

OTTOBRE 2010

POMPE DI CALORE



# Il futuro del mondo nasce oggi

NUOS è la nuova gamma di scaldacqua a pompa di calore Ariston nata per essere in totale armonia con l'ambiente.

NUOS crea tanti litri d'acqua calda con pochissima energia elettrica in quanto assorbe il calore gratuito ed ecologico direttamente dall'aria ambiente. La tecnologia è finalmente al servizio della natura e del risparmio economico.

La Gamma NUOS è disponibile nella versione murale (80-100-120 lt.) e a pavimento (200-250 lt.)



# Tecnologia della pompa di calore

NUOS utilizza un ciclo termodinamico per riscaldare l'acqua contenuta nel bollitore attraverso l'aria aspirata dal gruppo termico invertendo il flusso naturale del calore. Un fluido frigorifero (R134A), mediante cambiamenti di stato e cicli di compressione ed espansione, preleva il calore contenuto nell'aria a temperatura inferiore e lo cede all'acqua sanitaria a temperatura superiore. Questo meccanismo è l'inverso di quello in uso nei frigoriferi.

L'energia elettrica richiesta dal prodotto è soltanto quella necessaria per far funzionare il ventilatore che cattura l'aria e il compressore che fa circolare il fluido frigorifero nel circuito.

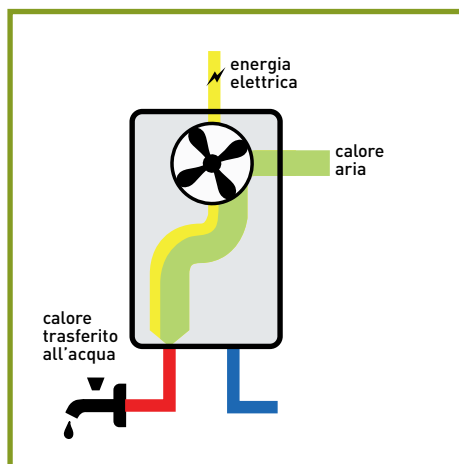
## Formula energetica di NUOS

$$100 = 30 + 70$$

Acqua calda

Energia elettrica

Calore aria



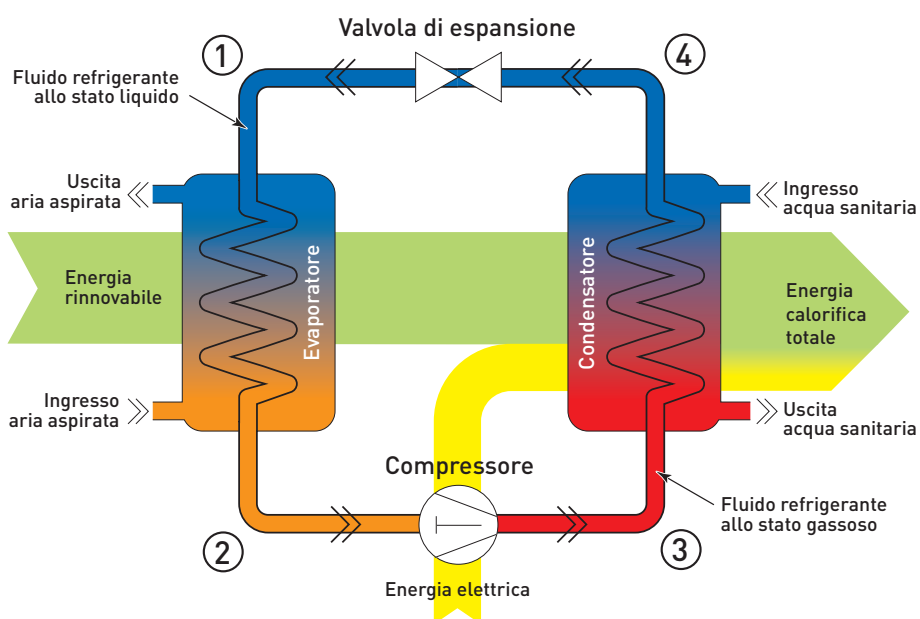
## CICLO TERMODINAMICO

1-2 Il fluido R134A attraversa l'evaporatore e assorbe il calore fornito dall'aria aspirata e vaporizza completamente.

