

- tecnologia

- * Automazione cancelli, BFT lancia Deimos Ultra.
- * Termoventilatori. Vortice presenta Caldo Pro Plus e Scaldatutto.
- * Perry Electric presenta i cronotermostati UP & DOWN.

- fotovoltaico

- * Rondine: moduli a concentrazione.

- curiosità

- * Fotovoltaico presenta l'auto solare italiana.
- * Aeroporti a impatto zero, Malpensa e Linate premiati.

- illuminazione

- * Vortice presenta Thermologika design: lampada a raggi infrarossi.
- * Cree presenta modulo a led integrato per applicazioni residenziali.
- * Led. Siemes presenta LOOK.



Tecnologia

Automazioni cancelli, Bft lancia Deimos Ultra.



BFT lancia sul mercato il nuovo Deimos Ultra: l'upgrade dello storico Deimos BT, con importanti novità per l'installatore e l'utilizzatore finale. Prima di tutto la capacità del nuovo motore di aprire e chiudere cancelli da 400 o 600 kg, aumentando di 100 kg la portata massima della precedente serie. Nuovi anche i fine corsa magnetici: un sistema facile da installare che, grazie al magnete e al sensore, assicura prestazioni ottimali e massima sicurezza, anche con uso intensivo. L'automatismo è equipaggiato con il protocollo di comunicazione U-Link. Questo sistema – applicato su diversi prodotti Bft e aperto verso qualsiasi altro protocollo – consente a tutti i dispositivi di parlare la stessa lingua. Riescono quindi a comunicare fra loro e verso l'esterno. Come per esempio con l'app Blue Entry – una delle novità più importanti di Bft, che ha lanciato un'applicazione in versione Android e Symbian per smartphone e tablet. L'app comanda i varchi abilitati in modo intuitivo, attraverso la tecnologia Bluetooth, e consente di aprire un cancello con un veloce tap di conferma, oppure, in modo automatico quando si è in portata di segnale con l'accesso associato. Deimos Ultra utilizza la tecnologia D-Track, il sistema che gestisce con la massima efficienza la coppia dei motori elettrici e permette ai cancelli, porte per garage, porte industriali e porte automatiche di operare con maggiore sicurezza, migliorandone il funzionamento e riducendo sensibilmente gli spazi di arresto. Basato sulla tecnologia a microprocessore delle centrali BFT, D-Track adatta istantaneamente il livello minimo di spinta del motore, necessario all'esecuzione della manovra



www.cm-impianti.eu info@cm-impianti.eu
 tel. 0141.702298 fax 0141.702902
 Strada Alessandria, 36 - Nizza Monferrato (AT)
 R.E.A. Asti n. 111487 - Cap. Soc. € 51.006,00 i.v.
 C.F. / P. Iva / Num.Reg. Imp. Asti 01388250050





del cancello o della porta automatica, garantendo costantemente la massima sicurezza di utilizzo. L'impegno di

Bft nell'offrire sistemi integrati, livelli di flessibilità elevati, semplicità di installazione e di manutenzione, ha portato l'azienda a sviluppare soluzioni tecnologiche continuamente rinnovate e all'avanguardia: come Blue Entry. Disponibile sia sul sito dell'azienda sia su Google Play, l'applicazione consente al proprio smartphone – con sistema operativo Android – di interagire via Bluetooth con cancelli e accessi di casa dotati di automazioni Bft. L'app può controllare fino a quattro varchi in modo indipendente e consente di attribuire a ognuno la modalità di apertura preferita. Tutto ciò che l'installatore deve fare è dotare le centrali del protocollo U-link e di una scheda di espansione B Eba Android, che riconosce fino a un massimo di 16 cellulari. Blue Entry, inoltre, garantisce massima sicurezza: la cifratura dati del Bluetooth e le password di accesso alla scheda di espansione impediscono qualsiasi tentativo di manomissione.

Termoventilatori. Vortice presenta Caldopro Plus e Scaldatutto.



Vortice presenta Caldopro Plus prodotto destinato al riscaldamento di locali quali cantieri, negozi, magazzini

laboratori.

È protetto dagli spruzzi d'acqua (grado di protezione IPX4) quindi può essere usato anche in ambienti umidi.

