

Uponor

Nuove soluzioni per edifici efficienti dal punto di vista energetico

Uponor presenta l'intera gamma di moduli termici Combi Port e Aqua Port



È tempo per una svolta: venite a scoprire le nostre soluzioni per il futuro della produzione di acqua calda sanitaria e della distribuzione del calore

Gli edifici sono responsabili di almeno il 40% del consumo energetico globale e di oltre un terzo delle emissioni di gas serra*. Ecco perché sono necessarie nuove soluzioni, per migliorare l'efficienza energetica negli edifici e combattere i cambiamenti climatici indotti dall'uomo. Le nostre unità di interfaccia termica decentralizzate Combi Port e Aqua Port danno un contributo fondamentale fornendo, su richiesta, riscaldamento e raffrescamento idronici ad alta efficienza energetica e acqua calda sanitaria.

Vantaggi

- Soluzioni di nuova generazione per la produzione di acqua calda sanitaria ad alta **efficienza energetica** e di riscaldamento/raffrescamento
- **Produzione di acqua calda sanitaria** su richiesta per evitare il proliferare di legionella
- **Unità di interfaccia termica** sviluppate e prefabbricate individualmente

* Dati dell'United Nations Environment Programme - Sustainable Building and Climate Initiative

40%
MIGLIORAMENTO
NELLE PRESTAZIONI
ENERGETICHE
DEI BLOCCHI
EDIFICI

Un nuovo modo di pensare: Da centralizzato a decentralizzato

È tempo di rivedere il modo in cui il calore e l'acqua calda vengono forniti negli edifici. A differenza dei sistemi centralizzati tradizionali, le soluzioni Uponor Combi Port e Aqua Port richiedono solo il collegamento con tubi di andata e ritorno ad un sistema di riscaldamento centralizzato. Ciò significa poter beneficiare di una soluzione decentralizzata che non richiede accumulo di acqua calda sanitaria o sistemi di distribuzione e circolazione dell'acqua calda sanitaria.

Per motivi igienici, la temperatura dell'acqua calda nel boiler di accumulo e nelle linee di distribuzione di un impianto centralizzato deve essere mantenuta a 55-60 °C, e sono necessarie temperature ancora più elevate per riscaldare l'impianto. Poiché la produzione decentralizzata di acqua calda sanitaria e i volumi d'acqua nel sistema di tubazioni rimangono al di sotto dei 3 litri, le temperature possono essere mantenute più basse. La temperatura di alimentazione dello scambiatore di calore deve essere solo 5K superiore alla temperatura dell'acqua calda sanitaria desiderata. Una temperatura di esercizio più bassa e l'uso di sole due tubazioni per il trasporto del calore assicurano un notevole risparmio energetico.

Inoltre, anche il bilanciamento idraulico è più facile e sostenibile, mentre le temperature di ritorno costantemente basse migliorano l'efficienza delle fonti di energia tradizionali e rinnovabili.

Vantaggi

- **58% di risparmio energetico** nei tubi di distribuzione attraverso un sistema di distribuzione del calore decentralizzato
- Fino all'80% di risparmio energetico nei **progetti di ristrutturazione** (inclusi gli isolamenti)
- **Costi di investimento inferiori** rispetto ai sistemi convenzionali e costi di esercizio notevolmente ridotti

A close-up photograph of a copper coil, likely a heat exchanger, within a boiler engine. The coil is made of many thin, parallel copper tubes, creating a dense, ribbed appearance. The background shows various mechanical components of the engine, including brass fittings and metal pipes, all slightly out of focus. The lighting is dramatic, highlighting the metallic textures and colors.

**FINO AL
40%
DI RISPARMIO
ENERGETICO**

Una nuova concezione di igiene: Per affrontare un problema critico

Nel 2015 in Europa sono stati segnalati circa 330.000 casi di malattie legate all'acqua¹, con un tasso di mortalità del 10-15% attribuito alla legionella². In qualità di uno dei principali fornitori mondiali di sistemi per la distribuzione di acqua potabile, Uponor è impegnata a sviluppare e fornire soluzioni per acqua potabile igienica. Le nostre unità Combi Port e Aqua Port sono componenti integranti dell'approccio da noi definito **Logica di Igiene Uponor** (Uponor Hygiene Logic).

L'acqua potabile fredda viene fornita ad ogni unità di interfaccia e, su richiesta, riscaldata alla temperatura desiderata da uno scambiatore di calore ad alte prestazioni. Ciò significa che non è necessario stoccare l'acqua calda in un accumulatore centralizzato, migliorando così il tasso di ricambio idrico nell'edificio e riducendo al minimo il rischio di contaminazione da legionella.

E questo è solo l'inizio. Grazie all'avanzata tecnologia delle valvole PM, Aqua Port e Combi Port assicurano che lo scambiatore di calore rimanga freddo quando non viene utilizzato, evitando temperature critiche e la possibile proliferazione di legionella nel sistema.

Vantaggi

- Produzione di acqua calda sanitaria igienica
- Acqua calda istantanea su richiesta in ogni appartamento
- Logica di Igiene Uponor leader del settore

¹ Water Environmental Treatment Ltd.

² Centro europeo per la prevenzione e il controllo delle malattie



0%
ENICO

Un modo più rapido e semplice per ordinare e installare le unità di interfaccia termica

Combi Port PRO - unità di interfaccia termica per condomini di medie e grandi dimensioni con componenti avanzati e valvole di bilanciamento idraulico integrate. Disponibile per l'applicazione a radiatori e per il riscaldamento a pavimento.



