ISSN 2039-4225 • Mensile - anno XLII • Poste Italiane SpA – Spedizione in abbonamento Postale – D.L. 353/2003 (conv. In L. 27/02/2004 n. 46) art. 1, comma 1, DCB Milano

www.rcinews.it

RCI

progettare **r**innovabili **r**iscaldamento **c**limatizzazione **i**dronica

Il progetto degli **impianti della Torre della Cultura**

Inchiesta e panoramica produttiva su **pompe di calore e fotovoltaico**

Linee guida per la progettazione degli **impianti alberghieri**

Potenzialità e problematiche dei **refrigeranti naturali**

06

giugno 2015

tecniche nuove

Soluzione impiantistica unica.

- ELEVATA EFFICIENZA STAGIONALE
- CONTROLLO INDIVIDUALE
- RIDOTTO SPAZIO DI INSTALLAZIONE
- 5 MODELLI DA 4HP A 10HP

www.hitachiaircon.it

Scopri i segreti dell'aria condizionata, seguici anche su

HITACHI

Aquatherm

Barriera antiossigeno

Aquatherm (Massa) propone il tubo composito con barriera antiossigeno blue pipe OT, realizzato con materiale fusiolen PP-R. I campi d'impiego sono sistemi per acqua calda/fredda nei settori tecnici di processo industriale, riscaldamento, condizionamento e refrigerazione con una pressione massima di 10 bare campo di temperatura da-20 °C fino a +20 °C. Per campi fino a +90 °C occorre riferirsi a una tabella delle pressioni d'esercizio ammissibili. Il tubo non è utilizzabile per il trasporto di acqua potabile.
Caratteristiche tecniche:
- alta compatibilità ambientale;

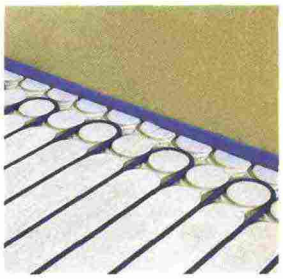
- conforme alla DIN 4726;
- alta resistenza agli urti;
- resistenza assoluta alla corrosione;
- resistenza agli agenti chimici;
- minor attrito;
- proprietà di assorbimento termico e acustico;
- alta stabilità;
- ottime proprietà di giunzione;
- alta stabilizzazione termica.

http://www.rcinews.it/bOFmM

RDZ

Impianti a pavimento

Fiber 18 è il nuovo impianto a pavimento proposto da RDZ di Sacile (Pordenone) per le ristrutturazioni, caratterizzato da ingombri limitati (21 mm escluso il rivestimento), leggerezza e rapidità di risposta. Il sistema si compone di supporti base costituiti da pannelli in gessofibra, dello spessore di 18 mm, opportunamente fresati per l'alloggiamento delle tubazioni realizzate in polibutilene, di diametro 12x1,3 mm, dotate di barriera antiossigeno.
Completano il sistema, i collettori di distribuzione premontati, realizzati in materiale composito, la cornice perimetrale Slim in polietilene espanso, il primer acrilico per il trattamento dei supporti base e il livellante cementizio fibrorinforzato in sostituzione del massetto. Fiber 18 presenta numerosi vantaggi anche a livello di installazione: la posa è pratica e veloce e l'impianto, non necessitando di massetto, è pronto in breve tempo.



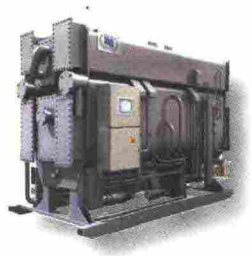
w

http://www.rcinews.it/d3w2F

Tecneuropa

Chiller ad assorbimento

La serie di gruppi frigoriferi ad assorbimento Shuangliang presentati Tecneuropa (Barlassina, MB) ha una capacità frigorifera da 350 a 6980 kW e una capacità di riscaldamento da 281 a 5570 kW.
I gruppi utilizzano bromuro di litio con alimentazione a fiamma diretta (gas naturale, gas cittadino o GPL) oppure con gasolio (diesel oil), per produrre acqua refrigerata o acqua calda. Il ciclo termodinamico è a doppio effetto che si esplica mediante fluido evolvente costituito da una soluzione di acqua e bromuro di litio. Gli assorbitori sono in grado di erogare grandi potenze frigorifere e con elevati valori di COP fino a 1.4.
I gruppi sono costituiti essenzialmente da un generatore di alta pressione, uno di bassa pressione, condensatore, evaporatore, assorbitore, scambiatori di calore ad alta e bassa temperatura, pompe per la circolazione delle soluzioni, e pompa per il vuoto. L'unità funziona a pressione negativa, ottenuta mediante opportuna pompa per il vuoto, fornita a bordo macchina.
Le unità ad assorbimento Shuangliang dispongono di un efficiente sistema di controllo a microprocessore provvisto di touch screen a colori, di ultima generazione e da impiegarsi come interfaccia uomo-macchina.