Specifiche di prodotto

- 3 modelli: differenti per potenza da 3 a 5 KW e per tensione di alimentazione (monofase e trifase).
- Struttura cilindrica in acciaio chiusa alle estremità con griglia di aspirazione e mandata.
- Gruppo motoventilatore con motore a poli schermati a singola velocità. Ventola in alluminio a 5 pale, direttamente calettata sull'albero motore.
- Pannello di comando posizionato sopra l'involucro cilindrico principale, in ABS autoestinguente (VO) verniciato con integrata la maniglia per lo spostamento del prodotto.

- Termostato ambiente del tipo a bulbo a garanzia di maggior accuratezza di lettura.
- Timer meccanico max 180 minuti che ne consente lo spegnimento ritardato.
- Piedi di appoggio in lamiera verniciata e piegata con supporti antivibrazioni.

- Cavo di alimentazione completo di spina di sicurezza a quattro poli del tipo industriale per i modelli trifase e con spina schuko per il modello monofase, lunghezza totale del cavo 1,8 m.

Dimensioni:

Larghezza Base: mm 238

Diametro max: mm 300,5

Altezza: mm 335

Vortice propone anche Scaldatutto.



Si tratta di termoventilatori particolarmente indicati nelle mezze stagioni quando non si accende ancora il riscaldamento

e, grazie alle dimensioni contenute, sono collocabili in qualunque stanza per integrare il calore quando non è sufficiente.

- 3 modelli: con timer (Scaldatutto Duemila T) e senza (Scaldatutto Duemila e Classic).

Quello con timer è dotato di programmatore giornaliero regolabile con intervalli minimi di 15'.

- 2 potenze 1000 e 2000 W.

- Una spia luminosa rossa segnala che l'apparecchio è funzionante e un termostato ambiente permette di impostare e mantenere la temperatura desiderata.

- Sono dotati di funzione antigelo, che garantisce l'accensione automatica del termoventilatore quando la temperatura scende al di sotto dei 5°C.

- Sono dotati di dispositivo termico di protezione (a riarmo manuale in ottemperanza alla vigente normativa di sicurezza), che determina l'arresto automatico dell'apparecchio qualora la temperatura interna ecceda i limiti di sicurezza.

- Cavo di alimentazione a scomparsa nel vano ricavato nella parte inferiore.

- Possono essere utilizzati anche come ventilatore estivo.

- Possono essere installati a parete con apposito kit.

- Classe di isolamento: Cl. II

Dimensioni: Classic Larghezza mm. 290 - Altezza mm. 331 - Profondità mm.120

Duemila Larghezza mm. 284 - Altezza mm. 277,5 - Profondità mm.140

Perry Electric presenta i cronotermostati "Up&Down".

Già programmati: da sempre la programmazione e la semplicità di utilizzo del cronotermostato rappresentano due caratteristiche importantissime sia per l'installatore che per l'utente finale.

Da oggi Perry Electric risponde a questa esigenza con la rinnovata serie Up&Down, i cronotermostati già programmati che riducono al minimo i tempi di



installazione e di programmazione.

Infatti all'installatore spetta solamente il compito di:

- Effettuare i cablaggi
- Inserire le batterie

Le impostazioni

relative a ora, data e profilo orario sono già salvate nella memoria del cronotermostato e vengono mantenute aggiornate dalla batteria interna fino all'installazione.

Semplici e intuitivi per l'utente: 24 pulsanti per le 24 ore = non servono più le istruzioni d'uso

Per modificare le impostazioni relative alla temperatura desiderata, i cronotermostati della serie Up&Down hanno 24 pulsanti per le 24 ore.

Ciò garantisce il massimo della semplicità per la programmazione sia delle versioni giornaliere che nelle versioni settimanali.

Prestazioni al vertice per il massimo dell'efficienza energetica

- - Adatti a tutti i tipi di impianto: la serie Up&Down risulta idonea per all'installazione sia in impianti tradizionali che in impianti a pavimento grazie alla possibilità di selezionare una logica ON/OFF oppure modulante

- - Massimo confort oppure massimo risparmio energetico? I nuovi cronotermostati consentono di selezionare un funzionamento :

- Standard: il riscaldamento si accende e si spegne all'ora impostata

- Intelligente: il riscaldamento si accende anticipatamente per ottenere la temperatura desiderata all'ora impostata

- Economy: il riscaldamento si spegne anticipatamente per risparmiare energia senza compromettere il confort. Viene sfruttata positivamente l'inerzia termica dell'impianto.

