



newsLetter

Energie Rinnovabili, Biomasse e altri racconti

Newsletter periodica di novità tecniche e tecnologiche dal settore dell'energia – SETTEMBRE/OTTOBRE 2011

IL NUOVO SITO WEB www.mepesrl.it



Un grande lavoro di raccolta e riordino di informazioni ha permesso di creare e mettere in rete, se pur non ancora completo al 100%, il nuovo SITO MEPE.

Il precedente sito, anche se non particolarmente "vecchio", aveva da tempo iniziato a mostrare alcuni limiti di espansione e di aggiornamento che ne imponevano la sostituzione con uno completamente nuovo nettamente orientato oltre che, com'è ovvio, alla funzione pubblicitaria e di divulgazione, anche e soprattutto ad essere un vero e proprio strumento di lavoro per i nostri interlocutori e collaboratori.

Sul sito 3 nuove immagini simbolo che identificano i 3 grandi settori d'interesse aziendale e le 3 aree di prodotti, completate da importanti novità per la stagione 2011-2012



Prodotti per l'utenza residenziale, commerciale e del terziario

La gamma completa di bruciatori e caldaie a pellet, caldaie a legna, caldaie combinate legna, pellet e solare, dai 12 kW della più piccola caldaia a pellet, ai 95 kW della più grande caldaia a legna a gassificazione con fiamma rovescia.

Prodotti per i grandi impianti a biomasse

Quattro diverse tipologie di bruciatori, 3 differenti sistemi di alimentazione del combustibile, 29 grandezze di caldaie su 4 livelli di pressioni d'esercizio, da 1,5, 4, 6 e 10 bar e con potenze termiche nominali da 60 a 3.000 kW.



Accessori Tecnologici Per gli impianti a biomasse

Stoccaggio ed alimentazione di biomasse, dai piccoli silos, per impianti domestici, ai grandi, esterni o interni, all'automazione di quelli fatti in loco, agli interrati con alimentazione pneumatica. Termoregolazioni specifiche per impianti a biomasse.

In questo numero:

- VITA AZIENDALE:** □ E' nato il nuovo sito WEB – Un completo contenitore di informazioni e dati al servizio del mercato.
- PRODOTTI:** □ La gamma ATTACK entra in famiglia. DP, DPX, Profi, Standard e Lambda le nuove sigle a cui ci dovremo abituare.
- L'IMPIANTO DEL MESE:** □ Era a gasoliol Ora è riscaldato a pellet, bell'edificio alle porte di BRA (Cn).
- EVENTI, NORME, BANDI, RASSEGNA STAMPA ecc.:** □ Quasi completa la copertura capillare di una delle più importanti zone del nostro mercato: la squadra del Triveneto composta da ben 6 Agenzie □ Interesse, bella partecipazione e crediti formativi per i Periti Industriali di Pistoia. □ Alla fiera "La Casa Su misura", nel quartiere fieristico di Padova con la nuova Agente di Zona.

PRODOTTI: La gamma **ATTACK entra in famiglia**

DP e DPX, profi, standard e lambda

Sono le nuove sigle alle quali i Clienti MEPE si abitueranno presto. Alla nota gamma BIOMATIC ed ARITERM abbiamo deciso di affiancare una serie di macchine selezionate dopo una lunga ricerca di mercato ed una attenta analisi tanto tecnica quanto del livello medio di soddisfazione dei Clienti in Europa: **LA GAMMA DI PRODOTTI A LEGNA ED A PELLET **ATTACK****. La qualità costruttiva di assoluto rilievo, il rendimento medio comunque molto buono, le logiche progettuali e costruttive affini alle nostre "IDEE TECNICHE" ne fanno un insieme assolutamente ben integrato nel nostro "parco prodotti" se pur con livello di prezzo medio ben competitivo anche rispetto ai prodotti più commerciali reperibili sul mercato. Abbiamo poi dato in dote anche alla gamma **ATTACK** il patrimonio tecnico della MEPE e dei suoi esperti tecnici che sono a disposizione di Progettisti, Installatori e Clienti per qualsiasi informazione.