http://www.rcinews.it/caPT3

Sire

Barriere d'aria

Le barriere a lama d'aria Essence sono proposte da Sire (Concorezzzo, MB) in tre serie per porte di altezza fino a 2,2, 3, 4 metri e larghezza 100, 150 e 200 cm. La portata d'aria arriva fino a 4700 m³/h. La serie A è una barriera d'aria essenziale da usarsi in piccole boutiques, ristoranti e bar con altezza di installazione fino a 2,2 m.
La serie B trova impiego in negozi, ristoranti, alberghi e uffici con altezza di installazione fino a 3 m.
La serie C è ad alte prestazioni da usarsi in centri commerciali, uffici amministrativi ed edifici industriali con altezza di installazione fino a 4m.
Le barriere possono essere senza riscaldamento, oppure con riscaldamento ad acqua o elettrico, e con comandi meccanici, digitali o wireless.
Le unità con riscaldamento elettrico sono dotate di termostato di surriscaldamento a riarmo automatico e termostato di emergenza a riarmo manuale. Per i modelli con riscaldamento ad acqua, le batterie possono funzionare con acqua fino alla temperatura di 100 °C e pressione 1,6 MPa.
Essence va installata in ambienti chiusi con temperature da -5 °C a +40 °C e umidità relativa fino all'80%. E' progettata per trasferire aria esente da polveri grossolane, grassi, fumi aggressivi ed altre impurità. Grado di isolamento IP20.

http://www.rcinews.it/CffpC

Codice abbonamento: 089402
Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.
Carel

Ygnis Italia

Pompa di calore con caldaia

Ygnis Italia (Castronno, VA), che fa parte Gruppo Atlantic, propone la pompa di calore con integrazione a gasolio Alfea Hybrid Duo, disponibile per potenze da 10 a 16 kW.
La pompa di calore è caratterizzata da una circuitistica semplice ed intelligente, divisa in due blocchi per garantire silenziosità e praticità. Il lato aria è gestito da un compressore con due scambiatori con ventilazione forzata, il lato acqua è protetto da uno scambiatore a piastre saldobrasato.
Nell'Alfea Hybrid Duo il blocco da installare internamente è predisposto per la produzione integrata di acqua calda sanitaria, ed è equipaggiato con

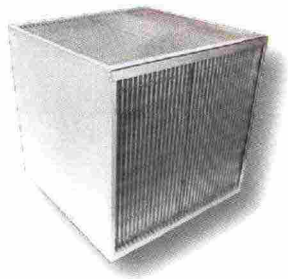
un puffer immerso in tank da 125 litri, l'integrazione al riscaldamento è data dal bruciatore a gasolio da 25 kW. Il tutto è racchiuso in un elegante mantello termolaccato. Il comfort dell'utente è programmabile dall'unità remota fissata come un cronotermostato in un locale dell'abitazione, la sua parametrizzazione semplice ottimizza velocemente tutte le funzioni della pompa di calore. La regolazione della temperatura dell'ambiente è direttamente proporzionale alla temperatura esterna e al set point impostato in ambiente.
L'unità esterna è già precaricata con una riserva di gas per soddisfare le esigenze di una installazione standard.

http://www.rcinews.it/aM3VA

Recuperator

Recuperatori di calore a piastre

Recuperator (Rescaldina, MI) propone numerose serie di recuperatori statici a piastre, a flussi incrociati e controcorrente, con caratteristiche ed opzioni tali da soddisfare tutte le esigenze del mercato civile ed industriale. L'utilizzo di tali apparecchi consente sensibili risparmi sui costi di esercizio negli impianti di condizionamento, permette quindi il recupero dell'energia che diversamente andrebbe perduta sotto forma di calore.
Caratteristiche fondamentali:
- bassi costi d'installazione e di esercizio;
- completa separazione dei flussi;



- assenza di parti in movimento;
- facile adattabilità ad ogni impiego;
-·prodotti con materiali adeguati alle caratteristiche dei diversi ambienti;
- basse perdite di carico;
- alta efficienza;
- facile pulizia e minima manutenzione;
- azione efficace per lo smorzamento dei rumori.

