

Nuos, gli scaldacqua a Pompa di Calore di Ariston. Nuovi standard d'efficienza per il risparmio energetico.

Ariston, marchio di Ariston Thermo Group, espone a **Mostra Convegno Expocomfort 2010** gli scaldacqua **NUOS 80, 100 e 120 lt.** ideali per l'installazione domestica, capaci di creare nuovi standard di efficienza utilizzando il calore dell'aria come fonte rinnovabile per ottenere massimo comfort ed elevati risparmi energetici.

NUOS, versatile e facile da installare, rappresenta l'evoluzione ecologica dello scaldacqua tradizionale ed è frutto dell'intensa attività di ricerca e sviluppo di Ariston, volta a migliorare la resa energetica e la facilità di utilizzo dei prodotti in cui è leader mondiale.

LA TECNOLOGIA

NUOS è stato progettato con una tecnologia all'avanguardia che sfrutta il principio termodinamico per riscaldare l'acqua sanitaria contenuta nel bollitore. L'energia utilizzata per questo processo deriva principalmente dal calore estratto dall'aria e in parte dall'energia elettrica necessaria per far funzionare il compressore. Il meccanismo è simile a quello dei frigoriferi e dei condizionatori: per mezzo di un fluido refrigerante, NUOS riesce a riscaldare l'acqua sanitaria fino ad una temperatura di 55°C utilizzando il calore dell'aria prelevata.

NUOS garantisce sempre il massimo comfort nella produzione di acqua calda sanitaria in quanto è dotato di una *resistenza elettrica di supporto in grado di entrare in funzione qualora la temperatura ambiente sia inferiore ai 10°C.*

NUOS permette di **migliorare la qualità dell'aria del locale in cui è installato**, facilitando la naturale ventilazione dell'ambiente e producendo anche un effetto rinfrescante e deumidificante. Inoltre, garantisce la massima sicurezza attraverso l'attivazione automatica della funzione antilegionella, che consente di purificare l'acqua sanitaria da eventuali batteri.

Il gas ecologico utilizzato è l'R134A, che assicura elevati rendimenti grazie alle sue particolari caratteristiche termodinamiche.

IL RISPARMIO ENERGETICO

Ariston, con le innovazioni tecnologiche apportate, ha **migliorato la resa energetica degli scaldacqua** arrivando con NUOS a ridurre il consumo **sino al 70%** rispetto ai tradizionali scaldacqua elettrici. Infatti, grazie alla funzione ECO, NUOS permette il massimo risparmio energetico riscaldando l'acqua sanitaria fino a 55°C esclusivamente attraverso la pompa di calore, senza l'ausilio della resistenza elettrica integrativa.

*Il risparmio energetico fornito da NUOS si traduce in un equivalente risparmio economico: confrontando l'installazione della pompa di calore rispetto a un normale scaldacqua elettrico di pari litraggio, **l'investimento iniziale può essere ammortizzato in meno di 4 anni (ridotto a due anni grazie ai nuovi incentivi governativi).***



LA FLESSIBILITA' DI UTILIZZO E D'INSTALLAZIONE

Con gli scaldacqua NUOS è possibile *regolare facilmente la temperatura dell'acqua* e attivare una programmazione personalizzabile su base giornaliera, consentendo così la *massima flessibilità di utilizzo*.

Inoltre, NUOS garantisce una grande flessibilità installativa, permettendo di canalizzare l'aria fredda verso l'esterno o all'interno di locali da raffreddare nei periodi estivi, come ad esempio cantine e vani abitativi.

In generale, la miglior installazione della pompa di calore è in locali tecnici in cui sono presenti perdite di calore dovute all'utilizzo di apparecchi come caldaie, frigoriferi e lavatrici, dove massimizza la sua funzione di recuperatore di calore.

Per ulteriori informazioni:

www.aristonheating.it

Servizio clienti: 199 111 222*

*Costo della chiamata da telefono fisso: 0,143 Euro al minuto in fascia oraria intera e 0,056 Euro in fascia oraria ridotta (Iva inclusa).

Ufficio stampa Tend Srl - Milano, via del Vecchio Politecnico, 9 - ufficiostampa@tend.it
Marinella Schillirò - tel. 02 76028570 - fax 02 76004146

Nuovo scaldacqua a pompa di calore NUOS 200 e 250 lt. di Ariston. Eccellenza del Percorso “Efficienza & Innovazione” promosso dall’Ente fieristico Mostra Convegno Expocomfort 2010.