ATTACK

E' UNA GAMMA DI CALDAIE a LEGNA A FIAMMA ROVESCIA, disponibile in 2 varianti di corpo caldaia:

DP e DPX

e in 3 livelli di regolazione e controllo:

Standard, elettromeccanico

Profi, elettronico

Lambda, elettronico con il controllo della combustione basato sulla verifica dei fumi in uscita con Sonda Lambda.



CARATTERISTICHE TECNICHE ATTACK		DPX Profi/Lambda			DP Profi		DP Standard					u.d.m.
		25	35	45	75	95	25	35	45	75	95	
Potenza:		25,0	34,7	45,0	75,0	95,0	25,0	34,7	40,0	75,0	95,0	kW
Rendimento utile (solo Lambda)		89,0 (90,0)	89,0(90,0)	90,0(90,0)	86,0	81,0	89,0	89,0	90,0	86,0	81,0	%
Contenuto d'acqua del corpo caldaia:		100	110	128	164	250	100	110	128	164	250	l
Massa a secco:		430	460	490	650	800	430	460	490	650	800	kg
Tubi di fumo con turbolatori		SI			SI		NO					
Accumulo termico min. consigliato:		1.500-2.000	2.000-2.500	2.500-3.000	4.000-4.500	5.500-6.000	1.500-2.000	2.000-2.500	2.500-3.000	4.000-4.500	5.500-6.000	l
Pressione	max. di esercizio	2,50			2,50		2,50					bar
	max. di prova	4,00			4,00		4,00					bar
Dimensioni:	Altezza	1.240			1.320	1.535	1.240			1.320	1.535	mm
	Larghezza	700			750	766	700			750	766	mm
	Profondità	1.240	1.340	1.440	1.600	1.750	1.240	1.340	1.440	1.600	1.750	mm
Caricamento:	Volume utile legna	96	112	128	305	440	96	112	128	305	440	dm ³
	Dimensione portello	235 x 445			292 x 542		235 x 445			292 x 542		mm
	Lungh. max. legna	550	650	750	1.000	1.000	550	650	750	1.000	1.000	mm
Camino	Diametro	150			220		150			220		mm
	Altezza minima	6	6	6	6	7	6	6	6	6	7	m
	Tiraggio min. 1° giro fumi	23	23	23	23	25	23	23	23	23	25	Pa

VITA AZIENDALE: nuove Agenzie

il triveneto quasi integralmente coperto da una capillare rete di vendita

Se c'è un'area in Italia che viene considerata come indispensabile da seguire in ogni iniziativa imprenditoriale e commerciale, questo è certamente il TRIVENETO. Anche in questo momento di crisi il Trentino, l'Alto Adige, il Veneto, il Friuli e la Venezia Giulia rappresentano infatti una fetta considerevole del fatturato di qualsiasi azienda nazionale e, per di più, per un'impresa del settore termotecnico, danno il sapore della sfida costituito dall'operare, come si suol dire, "in casa del nemico". In questa area del paese si trova la maggior parte delle aziende costruttrici o importatrici di caldaie, bruciatori e termogruppi, anche a biomasse. Ovvio quindi come si sia voluto darle una particolare capillarità che vede oggi attive ben 6 Agenzie:

Massimo GIRARDI nel Trentino Alto Adige, **Luca ZANONI** a Verona, **Antonio ARNOSTI** a Vicenza, **Martina BITEŽNIK** a Padova, **Claudio BERTIATO** e **Nicola DI CLEMENTE** a Venezia e Treviso, infine **Fabrizio FINATTI** a Belluno, in Friuli e nella Venezia Giulia. Una squadra capillare, ad altissimo tasso di professionalità a disposizione del mercato.