2-3 Il fluido R134A subisce, all'interno del compressore, un aumento di pressione che comporta l'innalzamento della temperatura.

3-4 Il fluido R134A arriva surriscaldato e compresso nel condensatore dove cede il calore all'acqua sanitaria passando allo stato liquido.

4-1 Il fluido R134A, attraversando la valvola di espansione, perde pressione e temperatura riportandosi nuovamente alle condizioni iniziali.



# NUOS offre tanti vantaggi ...



## Energia Rinnovabile

Le grandi innovazioni si celano spesso in ciò che ci circonda quotidianamente.

L'aria per esempio è carica di calore, un'energia gratuita e rinnovabile che arriva dal riscaldamento del sole.

NUOS riesce a estrarre energia pulita dall'aria e la utilizza per riscaldare l'acqua.

## NUOS: Ecoacqua

## Prodotto Efficiente

Nuos consuma soltanto 1/3 dell'energia elettrica necessaria a riscaldare l'acqua rispetto a uno scaldabagno tradizionale.

Il C.O.P. (Coefficient Of Performance) definisce il rendimento delle macchine a pompa di calore tramite il rapporto tra l'energia ottenuta e l'energia spesa che risulta ben maggiore dell'unità.

**C.O.P. > 3**

**+70%**  
*risparmio  
energetico*

## Investimento Conveniente

Un prodotto efficiente consuma meno; ne discende che, rispetto a uno scaldabagno elettrico di pari litraggio, si ha un risparmio energetico ed economico superiore al 70%.

Questo fatto rende NUOS un investimento ideale che si ripaga generalmente in meno di 5 anni.

# ... e aiuta l'ambiente



## Deumidifica l'ambiente e permette il ricambio d'aria

La tecnologia ecologica applicata si traduce in ulteriori effetti positivi: l'emissione dell'aria d'uscita dalla pompa di calore verso l'esterno favorisce la naturale ventilazione dell'ambiente e migliora la qualità dell'aria producendo un piacevole effetto rinfrescante e deumidificante.



Il fluido refrigerante utilizzato nella pompa di calore è molto importante per stabilire la qualità del prodotto. Quello scelto da Ariston, l'R134A non è dannoso allo strato di ozono, l'elemento fondamentale dell'atmosfera per la protezione dalle radiazioni ultraviolette, poiché ha un "ODP" (Ozone Depletion Potential) pari a zero. Non contiene cloro, dannoso per l'ambiente, non è tossico né infiammabile, a tutto vantaggio della sicurezza sia per l'utilizzatore che per l'installatore. Il gas R134A, grazie ad elevate caratteristiche termodinamiche, garantisce elevati rendimenti.

**ECODOM**  
Consorzio Italiano  
Recupero e Riciclaggio  
Elettrodomestici

Ariston insieme ai più importanti produttori di elettrodomestici ha aderito al Consorzio Ecodom, nato a seguito della Direttiva 2002/96/CE. Obiettivo del Consorzio è evitare di disperdere nell'ambiente sostanze inquinanti o dannose, supportando le aziende nell'attività di riciclaggio. A fronte dei nuovi obblighi di legge, i produttori applicano per ciascuna tipologia di prodotto un sovrapprezzo, definito "Eco-Contributo RAEE", per sostenere i costi relativi alla gestione dei RAEE (Rifiuti derivanti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche). L'eco-contributo RAEE sarà "visibile" cioè separato dal prezzo di vendita. Un impegno responsabile per un maggior rispetto e qualità dell'ambiente. Per maggiori informazioni visitare il sito [www.ecodom.it](http://www.ecodom.it).

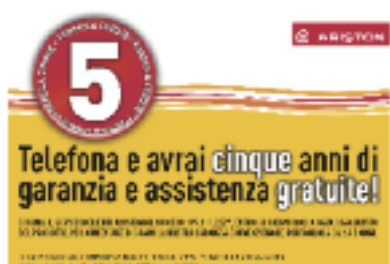
I prezzi contenuti nel presente catalogo sono da considerarsi esclusi di Eco-Contributo RAEE. L'importo aggiuntivo, da applicare a tutte le pompe di calore, sarà a partire dal 1° Luglio 2010 di 2,5 euro (Iva esclusa).

