

## Sistema di riscaldamento

“AquaKond Split” di Apen Group è un sistema di riscaldamento composto da caldaia a condensazione per esterno ad altissima efficienza energetica (rendimento fino a 109%; “4 stelle”). Presenta anche ridotte emissioni inquinanti grazie alla tecnologia della modulazione continua della potenza con il bruciatore premiscelato a bassa emissione di NO<sub>x</sub>, come richiesto dalle più severe normative europee, da abbinare a uno o più aerotermi ad acqua posti all’interno dell’ambiente da riscaldare.

L’apparecchio è ideale per il riscaldamento di strutture industriali, per le quali la normativa vieta installazioni di sistemi di riscaldamento a scambio diretto all’interno degli ambienti.

AquaKond Split si presenta con un innovativo design e dimensioni molto contenute, che consentono facilità di installazione e montaggio. Inoltre, è particolarmente semplice sia per la messa in opera che per la manutenzione.



Pad. 3 - stand K41 - M 42

[www.apengroup.com](http://www.apengroup.com)

## Addolcitori a scambio ionico

L’acqua proveniente da acquedotto o da approvvigionamento autonomo può presentare valori troppo elevati di durezza (sali di calcio e magnesio) per impieghi sanitari e industriali (caldaie, scambiatori di calore, valvolame ecc.).

Gli addolcitori “Jupiter” di Atlas Filtri Italia sfruttano lo scambio di ioni di calcio e magnesio con ioni di sodio,



facendo fluire l’acqua da addolcire attraverso un letto di resina cationica forte. Per garantire l’efficienza della filtrazione è sufficiente effettuare periodicamente una rigenerazione del letto filtrante. A ciò provvede in automatico la testata comandata da un timer-comando volumetrico elettronico.

Atlas Filtri Italia propone soluzioni tecniche e apparecchiature per il trattamento dell’acqua nel settore domestico e industriale. La produzione comprende, oltre agli addolcitori, una vasta gamma di filtri a cartuccia, sistemi anticalcare, deferrizzatori, dechloratori, filtri chiarificatori, sistemi a osmosi inversa e prodotti chimici vari.

Pad. 2 - R39 - S36

[www.atlasfiltri.com](http://www.atlasfiltri.com)

## Gruppo multifunzione per impianti idrotermosanitari

“Legioflow serie 6005” è un gruppo multifunzione ideale per l’impiego negli impianti idrosanitari di strutture ad uso collettivo (case di cura, scuole, centri commerciali ecc.) per i quali è necessario effettuare la disin-

fezione termica fino al rubinetto d’utenza, garantendo però il controllo della temperatura dell’acqua in uscita. Infatti, per prevenire la proliferazione della Legionella e procedere a una disinfezione termica efficace è necessario utilizzare acqua a una temperatura non inferiore a 60 °C, possi-

bilmente anche per il tratto di rete a valle del miscelatore, dai collettori di distribuzione ai rubinetti d’utenza.

Ciò rende necessario l’utilizzo di dispositivi anticottatura che permettano di mantenere la temperatura dell’acqua al punto di utilizzo a un valore più basso rispetto a quello di accumulo, ma nello stesso tempo occorre by-passare il miscelatore termostatico quando necessario e azionare una opportuna valvola, che permetta di alimentare i rubinetti direttamente con l’acqua calda proveniente dalla rete di distribuzione.

Questa doppia funzione (disinfezione termica e controllo temperatura) è assolta dal Legioflow, l’unico gruppo premontato disponibile attualmente sul mercato a contenere un miscelatore termostatico anticottatura, una valvola di flussaggio di disinfezione termica, valvole di intercettazione a sfera con filtri e ritegni incorporati, kit di derivazione per circuito acqua fredda, collettori di distribuzione con valvole di intercettazione incorporate ed eventualmente un ammortizzatore di colpo d’ariete. Il monoblocco è contenuto in cassetta ventilata in materiale plastico ed è corredato di staffe di fissaggio; il che riduce l’ingombro e facilita il collegamento all’impianto. La disinfezione termica è realizzabile azionando il comando elettrotermico tramite interruttore o timer con chiave di consenso. Invece, con il Legioflow durante la fase di flussaggio per disinfezione termica l’acqua calda ad alta temperatura riscalda completamente il corpo monoblocco compreso il corpo del miscelatore, evitando che possano rimanere zone a temperature più basse, quindi a rischio formazione di Legionella.

Pad. 7 - A41/51 - C42/52

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