L'IMPIANTO DEL MESE:

Era a gasolio! Ora è riscaldato a pellet, bell'edificio alle porte di Bra (Cn)



La collaborazione con Dora Termosanitari di BRA (CN) e con BARBERO Impianti di Pocapaglia (Cn) ha permesso di proporre, in una casa indipendente su tre livelli alle porte di Bra (zona climatica E, 2614 gradi giorno) esposta su tutti i quattro lati, il rifacimento della centrale termica con l'adozione di una caldaia a pellet alimentata automaticamente e di una termoregolazione adeguata, con il duplice risultato di un sensibilissimo risparmio di gestione e l'annullamento delle emissioni di CO₂ in atmosfera.

La costruzione, del 1974, non ha particolari accorgimenti sull'isolamento termico, com'era tipico ancora in quell'epoca, ...anzi, ponti termici e dispersioni sembrano farla da padroni.

Al piano terra si trova l'autorimessa ed un piccolo ufficio riscaldato con un radiatore, al primo piano un primo appartamento indipendente di novanta metri quadri, con gestione autonoma del riscaldamento controllata da cronotermostato, al secondo piano un analogo appartamento di pari superficie, anch'esso autonomo e controllato da cronotermostato;

Gli interventi attuati sull'edificio nel marzo del 2010 si sono limitati all'impianto termico che ha subito, oltre alla sostituzione del generatore di calore e della regolazione in centrale termica, l'aggiunta delle valvole termostatiche su tutti i radiatori dell'edificio.

Il generatore di calore che alimentava l'impianto era un'obsoleta caldaia a gasolio da 45 kW che si occupava sia del riscaldamento propriamente detto che della produzione di acqua calda sanitaria per i servizi.

La caldaia adottata per sostituire il vecchio generatore è una Caldaia MEPE a pellet BIOMATIC 30+ ACS capace di garantire, oltre al riscaldamento invernale, una abbondante quantità di acqua calda sanitaria tutto l'anno. Quest'ultima se si è in fase invernale, particolarità che la distingue dai consueti generatori "misti", non viene prodotta in precedenza sul riscaldamento, bensì in contemporanea.

I 142 litri di acqua contenuti dalla caldaia e la massa di circa 300 kg del suo corpo offrono un volano termico tanto elevato che anche il prelievo di energia aggiuntivo al riscaldamento per il sanitario, non ne turba assolutamente il funzionamento.



La BIOMATIC 30 nella piccola Centrale termica



Il nuovo termoregolatore MEPE applicato



Il MINISILO con la partenza del dispositivo di alimentazione del pellet

La termoregolazione in centrale termica ha subito qualche "ritocco" attuato con l'inserimento di un sistema di regolazione della temperatura di mandata Thermomatic K a punto fisso con monitoraggio continuo e conseguente regolazione motorizzata della valvola miscelatrice a tre vie.

In ambiente sono stati lasciati i cronotermostati, analogamente a prima dell'intervento, con un sensibile allungamento delle fasce orarie ed una altrettanto sensibile riduzione della differenza di temperatura tra giorno e notte (massimo 2°C, con 18°C di notte - 20°C di giorno).

La bontà dell'intervento effettuato è sintetizzabile nelle parole dell'utente dell'impianto raccolte pochi giorni prima della redazione di questa newsletter:

DAL PUNTO DI VISTA DEL COMFORT,

si è passati dalle due differenti situazioni seguenti:

- temperatura degli ambienti prima dell'intervento: 18°C max di giorno per circa 12 ore e caduta a picco notturna per lo spegnimento totale;
- temperatura degli ambienti ad intervento completato: 20°C di giorno per 14 h, 18°C riduzione notturna, per le restanti 10 ore.

DAL PUNTO DI VISTA DEI CONSUMI :

- Con il gasolio, in precedenza, la spesa era di 1.500 € al mese per ciascuno dei 4 mesi freddi per un totale di circa 6.000 € l'anno;
- Con il pellet, nella stagione scorsa si sono consumati 8 bancali da 66 sacchi pari a 990 kg per bancale per un totale di 7.890 kg e ad una spesa di circa 2.200 € per tutto l'anno ma stando al caldo!

In conclusione si può stimare un risparmio medio annuo di 3.800 €, pari circa al 64%, con un ammortamento dell'investimento assolutamente rapidissimi.