# NUOS è un investimento garantito e incentivato

**-20%**  
*incentivi  
2010*

Nel caso di sostituzione di un vecchio scaldabagno elettrico con uno nuovo a pompa di calore, i nuovi incentivi fiscali 2010 prevedono uno sconto immediato al momento dell'acquisto. Il contributo copre il 20% del valore del prodotto e dell'installazione fino a un importo massimo di 400 €.

Per maggiori informazioni contatta il Servizio Clienti Ariston al numero 199.111.222\* tasto 3.



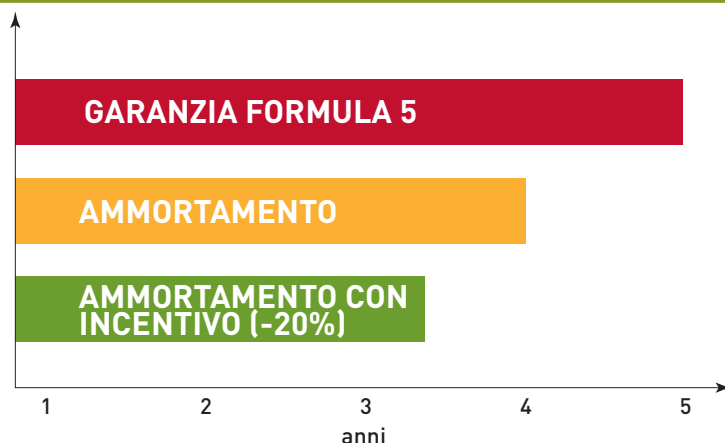
\* Valido per NUOS 80-100-120

Grazie a **FORMULA 5** potrete estendere gratuitamente la garanzia da 2 a **5 anni**. Sarà necessario telefonare **entro 30 giorni dall'acquisto della pompa di calore** al Servizio Clienti Ariston **199 111 222\***.

Successivamente riceverete a casa vostra una comunicazione dichiarante l'avvenuta estensione di garanzia da conservare e presentare nel caso di intervento da parte del Centro di Assistenza Tecnica.

Investimento  
Rapido e Sicuro

\* Grafico riferito a NUOS 80-100-120



# Nel cuore di NUOS 200 e 250

C.O.P.

Coefficient Of  
Performance

pari a **3,7**

Temperatura  
minima  
aria in ingresso

**-5°C**



COMPRESSORE

VALVOLA DI  
ESPANSIONE

VENTILATORE  
ARIA

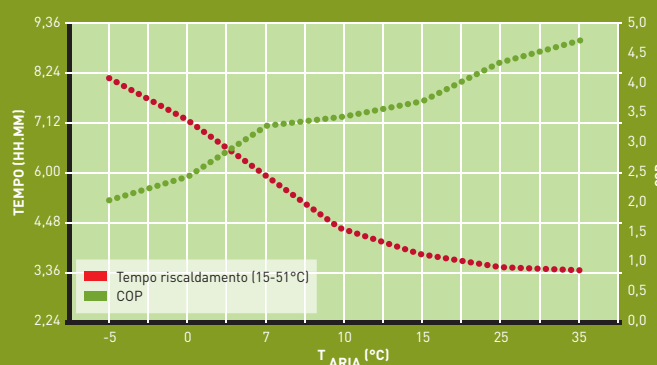
EVAPORATORE

CONDENSATORE

SERPENTINO  
SOLARE



Prestazioni elevate in tutte le condizioni di temperatura dell'aria esterna



# NUOS 250 solare aria e sole in un'unica soluzione

Nuos 250 nella versione con serpentina solare da 0,65 m<sup>2</sup> può sfruttare contemporaneamente il calore dell'aria e quello del sole. Grazie a una centralina esterna è possibile connettere NUOS 250 ad un campo collettori solari di superficie compresa tra 2 e 5 m<sup>2</sup>

## Risparmio assoluto

Grazie all'apporto solare NUOS 250 SOL garantisce un risparmio economico fino all' 85%



