del 35% il fabbisogno energetico.



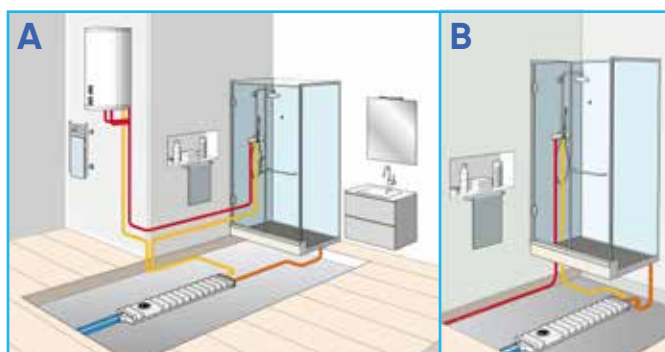
Grey water recovery

Fasi della depurazione: Filtro primario+ossidazione+ultrafiltrazione - Stoccaggio - Filtro multistadio+Carboni attivi - Disinfezione a raggi UV



Ecoshower

Dimensioni: 813 x 288 mm
Materiali: scambiatore in AISI 316L, involucro in PP
Attacchi: acqua sanitaria 1/2", scarico DN50
Peso: 2,3 kg





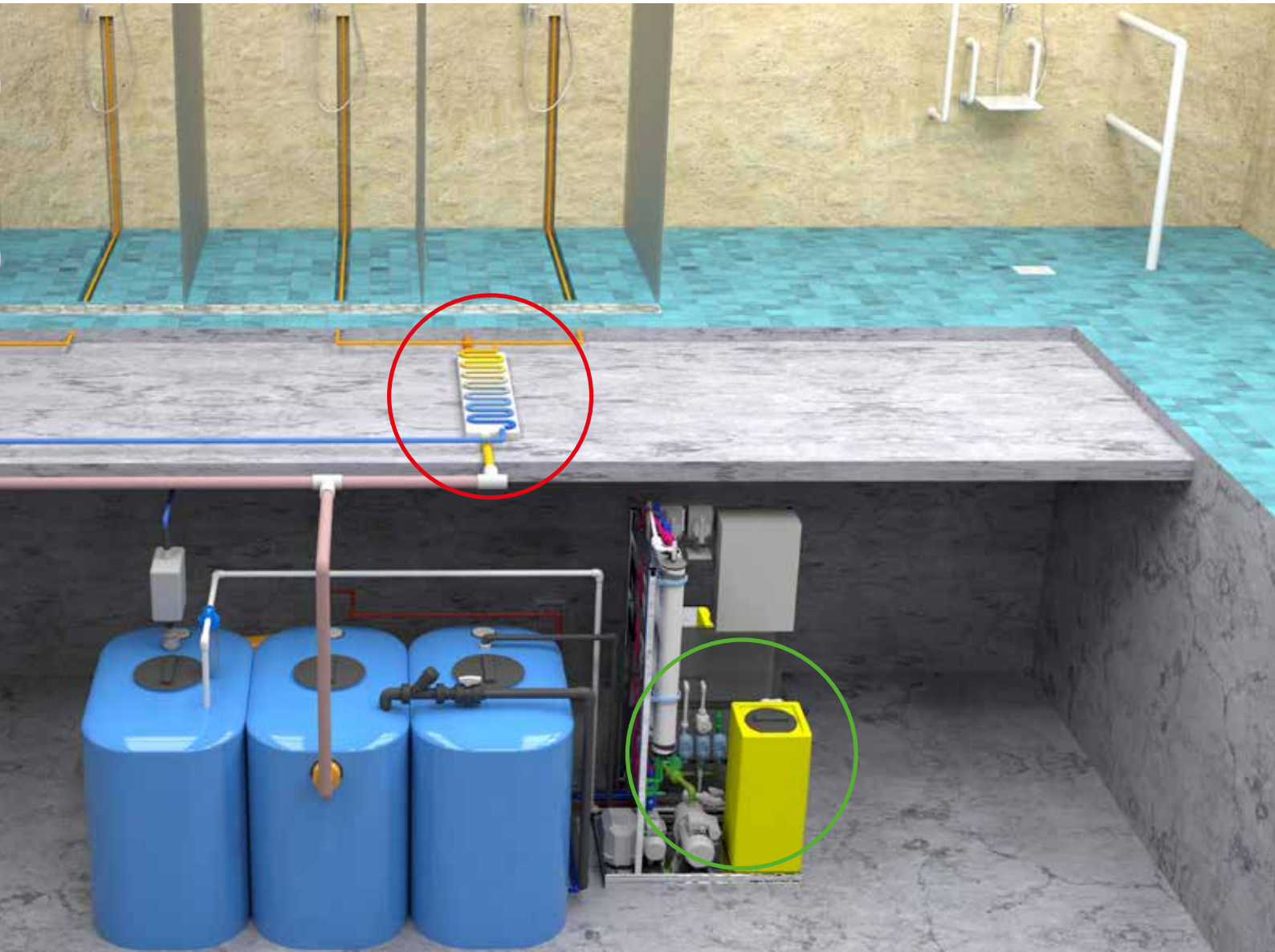
Classificazione energetica



Sostenibilità



Costi di esercizio ridotti



Vantaggi

Gli edifici, pubblici e privati, dotati di sistemi per il risparmio energetico, costruiti integrando le nuove tecnologie, consentono di ottenere una classe energetica alta aumentandone di conseguenza il valore. Soluzioni compatte e veloci da installare per contenere gli spazi e i tempi di posa, modulari e scalabili per facilitare gli aspetti progettuali.

I costi contenuti, sia di acquisto che di installazione, consentono un rapido ammortamento dell'investimento.

Il risparmio di acqua potabile, la riduzione dei consumi e l'alta efficienza, consentono una ottimizzazione del bilancio energetico del sistema, in ottica di edilizia sostenibile.





Referenze

PISCINE PUBBLICHE E PRIVATE

Thermalsolbad Salzgitter-Bad
Piscina pubblica di Riccione
Hallenbad Schrobenhausen
Piscine municipale de Nerac
Ypres Aquatic Center

CENTRI SPORTIVI

XVIII Campionati mondiali FINA
XVII Campionati mondiali FINA
Olimpiadi di Rio
Y40 The Deep Joy
Aquatic Center Hanoi

CENTRI TERMALI

Terme di Bormio
Terme di Pré Saint Didier
Terme di Oradea
Aquardens Verona
Parco delle Terme di Merano
Les Thermes de Rochefort
Terme di Sirmione
Montecatini Terme

AQUAPARK

Aqua Park di Perth
Aquarium di Dubai LEGO Park
Aquapark Riga
Haus des Meeres Aquarium
Aquarena di Bressanone



FIP Formatura Iniezione Polimeri

Loc. Pian di Parata, 16015 Casella Genova Italy

Tel. +39 010 9621.1

Fax +39 010 9621.209

info.fip@alixaxis.com

www.fipnet.com



REDI S.p.A.

Via Madonna dei Prati 5/A

40069 ZOLA PREDOSA (Bologna - Italy)

info.redi@alixaxis.com

www.redi.it