Ariston presenta a MCE 2010 gli scaldacqua a pompa di calore **NUOS** nelle versioni da 200 e 250 litri, capaci di creare nuovi standard d’efficienza utilizzando il calore dell’aria come fonte rinnovabile per ottenere massimo comfort ed elevati risparmi energetici. I nuovi modelli sono stati scelti dal Comitato Scientifico Next Energy, presieduto da un rappresentante del Politecnico di Milano, tra tutti i prodotti presenti alla manifestazione fieristica, e saranno inseriti nel “**Percorso Efficienza & Innovazione**” promosso da Mostra Convegno Expocomfort. Il Percorso sarà ben evidenziato sia all’interno dei padiglioni attraverso una segnaletica dedicata che su tutti gli strumenti di comunicazione promossi dall’ente organizzativo Reed Exhibitions.

NUOS rappresenta l’evoluzione ecologica dello scaldacqua tradizionale ed è frutto dell’intensa attività di ricerca e sviluppo di Ariston, volta a migliorare la resa energetica e la facilità di utilizzo dei prodotti in cui è leader mondiale.

Gli scaldacqua NUOS 200 e 250 litri sono disponibili nelle versioni standard e defrosting (quest’ultima funziona utilizzando l’aria esterna fino a una temperatura di -5°C).

I VANTAGGI DELLA TECNOLOGIA A POMPA DI CALORE

Gli scaldacqua NUOS sono stati progettati con una tecnologia all’avanguardia che sfrutta il principio termodinamico per riscaldare l’acqua sanitaria contenuta nel bollitore. L’energia utilizzata per questo processo deriva principalmente dal calore estratto dall’aria e in parte dall’energia elettrica necessaria per far funzionare il compressore. Il meccanismo è simile a quello dei frigoriferi e dei condizionatori: per mezzo di un fluido refrigerante. NUOS in 8 ore riesce a riscaldare l’acqua sanitaria fino a una temperatura di 65°C utilizzando il calore dell’aria prelevata, con una temperatura minima dell’aria (fino a -5° per le versioni defrosting). Il calore prelevato dall’aria viene ceduto all’acqua tramite un serpentino avvolto intorno al bollitore, che evita il contatto tra il fluido refrigerante e l’acqua stessa garantendo così la massima sicurezza nell’utilizzo del prodotto.

Il gas ecologico utilizzato è l’**R134A**, che assicura elevati rendimenti grazie alle sue particolari caratteristiche termodinamiche. Gli scaldacqua NUOS garantiscono sempre il massimo comfort nella produzione di acqua calda sanitaria in quanto dotati di una resistenza elettrica integrativa.

TRE MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

Gli scaldacqua NUOS 200 e 250 litri possono funzionare secondo tre modalità: **auto**, che assicura la produzione di acqua calda a 65° in meno di 8 ore in qualunque condizione ambientale; **boost**, che attiva contemporaneamente la pompa di calore e la resistenza elettrica per riscaldare l’acqua nel minor tempo possibile; **green**, per assicurare il massimo risparmio energetico in quanto funziona solo in pompa di calore.

IL RISPARMIO ENERGETICO

Ariston, con le innovazioni tecnologiche apportate, ha **migliorato la resa energetica degli scaldacqua** arrivando con NUOS a ridurre il consumo **sino al 75%** rispetto ai tradizionali scaldacqua elettrici grazie all’innovativa tecnologia a pompa di calore e al **COP di 3,5**.

Il risparmio energetico fornito da NUOS si traduce in un equivalente risparmio economico: confrontando l’installazione della pompa di calore rispetto a un normale scaldacqua elettrico di pari litraggio, **l’investimento iniziale può essere ammortizzato in meno di 4 anni**.



LA FLESSIBILITÀ D'INSTALLAZIONE

Versatili e semplici da installare, gli scaldacqua a pompa di calore NUOS nelle nuove versioni 200 e 250 litri sono facilmente trasportabili e inclinabili in orizzontale, consentendo così l'installazione anche in locali difficilmente accessibili. La grande flessibilità installativa è garantita anche dalla vasta gamma di accessori di canalizzazione dell'aria che semplificano qualsiasi tipologia installativa canalizzando l'aria sia in ingresso che in uscita.

In generale, la miglior installazione della pompa di calore è in locali tecnici in cui sono presenti anche apparecchi quali frigoriferi e lavatrici (il cui utilizzo genera perdite di calore) in quanto in questa sistemazione massimizza la sua funzione di recuperatore di calore.

Per ulteriori informazioni:

www.aristonheating.it

Servizio clienti: 199 111 222*

*Costo della chiamata da telefono fisso: 0,143 Euro al minuto in fascia oraria intera e 0,056 Euro in fascia oraria ridotta (Iva inclusa).