# NUOS supera gli standard di mercato

	MEDIA MERCATO	NUOS	
COP <sup>1</sup>	3 - 3,2	3,7	<i>La più efficiente</i>
Temperatura minima aria per funzionamento in pompa di calore	8 - 10 °C	-5°C	<i>La più adatta a regioni fredde</i>
Temperatura massima acqua sanitaria raggiungibile in pompa di calore	50 - 55°C	62°C	<i>La più ricca di acqua calda</i>
Tempi di riscaldamento <sup>1</sup>	6.00-7.00 ore	4.03 ore	<i>La più veloce in riscaldamento</i>
Rumorosità massima	58 - 61 db(A)	54 db(A)	<i>La più silenziosa</i>
Condensatore	Serpentino immerso	Serpentino esterno al serbatoio	<i>La più igienica</i>
Anodo	Magnesio	Correnti indotte Pro-Tech e Magnesio	<i>La più protetta dalla corrosione</i>
Resistenza	Unica a immersione	Doppia in steatite non a contatto	<i>La più rapida in manutenzione</i>
Interfaccia	Regolazioni di base	Elettronica multifunzione	<i>La più evoluta</i>
Uscita aria	Singola	Doppia integrata multidiametro (Alto / Destra / ø 150-200mm)	<i>La più flessibile</i>
Carenatura	Plastica PVC	Metallica verniciata	<i>La più curata</i>

<sup>1</sup> - funzionamento in pompa di calore per riscaldamento acqua da 15 a 51 °C con temperatura aria 15°C; modello 250 litri

# Funzioni utili in un'interfaccia sorridente e facile da usare

## Modalità GREEN

Funzione che massimizza il risparmio energetico. La macchina lavora esclusivamente in pompa di calore riscaldando l'acqua sanitaria fino a 62 °C.

## Modalità BOOST

Funzione che riduce al minimo i tempi di riscaldamento aumentando il comfort sanitario. La macchina lavora contemporaneamente in pompa di calore e resistenza elettrica da 1,5 kW velocizzando il riscaldamento dell'acqua. Superati i 62°C la pompa di calore si spegne e continuano le due resistenze (1+1,5 kW) fino a 75°C.



## Modalità AUTO

Funzione che permette il miglior compromesso di comfort e risparmio. La macchina ottimizza la logica di attivazione in pompa di calore e resistenza.

## Funzione ANTILEGIONELLA

Funzione che prevede cicli automatici di disinfezione con cadenza mensile. La macchina, se necessario, riscalda l'acqua sanitaria fino a 65°C e la mantiene per un intervallo di tempo idoneo a distruggere un'eventuale proliferazione batterica nel serbatoio.

Capacità  
200-250

## SCALDACQUA A POMPA DI CALORE A PAVIMENTO



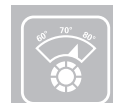
GAS ECOLOGICO  
R134A



EXTRA  
SAVING



ANTI  
LEGIONELLA



REGOLAZIONE  
DELLA  
TEMPERATURA



FLANGIA DI  
ISPEZIONE



ISOLAMENTO IN  
POLIURETANO



SOLAR  
INSIDE



SISTEMA  
DEFROSTING

- COP 3,7
- DOPPIO ANODO ANTICORROSIONE IN MAGNESIO E A CORRENTI INDOTTE PRO-TECH NON NECESSITA' DI ALCUNA MANUTENZIONE
- POSSIBILITA' DI TRASPORTO IN ORIZZONTALE
- POSSIBILITA' DI FUNZIONAMENTO IN POMPA DI CALORE FINO -A TEMPERATURA DELL' ARIA ESTERNA DI -5 °C
- POSSIBILITA' D'INTEGRAZIONE CON FONTE SOLARE GRAZIE A SERPENTINA E POZZETTO DEDICATO (VERSIONE 250 SOLAR)
- FUNZIONE ANTILEGIONELLA
- RESISTENZA ELETTRICA INTEGRATIVA IN STEATITE A DOPPIA POTENZA SOSTITUIBILE SENZA SVUOTARE L'IMPIANTO
- TEMPI DI RISCALDAMENTO RIDOTTI
- SDOPPIATORE USCITA ARIA MULTI DIAMETRO INTEGRATO