- Ottimizzato: si somma il funzionamento intelligente + economy

Gli anticipi di accensione/ spegnimento sono calcolati ad hoc sulla base dell'inerzia termica dell'impianto in cui sono installati.

- - Blocco tastiera e password per evitare manomissioni

- - Blocco temperature massime e minime per evitare inutili sprechi



La lampada a raggi infrarossi da installazione a parete Thermologika Design di Vortice è inseribile in qualunque ambientazione

domestica o commerciale grazie al design elegante e moderno che la caratterizza.

Idonea quando è necessario un caldo istantaneo anche in ambienti con temperatura bassa o in locali a contatto diretto e continuo con l'esterno.

È disponibile in 5 colori con differenti finiture: gofrata in grigio o blu, lucida in bianco, grigio chiaro o grigio antracite.

Specifiche di Prodotto

- Dotata di 3 lampade a raggi infrarossi di potenza unitaria pari a 600 W, capaci di scaldare per irraggiamento.

- Dotata di un interruttore a tirante utilizzabile per attivare singolarmente le tre lampade raggiungendo 3 potenze differenti 600W - 1200W - 1800W e per spegnerle completamente.

- Possibilità di comandare le singole lampade mediante interruttori esterni escludendo il commutatore e realizzando i collegamenti elettrici.

- Tempo di accensione 30''.

- Inclinata di circa 20° per orientare i raggi infrarossi verso il punto da riscaldare.

- Installazione a parete mediante staffe a slitta e tasselli fissati con una vite di sicurezza.

- Grado di protezione IPX4.

- Classe di isolamento Cl.I.

Dimensioni: lunghezza 570 mm – altezza 132 mm – profondità (incluso staffa) 124 mm – peso 2.4 Kg

Cree presenta modulo a led integrato per applicazioni residenziali.



Cree presenta il nuovo modulo a led da 750 lumen LMR2 che offre ai produttori di illuminazione

una piattaforma integrata in grado di velocizzare il time-to-market e abbassare i costi iniziali del led nel mercato residenziale. Il modulo a led LMR2 combina sorgente luminosa, driver, ottica e gestione termica primaria in un unico sistema compatto, semplificando le nuove installazioni e facilitando la sostituzione di quelle precedenti.



illuminazione

Vortice presenta Thermologika Design: lampada a raggi infrarossi.

Il nuovo LMR2 a led ha le stesse dimensioni del precedente LMR2, ma è ottimizzato per prestazioni, oscuramento e costo, offrendo ai produttori un investimento sicuro per una piattaforma adatta a molteplici applicazioni. La serie dei moduli a led LMR2 hanno la stessa interfaccia ottica e la stessa meccanica dei prodotti LMH2 a led di Cree, consentendo di sfruttare l'interfaccia degli apparecchi esistenti con l'obiettivo di aiutare lo sviluppo rapido del prodotto e di ridurre il time-to-market.

“Siamo entusiasti che Cree abbia esteso la gamma dei moduli LMR2 con la tecnologia a led”, ha commentato Fred Farzan, Presidente di Nora Lighting. “Abbiamo lavorato a stretto contatto con Cree per progettare un sistema economico, mantenendo l'alta qualità dei prodotti Nora Lighting. Con il nuovo modulo a led LMR2, siamo in grado di fornire maggiore flusso luminoso ed efficacia in un sistema monoblocco che integra più facilmente i prodotti ad incandescenza esistenti. Con l'aiuto della tecnologia Cree, Nora Lighting è in grado di soddisfare le richieste del mercato e mantenere la competitività dei nostri clienti con prodotti di altissima qualità”.

Dotato di tecnologia Cree EasyWhite, il modulo a led LMR2 offre 750 lumen a 72 lumen-per-watt e 80 CRI; è inoltre disponibile a temperature di colore di 2700 K, 3000 K, 3500 K e 4000 K. La tecnologia Cree EasyWhite garantisce un'illuminazione coerente in uscita in tutte le temperature di colore disponibili, pur mantenendo una cromaticità costante. Progettato per 35.000 ore di funzionamento e dimmerazione al 5% (compatibile con gli standard del settore), il modulo a led LMR2 è dotato della garanzia leader nel settore di 3 anni.

Il modulo LMR2 è certificato UL e in attesa di certificazione Energy Star e California Code of Regulations Title 24, che permetteranno di ottenere dati sulle specifiche e prestazioni, incluso la LM-80, per accelerare i processi di omologazione come da normative vigenti.