Ufficio stampa Tend Srl - Milano, via del Vecchio Politecnico, 9 - ufficiostampa@tend.it
Marinella Schillirò - tel. 02 76028570 - fax 02 76004146

Kairos Macc e Multi di Ariston. Arriva la nuova, ampia gamma di bollitori evoluti.

Ariston, leader nel comfort domestico e nel risparmio energetico, presenta a Mostra Convegno Expocomfort 2010 la nuova gamma di bollitori **Kairos Macc e Multi**. Progettualmente e tecnologicamente evoluti, energeticamente vantaggiosi e dal comfort sanitario ineccepibile.

LA GAMMA KAIROS MACC

A mono o doppio serpentino, i bollitori Kairos Macc coprono un vario range di litraggi ed offrono un'elevata facilità d'installazione grazie alla regolazione solare e alle sonde pre-installate e presettate in fabbrica. Il miscelatore termostatico sanitario montato di serie, le maniglie di trasporto integrate nel modulo accumulo e l'accessibilità frontale a tutti i complementi permettono l'installazione in minimi spazi. Il doppio anodo anticorrosione, in magnesio e a correnti indotte *pro-tech*, la caldaia in acciaio con trattamento di smaltatura al titanio a 850°C e le connessioni elettriche facilitate su schedino relé garantiscono la massima affidabilità e sicurezza. Il design è curato per ottenere la massima facilità di utilizzo e settaggio dei parametri.

L'OPZIONE MULTI

Per garantire la massima flessibilità d'installazione e di applicazione Multi, offre una caldaia in acciaio con trattamento di smaltatura al titanio a 850°C a basse dispersioni termiche grazie all'isolamento in poliuretano di grande spessore. Inoltre il doppio anodo anticorrosione *pro-tech* e magnesio (start-up) e la flangia predisposta per sensore solare e resistenza elettrica rendono il bollitore ulteriormente performante. L'opzione multi, che ha un'elegante carena bianca e una garanzia di 5 anni, prevede anche il sistema Nanomix per stratificazione dell'acqua fredda in ingresso.

MODELLI

KAIROS MACC 1SC	150	200	300
KAIROS MACC 2SC	150	200	300
KAIROS MACC 1S	150	200	300
KAIROS MACC 2S	150	200	300
MULTI	80	120	160

Per ulteriori informazioni:

www.aristonheating.it

Servizio clienti: 199 111 222*

*Costo della chiamata da telefono fisso: 0,143 Euro al minuto in fascia oraria intera e 0,056 Euro in fascia oraria ridotta (Iva inclusa).

Kairos Sys 2.5 Incasso. **Il sistema solare ad altissimo rendimento di Ariston.**

Kairos SYS 2.5, collettore solare di ARISTON, viene presentato a Mostra Convegno Expocomfort (Milano, 23 - 27 Marzo). Si tratta di un collettore solare ad altissimo rendimento da 2,5 metri quadrati adatto per sistemi solari di grandi dimensioni a circolazione forzata e con ampie possibilità di installazione, ad incasso nel tetto per la massima integrazione architettonica.

DETTAGLI DI PERFORMANCE

Kairos SYS 2.5 raggiunge eccellenti standard di qualità garantendo ottima durata negli anni e rendimenti elevati in qualsiasi condizione climatica. L'esclusivo assorbitore in rame con trattamento superficiale blu altamente selettivo, lo scambiatore a serpentina e il vetro solare temperato antiriflesso e ad alta trasparenza garantiscono la massima captazione di energia solare.

DETTAGLI DI FUNZIONALITÀ

Grazie all' elevata tecnologia e automazione in produzione e agli studi effettuati al Centro di Sviluppo Solare del Gruppo, sito a Serra dei Conti (AN), l'installazione di **Kairos SYS 2.5** risulta estremamente semplificata: il manifold di grande diametro permette, infatti, di collegare i pannelli senza ulteriori opere idrauliche, semplicemente affiancando i singoli moduli, fino a un massimo di 10 unità. Questa importante novità consente, quindi, di semplificare il layout idraulico e di ottenere risparmi in termini di materiali e manodopera in fase di installazione, riducendo inoltre le dispersioni termiche del circuito solare in funzione.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Assorbitore in rame con trattamento altamente selettivo agli ossidi di titanio.
- Vetro antigrandine temperato da 4 mm.
- Struttura portante in alluminio anodizzato e angolari in tecno-polimero.
- Isolamento in lana minerale da 50 mm.
- Circuito idraulico con tubo in rame a serpentina saldato a ultrasuoni con l'assorbitore.
- Connessioni idrauliche in tubo di rame da 18 mm con dado folle da 3/4".
- Giunti idraulici elastici per compensare le dilatazioni termiche della fila.
- Fino a 10 collettori per fila.
- Installabile a incasso.
- Test report secondo EN12975.
- Certificato Solar Keymark.
- Garanzia 5 anni.