Combi Port PRO RC

Unità di interfaccia termica per applicazione a radiatori. Disponibile anche con limitatore di temperatura di ritorno.



Combi Port PRO UFH

Unità di interfaccia termica per il riscaldamento a pavimento. Disponibile anche con secondo circuito di riscaldamento non miscelato (può essere utilizzato in combinazione con l'unità decentralizzata di produzione di acqua calda sanitaria Aqua Port Compact).

Le unità Uponor Combi Port PRO e BASE sono progettate per rendere l'ordinazione e l'installazione delle unità di interfaccia termica il più semplice e veloce possibile. Le unità sono disponibili con due capacità in uscita 15 o 19 litri al minuto, con scambiatore di calore a scelta in rame o a diffusione saldato. Le unità sono dotate di una valvola PM ad alta sensibilità con design protetto da DPI e tecnologia di sicurezza.

Come variante opzionale è disponibile anche un limitatore della temperatura dell'acqua calda sanitaria.

Uponor Combi Port PRO e BASE sono disponibili con armadi a parete e a incasso e si adattano alle esigenze dei diversi progetti. Gli armadi a parete e a incasso per il riscaldamento a pavimento sono già dotati di collettori di distribuzione.

INSTALLAZIONE PIU RAPIDA
30 %
*rispetto ai sistemi tradizionali



Combi Port BASE

Unità di interfaccia termica per l'applicazione a radiatori per piccoli condomini (fino a 5 appartamenti per colonna montante). Oltre agli accessori aggiuntivi (armadio con gruppo pompa), il prodotto è adatto anche per l'applicazione a pannelli radianti. Le valvole di bilanciamento idraulico e le valvole di bypass devono essere prese in considerazione nell'installazione delle colonne montanti.



Aqua Port S1000

Solo produzione acqua calda sanitaria

- Riscaldamento igienico e affidabile dell'acqua potabile
- Si combina con tutti i sistemi di riscaldamento comunemente usati
- Il design compatto consente di installare il sistema in nicchie e su pareti per le linee di distribuzione e le colonne montanti

PROFONDITÀ DI SOLI 110 MM

(armadio a incasso)

Combi Port e Aqua Port: Parte della Logica di Igiene di Uponor



Uponor Uni Pipe PLUS

Ideale per gli impianti di acqua potabile, l'esclusivo sistema di tubi composti multistrato di Uponor si differenzia da qualsiasi altra soluzione del settore. Grazie alla sua flessibilità e stabilità, Uni Pipe PLUS è perfettamente adatto per installazioni in sistemi ad anello e viene prodotto nel rispetto delle più severe condizioni igieniche prima di essere confezionato.

- Raggio di curvatura fino al 40% più stretto rispetto ai tubi multistrato tradizionali
- Necessità di regolazione successiva pari allo 0% - il tubo rimane perfettamente in forma dopo la piegatura
- Fino al 15% in meno di raccordi, grazie alla maggiore flessibilità dei tubi
- Retrocompatibilità pari al 100% con i tubi multistrato e i raccordi a pressione Uponor

Uponor Smatrix Aqua PLUS

Uponor Smatrix Aqua PLUS è un sistema di lavaggio igienico automatico che monitora e regola costantemente l'intera installazione di acqua potabile in un edificio. Può anche essere installato in edifici più vecchi.

- Rispetto garantito delle norme igieniche e degli standard giuridici
- Monitoraggio continuo e documentazione dell'intero impianto dell'acqua potabile
- Notifica immediata delle anomalie tramite e-mail
- Non sono necessari software aggiuntivi o l'integrazione nei sistemi di automazione degli edifici
- Installazione facile e veloce e funzionamento regolare in ogni fase



Uponor Aqua Port e Combi Port

La nostra gamma completa di unità di interfaccia termica Uponor consente di riscaldare l'acqua potabile in modo efficiente utilizzando il vostro impianto di riscaldamento centralizzato. Non è necessario alcun accumulo di acqua potabile e nessuna rete di distribuzione di acqua calda sanitaria. Lo scambiatore di calore installato nell'unità, riscalda rapidamente l'acqua potabile fredda nel momento esatto in cui viene aperto il rubinetto dell'acqua calda.

Installazione delle colonne montanti Uponor

Per mantenere la temperatura dell'acqua fredda al di sotto dei 25 °C in qualunque momento, le colonne montanti Uponor garantiscono che la colonna di riscaldamento non riscaldi la colonna montante di acqua fredda sanitaria, evitando così i rischi di contaminazione da legionella. Come metodo ottimale di installazione delle colonne montanti, si consiglia di installare una barriera termica in lana minerale tra le colonne montanti dell'acqua fredda e calda.



Alloggi singoli per anziani a Southsea, Inghilterra

- Interfaccia termica personalizzata ed efficiente dal punto di vista energetico per 97 appartamenti
- Elevati livelli di comfort per i residenti, grazie al calore e all'acqua calda a prezzi accessibili
- Unità pre-configurate fornite pronte per essere collegate, per una facile messa in servizio
- Costi di gestione e di manutenzione ridotti per la società di gestione dell'immobile

Uffici

Via Torri Bianche, 3
Edificio Larice
20871 - Vimercate
Monza Brianza

Magazzino

Via A. Meucci, 364
45021 - Badia Polesine
Rovigo



Tel +39 039 635821
Fax +39 039 6084269



BC_1910_COMBI PORT_AQUA PORT

www.uponor.it