Led. Simes presenta Look.



Simes presenta Look. Per creare piacevoli effetti a parete o per accompagnare un camminamento pedonale, Look rappresenta la sintesi perfetta di forme pulite e

architettoniche che sposano appieno la più avanzata tecnologia Led.

Un semplice parallelepipedo aggetta dalla parete o dall'apposito paletto per illuminare i più svariati contesti esterni con sorgenti di ultima generazione che consentono la massima riduzione di ingombri e di consumi. Realizzate interamente in alluminio e vetro, le lampade costituiscono un elegante complemento d'arredo e una scelta tecnica di primissimo livello, dallo stile contemporaneo, minimale e compatto. Look è disponibile in versione

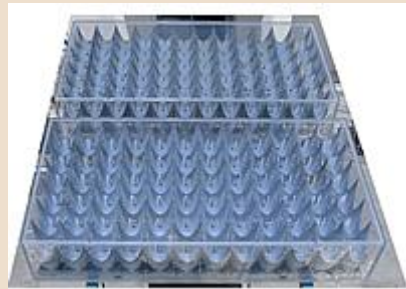


applique e con paletto da 220 mm di altezza o da 580 mm. I tre modelli impiegano Led bianco caldo da 3000K con valore reale del flusso luminoso di 260 lm e potenza totale assorbita di 12W 24V. Oltre alla classica finitura grigio alluminio, la variante applique è disponibile anche in colore bianco.



Fotovoltaico

Rondine : Moduli a concentrazione.



La CPower srl, società spin-off dell'Università di Ferrara nata nel 2006, sta realizzando, in provincia di Ferrara e in Sicilia, i primi due impianti fotovoltaici a

concentrazione utilizzando i moduli “Rondine”: sistemi a concentrazione, sviluppati dalla stessa CPower, con celle al silicio monocristallino e concentratori di tipo riflettente con fattore di concentrazione 25x. Con una quantità di silicio 25 volte inferiore (il 4%) si ottiene, quindi, una resa energetica confrontabile con un pannello piano tradizionale di uguale superficie.

L'azienda, il cui capitale è per il 10% dell'Università e per il restante 90% privato - è ad oggi l'unica società in Italia attiva nel campo della concentrazione. Tra i partner consorziati figura anche la padovana S.E. Project (dal gennaio 2008 divenuta Solon SpA).

Parallelamente ai progressi relativi all'efficienza delle varie tipologie di celle, uno degli ambiti di ricerca volti all'abbattimento dei costi della produzione di energia da fotovoltaico, riguarda i sistemi a concentrazione, considerati come un'interessante opzione per ridurre in maniera significativa l'incidenza della parte fotovoltaica, che viene sostituita con materiali semi-convenzionali meno costosi.

Nel fotovoltaico a concentrazione, la radiazione solare non incide direttamente sulle celle, ma viene concentrata da opportune lenti o altri dispositivi ottici: in pratica, è come se le celle fossero investite non dalla radiazione proveniente da un unico sole, ma da più soli - da poco meno di una decina fino a oltre 800, a seconda del dispositivo ottico utilizzato - con una conseguente riduzione dell'area di moduli fotovoltaici da utilizzare.

Il potenziale vantaggio economico di questa tecnologia è che la maggior parte dei materiali e delle risorse impiegate nella costruzione di un sistema a concentrazione sono costituiti da superfici riflettenti, supporti e sistemi di movimento e controllo, le cui filiere industriali sono già mature. Questo tipo di sistemi può quindi avvantaggiarsi di economie di scala molto più

marcate rispetto ai sistemi a pannelli piani vincolati ad un materiale di alto costo intrinseco.

CPower srl prevede di impiegare simultaneamente diverse tipologie di celle fotovoltaiche separando il fascio di luce incidente nelle sue componenti spettrali. Ciascun materiale semiconduttore raggiunge, infatti, la massima efficienza di conversione con lunghezze d'onda (colori) caratteristiche: il silicio, per esempio, ha una elevata efficienza di conversione nella regione del vicino infrarosso, mentre non opera con buone rese nella luce visibile; l'arseniuro di Gallio ha una efficienza migliore nelle regioni del visibile e risulta quindi complementare al silicio.