http://www.rcinews.it/2Cr25

Codice abbonamento: 089402

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

Carel

Umidificatore adiabatico

Carel (Brugine, PD) presenta humiFog, un umidificatore adiabatico adatto a tutte le applicazioni che richiedono elevata sicurezza igienica con un consumo di 4 W di potenza per litro/ora di capacità. Certificato secondo le norme VDI6022, non richiede l'utilizzo di biocidi chimici, ma solo di acqua. E' anche possibile sfruttare le proprietà raffrescanti dell'umidificazione adiabatica per ridurre l'utilizzo dell'impianto di condizionamento.
L'umidificatore ha anche la certificazione antisismica che attesta la sua conformità secondo il D.M. 14 gennaio 2008 riguardante "l'approvazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni".
L'umidificatore è dotato della funzione di ridondanza per garantire operatività ininterrotta in situazioni mission-critical come in una sala operatoria. Inoltre, l'abbinamento degli umidificatori Carel a un sistema di trattamento dell'acqua a osmosi inversa riduce sensibilmente la manutenzione richiesta.

http://www.rcinews.it/0ke20

Etna

Sistemi fumari monoparete

Etna (Reggio Emilia) ha posto sul mercato una nuova linea di prodotti chiamata Linealux che affianca la precedente senza sostituirla. Caratteristica principale del nuovo sistema è l'imbocco tra l'innesto maschio e l'innesto femmina, un sistema di giunzione collaudato e a perfetta tenuta grazie alla presenza di una guarnizione siliconica a tre labbra con lembi ad inclinazione contrapposta posta all'interno del tubo. Linealux si distingue dalle linee tradizionali anche per il suo pregio estetico, ottenuto grazie all'impiego di acciaio austenitico AISI 316 L BA, che caratterizza il prodotto con una speciale finitura "a specchio". La giunzione longitudinale di ogni sviluppo è affidata a speciali saldatrici a micro plasma, che non determinano fenomeni di sensibilizzazione nelle zone termicamente alterate. Linealux si compone di un'ampia gamma di articoli, disponibili nelle sezioni circolari dal diametro 80 mm. al diametro 300 mm., studiata proprio per agevolare l'utente nelle pose più difficili di camini e canne fumarie.

http://www.rcinews.it/h1I9K

Nobel

Filtri defangatori

I filtri defangatori della serie FRK di Nobel (Milano) sono studiati per la filtrazione dell'acqua in circolazione negli impianti di riscaldamento e i circuiti chiusi in genere. Questi filtri sono normalmente installati in derivazione alla tubazione principale dell'impianto, realizzando una continua filtrazione dell'acqua in circolazione. Il letto filtrante è costituito da vari strati di quarzite selezionata di tipo sferoidale, a granulometria differenziata. Il controlavaggio del letto filtrante si effettua automaticamente o manualmente, a seconda dei modelli, utilizzando acqua di acquedotto.
Modelli disponibili:
FRK1M, contenitore in acciaio inox, valvole manuali per il controlavaggio;
FRK2M, contenitore in acciaio al carbonio con rivestimento anticorrosivo, valvole manuali per il controlavaggio.
FRK2A, come FRK1 ma con valvole a membrana a comando idro e/o pneumatico, per il controlavaggio automatico, completo di un pannello elettronico di comando per l'avvio automatico del controlavaggio al giorno e all'ora desiderati (fino a 3 volte al giorno).
Tutti i filtri possono essere usati anche per l'inserimento di un condizionante chimico all'interno dell'impianto.

http://www.rcinews.it/kSU38

Soler & Palau

Ventilatori elicocentrifughi

TD-Silent, modelli 1300 e 2000, di Soler & Palau (Cuggiono, MI) sono ventilatori elicocentrifughi in linea compatti, estremamente silenziosi. Gli apparecchi specificatamente progettati per applicazioni lavorative in presenza di personale e dove il basso livello di rumorosità è un elemento essenziale per il confort
I modelli 2000 sono certificati dalla Noise Abatement Society, costruiti in lamiera di acciaio trattata con verniciatura epossidica poliestere, per installazione in controsoffitto o in spazi ridotti, in qualsiasi posizione. I ventilatori dispongono di elementi acustici (isolamento interno fonoassorbente in fibra di vetro, carcassa esterna tipo sandwich e boccaglio aerodinamico), gruppo motoregirante estraibile senza smontare il collegamento ai condotti, IP44, scatola morsettiera esterna IP55, motore 230V-50/60Hz, a 2 velocità, regolabile per variazione di tensione, Classe F, con rotore esterno in iniezione di alluminio, cuscinetti a sfera lubrificati a vita condensatore e protezione termica.

http://www.rcinews.it/hTdhk

Codice abbonamento: 089402
Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.