

COMUNICATO STAMPA

TOSHIBA ITALIA MULTICLIMA

NUOVO ESTIA AL ALTA TEMPERATURA

Migliorano le prestazioni del sistema a pompa di calore aria-acqua per ambienti residenziali e piccoli uffici a temperature rigide

Milano, dicembre 2014

Estia è una linea di sistemi aria-acqua Toshiba progettata per il riscaldamento di ambienti domestici e piccoli uffici, produzione acqua calda sanitaria e climatizzazione degli ambienti nel periodo estivo.

Utilizza fonti di energia rinnovabili e rispetto ai sistemi di riscaldamento a combustibile fossile o a quelli ad alimentazione elettrica non efficienti rappresenta, a tutti gli effetti, una novità interessante per il mercato e una valida alternativa ai vecchi sistemi.

Il sistema Estia è composto da **un'unità esterna** a pompa di calore, **un'unità idronica** e un **serbatoio dell'acqua calda sanitaria**, è facile e rapido da installare e non necessita di canne fumarie che richiederebbero un ulteriore intervento edilizio.

La famiglia Estia è disponibile con diversi modelli e potenze e, dopo il lancio di inizio anno della serie 4, si è arricchita del nuovo modello **Estia ad Alta Temperatura** che grazie alle caratteristiche operative a basse temperature è ideale per le zone particolarmente fredde.

Ma vediamo le caratteristiche principali del nuovo prodotto.

Estia ad Alta temperatura è in grado di assicurare una produzione di acqua calda che può arrivare alla temperatura di 60 gradi . Il funzionamento della pompa di calore è garantito fino a temperature esterne davvero rigide (-25°C) grazie all'incremento del numero di circuiti nello scambiatore di calore; obiettivamente sono comunque temperature che difficilmente vengono raggiunte nel nostro paese anche in zone montane.

Sempre in fase di riscaldamento il sistema mantiene costante la potenza nominale fino quando la temperatura esterna arriva a -15°C , garantendo gli stessi livelli di funzionamento senza il bisogno di eventuali supporti alternativi.

La serie ad **alta temperatura** a pompa di calore aria-acqua ad alta efficienza energetica composta da **due unità da 8 kW e 11 kW monofase si affianca** ai sei modelli presenti, tre in monofase e tre in trifase, con una gamma completa di moduli idronici per soddisfare ogni esigenza applicativa. Per la taglia da 8kW i livelli di efficienza sono davvero elevati : 4,76 COP e 3,66 EER in condizioni nominali.

Se alcuni anni fa la tendenza, per questo di tipo di sistema, era quella di venire applicato unicamente per ottimizzare, a fianco dei sistemi già presenti, le esigenze di riscaldamento nell'intero arco dell'anno e, agire autonomamente per rinfrescare nel periodo estivo, oggi è divenuto una valida alternativa ai sistemi più tradizionali grazie alle particolari **combinazioni possibili, ai livelli di temperatura di acqua calda sanitaria e ai costi di gestione.**

Il modello ad alta temperatura, se utilizzato come fonte primaria di riscaldamento, permette di poter beneficiare della tariffa elettrica D1. L'evidente risparmio energetico porta all'abbattimento dei costi a carico dell'utente, contribuendo anche alla riduzione di emissioni di CO2 nell'atmosfera. Inoltre non va trascurato che questo vantaggio porta con sé un più veloce ritorno dell'investimento anche perché, per il 2015 sono state confermate le detrazioni fiscali sui sistemi più efficienti.

Tutti i sistemi Estia sono dotati di tecnologie innovative Toshiba come il *compressore rotativo Twin-Rotary* e *l'inverter con controllo vettoriale*, in grado di generare una potenza termica maggiore a fronte di un minore assorbimento elettrico e con un risparmio economico evidente.

Nel modello ad alta temperatura il mantenimento della la potenza termica nominale fino alle basse temperature è stato ottenuto grazie all'ampliamento del campo operativo della velocità del compressore cui la massima velocità è stata aumentata del 28%, a riprova della flessibilità e robustezza della tecnologia applicata

Le pompe di calore Estia sono del tipo splittato, costituite da unità esterna ad espansione diretta e da modulo idronico interno: l'acqua nel sistema non circola così verso l'esterno evitando l'uso di anticongelanti e/o la necessità di far funzionare sempre circolare l'acqua anche a sistema spento per evitare la formazione di ghiaccio.

I modelli ad alta temperatura possono essere installati non solo con sistemi di riscaldamento a pavimento ma anche con ventilconvettori e persino con caloriferi grazie all'elevata temperatura dell'acqua prodotta.

Tutti i sistemi sono poi **controllabili con telecomando a filo programmabile** o gestito manualmente secondo dell'esigenza dell'utente: la programmazione settimanale permette di regolare le temperature da parte degli utenti adattandole alle specifiche esigenze, massimizzando il livello di comfort e allo stesso tempo evitando così dispersioni e costi inutili.

Press Contact

Studio Barbara Bargna Communication

Tel.+39.3356844769