Per utilizzare simultaneamente questi diversi materiali è necessario separare (beam splitting) la radiazione che arriva al ricevitore in due fasci, uno più "ricco" di luce infrarossa che può essere deviato sul ricevitore al silicio, ed uno più ricco di luce visibile che può essere inviato ad un ricevitore ad arseniuro di Gallio (o altri materiali). Questo può essere effettuato tramite l'impiego di specchi diecrici, già largamente impiegati nell'industria dell'ottica professionale e consumer. A fronte di un sistema leggermente più complesso questo tipo di approccio può permettere sostanziali incrementi del rendimento globale del convertitore spingendosi verso il 30% di efficienza della cella.

Fino ad oggi tutte le ricerche internazionali erano tese a sviluppare sistemi ad elevata concentrazione, sopra i 300 soli, mentre la concentrazione intermedia sotto i 300 soli veniva trascurata, perché le celle abitualmente usate su tali sistemi sono assai costose e al di sotto dei 300 soli non c'era competitività economica.

Alla prossima conferenza internazionale di Valencia, nell'autunno di quest'anno, saranno presentati i risultati dei primi impianti. Gli ottimi risultati conseguiti finora potrebbero presto portare a produrre su scala industriale il modulo "Rondine". In questo caso CPower sarebbe la prima azienda al mondo a proporre concretamente un modulo a media concentrazione sul mercato a prezzi competitivi.



Curiosità

Fotovoltaico, presentata l'auto solare italiana.



Onda Solare che parteciperà al World Solar

Challenge Australiano 2013 in programma ad ottobre. La manifestazione prevede tre diverse gare, la più importante è la Challenger Class a cui partecipa il team italiano, e le cui auto devono rispettare i seguenti requisiti: 4 ruote, 1 pilota, lunghezza massima 4,5 metri, larghezza massima 1,8, non più di 6 mq di pannelli solari. Il tragitto prevede oltre 3mila chilometri, da Darwin ad Adelaide, da percorrere esclusivamente con energia solare all'insegna dell'efficienza energetica.

La vettura italiana, realizzata in fibra di carbonio, nasce dall'impegno di docenti, studenti e giovani ricercatori dell'Università di Bologna e della scuola Tecnica IPSIA Ferrari di Maranello. Prezioso il supporto all'ambizioso progetto ricevuto da numerose aziende del territorio, che hanno creato una componentistica innovativa e d'avanguardia.

Merita un approfondimento l'impianto fotovoltaico montato a bordo dell'auto emiliana, si tratta di 6 metri quadrati di celle fotovoltaiche al silicio monocristallino che forniscono poco più di 1,3 kW con un rendimento superiore al 22%. La laminazione del pannello fotovoltaico è stata curata da uno dei principali sponsor del team, Solbian Energie Alternative. Per il Mppt (Maximum Power Point Tracking), la progettazione è a cura del Dipartimento dell'Energia Elettrica e dell'Informazione dell'Università di Bologna. Importante anche la collaborazione degli sponsor attivi nel settore fotovoltaico: STMicroelectronics, Würth Elektronik e PreventLab.

Aeroporti a impatto zero, Malpensa e Linate premiati.



Nel 2013 gli aeroporti milanesi di Malpensa e di Linate si sono guadagnati il riconoscimento del livello neutralità 3+, il riconoscimento più alto in termini di riduzione delle emissioni rilasciato dal programma europeo Airport Carbon Accreditation e condiviso in Europa con solo altri due società: Avinor (Oslo e Trondheim Airport), Swedavia (gestore di tutti gli otto aeroporti svedesi).

L'importante traguardo arriva dopo cinque anni di impegno sul tema dell'efficienza energetica e della sostenibilità. "Lo sforzo che l'industria aeroportuale continua a sostenere nell'ambito dell'abbattimento di CO2 è una concreta testimonianza di quanto gli aeroporti europei siano attenti alle problematiche legate al cambiamento climatico - spiega Giulio De Metrio, Chief Operating Officer di SEA, membro del Board di ACI Europe (l'associazione degli aeroporti europei) - Anche gli aeroporti di Milano da anni sono attivamente coinvolti in questo impegno e siamo orgogliosi di aver ricevuto questo rinnovo importante che sancisce la bontà delle iniziative messe in atto nel ridurre le emissioni di CO2, iniziative spesso poco visibili ai passeggeri, ma i cui risultati sono un successo importante per tutti".