NOTARE CHE:

- Che la centrale termica era piuttosto piccola e con un accesso molto limitato (la biomatic 30, larga solo 606 mm è passata perfettamente);
- La distribuzione, come detto ad alta temperatura su radiatori in ghisa, è attuata con un unico circolatore per riscaldamento a giri variabili;
- La regolazione della temperatura di mandata a punto fisso è effettuata con regolatore Thermomatic K;
- La produzione di acqua calda sanitaria per i servizi è con scambiatore istantaneo nella caldaia;
- È stata ridotta la potenza installata, dai 45 kW della caldaia a gasolio, ai 30 kW della caldaia a pellet Biomatic;
- È stato inserito un deposito di pellet "minisilo" da 200 kg (14 sacchi) nel locale adiacente la centrale termica, per un'autonomia di 4 - 8 gg, secondo il periodo della stagione;
- Il trasporto del pellet avviene tramite un sistema "Feedo" dal locale del serbatoio al locale della caldaia, con l'attraversamento di una parete.

EVENTI, NORME, BANDI, RASSEGNA STAMPA:

Interesse, bella partecipazione e crediti formativi per i Periti Industriali di Pistoia

Con il patrocinio del Collegio dei Periti Industriali di Pistoia si è svolto, il 22 settembre scorso, presso un Hotel di Pistoia, un interessante incontro di approfondimento tecnico.

“La nuova attualità delle BIOMASSE nel riscaldamento civile ed industriale dai 12 kW ai 3 MW” di questo si è parlato ai circa 20 studi termotecnici convenuti, alcuni rappresentati da più professionisti, affrontando le diverse tematiche che chi voglia progettare impianti a biomasse si trova di fronte oggi:

mancanza d'informazione all'utenza sulla differenza tra Stufe, Caminetti ed impianti di riscaldamento tecnologici a BIOMASSE, la validità dal punto di vista ambientale dell'utilizzo delle BIOMASSE come fonte rinnovabile di energia, l'analisi delle corrette fonti di approvvigionamento delle BIOMASSE, la soluzione delle problematiche teoriche nell'uso delle BIOMASSE.

Si è poi approfondita la particolarità



della logica impiantistica nell'impianto di generazione d'acqua calda a LEGNA: combustione a fiamma rovescia con esaurimento della carica di combustibile, uso obbligatorio dell'accumulo di energia, vaso d'espansione APERTO o CHIUSO sicurezze sull'impianto (nuova Raccolta R 2009).

Si sono analizzati argomenti pratici quali: spazi tecnici nei grandi impianti a BIOMASSE, stoccaggio e alimentazione del combustibile nei grandi impianti, combustione di BIOMASSE “difficili” quali la Segatura. Infine si è presentata, in maniera tecnicamente approfondita, la proposta MEPE nella sua gamma di generatori da 12 A 3.000 kW alimentati a PELLET, LEGNA e CIPPATO e di accessori.

I 3 crediti formativi concessi ai Periti Industriali partecipanti hanno poi completato il bagaglio di interesse che è stato attribuito all'incontro.

EVENTI, NORME, BANDI, RASSEGNA STAMPA:

La fiera “CASA SU MISURA” a Padova.

MEPE presente con la TERMIDRAULICA BAGAROLLO

La collaborazione della nostra nuova Agente **MARTINA BITEŽNIK** e soprattutto la disponibilità della **Termidraulica Bagarollo di Curtarolo (PD)** ci hanno permesso di essere presenti, accanto ad altri prestigiosi prodotti HI-TECH, alla manifestazione fieristica **CASA SU MISURA** che si è tenuta dall'8 al 16 ottobre u.s. presso la **FIERA di PADOVA**.

Un pubblico sempre più attento, oltre che alla qualità degli ambienti abitativi, anche all'economia di gestione ed al rispetto dell'ambiente ha potuto apprezzare la ns gamma di prodotti a biomassa ed in particolare la **BIOMATIC +20 ACS** a pellet.

Un sentito grazie alla Ditta **BAGAROLLO** ed alla nostra collaboratrice **Martina**.