da *CLASSE A*  
e *senza limiti*



### Dati tecnici

		NUOS		
		200	250	250 SOL
COP (*)		3,7	3,7	3,7
Potenza termica (*)	W	2450	2450	2450
Tempo di riscaldamento (*)	h:min	3:30	4:03	4:03
Quantità max di acqua calda a 55°C	l	280	370	370
QPr (per 24h)	KWh	0,6	0,65	0,65
Quantità max di acqua calda a 62°C	l	348	435	435
Pressione massima d'esercizio	bar	6	6	6
Tensione / Potenza massima assorbita (*)	V / W	220-240 monofase / 2500	220-240 monofase / 2500	220-240 monofase / 2500
Potenza elettrica assorbita media (*)	W	750	750	750
Potenza elettrica assorbita max (*)	W	950	950	950
Potenza resistenza	W	1000+1500	1000+1500	1000+1500
Portata d'aria standard (modulante)	m <sup>3</sup> /h	500	500	500
Portata d'aria massima (modulante)	m <sup>3</sup> /h	700	700	700
Volume minimo del locale d'installazione(**)	m <sup>3</sup>	20	20	20
Potenza sonora	dB(A)	54	54	54
Massa a vuoto	kg	90	95	110

		NUOS	
		200	250 (SOL)
H mm		568	820
G mm		1478	1738
L mm		1700	1960

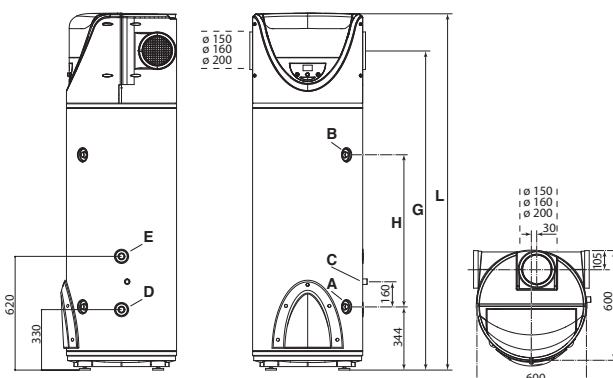
(\*) valori ottenuti, con temperatura dell'aria 15°C e umidità relativa 71%, temperatura dell'acqua in ingresso 15°C (secondo quanto previsto dalla NF Cahier de Charge).  
(\*\*) nel caso di installazione senza canalizzazione

NUOS 200

NUOS 250

NUOS 250 SOL

CODICE	3210031	3210017	3210018
--------	---------	---------	---------

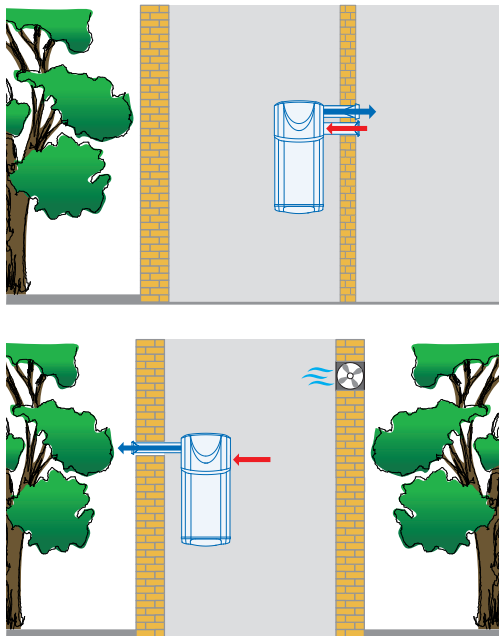


- A Tubo Ø 3/4" acqua fredda in ingresso
- B Tubo Ø 3/4" acqua calda in uscita
- C Collegamento scarico condensa
- D Tubo Ø 3/4" ingresso circuito solare (solo versione SOL)
- E Tubo Ø 3/4" uscita circuito solare (solo versione SOL)