DATI TECNICI

Massa a vuoto	kg	49,2
Pressione esercizio	bar	6
Diametro tubi esterni	mm	18
Contenuto di liquido	l	1,4
Assorbimento	%	95
Emissione	%	5
Superficie lorda	m ²	2,52
Superficie di apertura	m ²	2,39
Superficie assorbente	m ²	2,30



Capacità termica specifica	kJ/K	10,5
H		0 0,729*
K ₁	W/(m ² k)	4,100*
K ₂	W/(m ² k ²)	0,009*
T stagnazione	°C	167,8

Per ulteriori informazioni:

www.aristonheating.it

Servizio clienti: 199 111 222*

*Costo della chiamata da telefono fisso: 0,143 Euro al minuto in fascia oraria intera e 0,056 Euro in fascia oraria ridotta (Iva inclusa).

Ufficio stampa Tend Srl - Milano, via del Vecchio Politecnico, 9 - ufficiostampa@tend.it
Marinella Schillirò - tel. 02 76028570 - fax 02 76004146

Il nuovo Sistema Solare Kairos Thermo di Ariston. La gamma a circolazione naturale.

A Mostra Convegno Expocomfort 2010 Ariston, marchio di Ariston Thermo Spa, leader nel comfort domestico e nel risparmio energetico, presenta la nuova gamma dei **kit solari Kairos Thermo** a circolazione naturale, completa di tutti gli accessori, liquido antigelo incluso, studiata e progettata nel centro di sviluppo solare di Serra de' Conti (AN).

LA TECNOLOGIA DELLA CIRCOLAZIONE NATURALE

Il sistema solare a circolazione naturale per la produzione di acqua calda sanitaria funziona in base a un elementare principio fisico: un liquido, se riscaldato, diventa più leggero e tende a salire verso l'alto. Nell'impianto a circolazione naturale il calore catturato dal collettore sale spontaneamente verso il bollitore trasferendosi all'acqua sanitaria. Non è necessario alcun dispositivo elettrico o meccanico, è sufficiente raggiungere il sistema con tubi per l'acqua fredda in entrata e per l'acqua calda in uscita.

LA TECNOLOGIA DI KAIROS THERMO

Grazie al bilanciamento del contenuto di liquido del collettore e dell'accumulo, il sistema solare Kairos Thermo garantisce **massima prontezza nel riscaldamento dell'acqua sanitaria** anche con bassi valori d'irraggiamento solare. D'estate, anche in assenza di prelievo sanitario, il sistema è progettato per raggiungere temperature di stagnazione moderate, evitando stress termici a tutti i componenti e l'alterazione chimica del liquido antigelo. Il vetro testato contro la grandine, la protezione anodica del bollitore contro la corrosione e i **5 anni di garanzia** fanno del nuovo sistema Kairos Thermo un investimento sicuro e proficuo nel tempo.

L'INSTALLAZIONE

I kit solari Kairos Thermo sono semplici da installare e richiedono una ridotta manutenzione. Ariston fornisce tutti gli elementi d'installazione e d'integrazione con il sistema di riscaldamento domestico, riducendo i componenti del sistema solare, semplificando lo schema idraulico e ottimizzando il lavoro dell'installatore. Gli elementi di fissaggio e i raccordi rapidi permettono, inoltre, un'installazione veloce e sicura sia su tetto piano che su tetto inclinato.

LA GAMMA

La gamma a circolazione naturale destinata a utenze mono-bifamiliari permette una scelta semplice in base al numero di persone che utilizzano l'acqua calda in casa (**da 2 fino a un massimo di 6 persone**) e al tipo d'installazione (su superficie inclinata o piana). In particolare, la gamma solare Kairos Thermo a circolazione naturale è così articolata:

- kit solare 150 litri – 1 collettore con installazione a tetto o terra adatto a 2-3 persone
- kit solare 200 litri – 1 collettore con installazione a tetto o terra adatto a 3-4 persone
- kit solare 200 litri – 2 collettori con installazione a tetto o terra adatto a 4-5 persone
- kit solare 300 litri – 3 collettori con installazione a tetto o terra adatto a 5-6 persone

Per ulteriori informazioni:

www.aristonheating.it

Servizio clienti: 199 111 222*

*Costo della chiamata da telefono fisso: 0,143 Euro al minuto in fascia oraria intera e 0,056 Euro in fascia oraria ridotta (Iva inclusa).