# Possibilità di canalizzazione aria

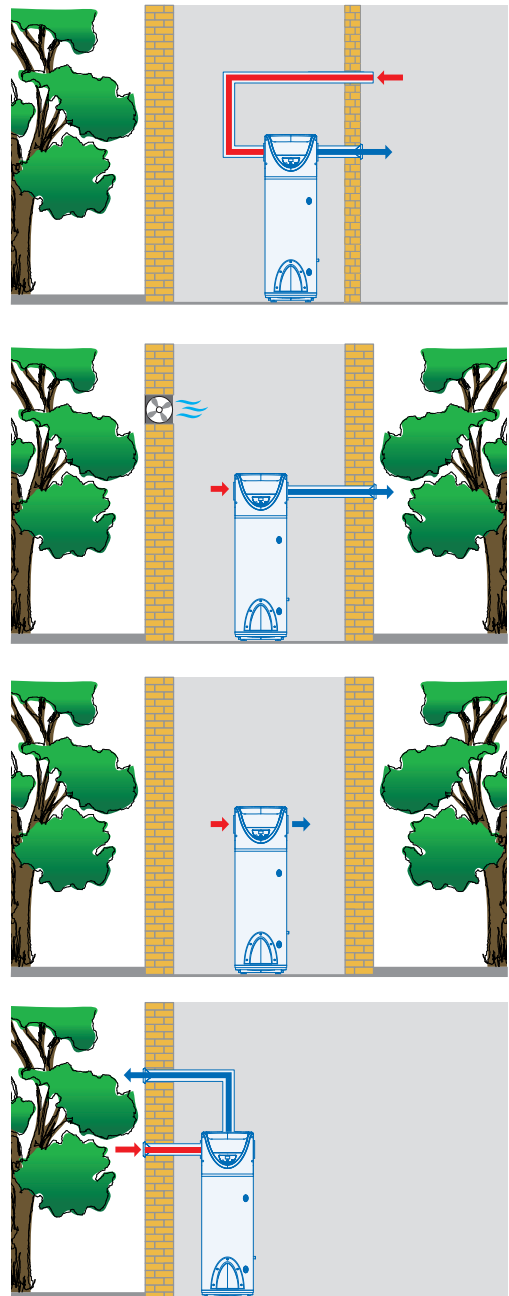
L'aria può essere canalizzata sia in ingresso che in uscita al fine di convogliare il flusso in modo appropriato nelle diverse situazioni. La Gamma NUOS conta numerosi accessori aria per rispondere a tutte le necessità installative.

NUOS 80-100-120












Lunghezza massima della canalizzazione pari a 10 m (tubazione ø 125 mm)

NUOS 200-250-250 SOL



Lunghezza massima della canalizzazione pari a 10 m (tubazione ø 150 mm)

## Accessori per pompa di calore NUOS 200-250

Descrizione	Codice	
KIT ARIA CON TUBO RIGIDO DA Ø150 (2,5M) kit costituito da griglia pieghevole con molle, due tubi rigidi da 1 e da 1,5 metri e un giunto.	3208061	
KIT ARIA CON TUBO FLESSIBILE DA Ø150 "kit costituito da una griglia pieghevole con molle, un tubo flessibile da 1m, due tubi rigidi da 0,1 e 1 metro, 3 staffe fermatubo"	3208062	
Tubo ø150 1m	3208063	
Tubo ø150 1,5m	3208064	
Tubo ø150 0,1m	3208065	
Giunto ø150	3208066	
Curva ø150 a 90°	3208067	
Due staffe fermatubo ø150	3208068	
Tubo flessibile Ø150 1m	3208069	
Griglia pieghevole con molle ø100-160	3208050	
Giunto flessibile in tessuto	3208051	
Gruppo di sicurezza idraulico 3/4"	877085	
Sifone 1"	877086	

# Ariston per la soddisfazione dei clienti

Qualità dei prodotti,  
eccellenza dei servizi

199.111.222\*



**[www.aristonheating.it](http://www.aristonheating.it)**

Il Call Center ascolta, comprende e risponde subito ad ogni richiesta formulata per telefono, fax o e-mail. Soddisfa ogni richiesta di informazioni proveniente da Agenti, Centri Assistenza Tecnica, installatori, progettisti, grossisti, distributori e utenti finali.

Internet fornisce agli operatori del settore tutte le informazioni legate al "catalogo prodotti", con il singolo dettaglio delle caratteristiche tecniche, aggiorna sui manuali d'uso e d'installazione, sui listini prezzi, sulle promozioni, sul calendario delle iniziative tecniche. Comunica agli utenti telefoni e indirizzi dei Centri Assistenza Tecnica e dei punti vendita presenti sul territorio.

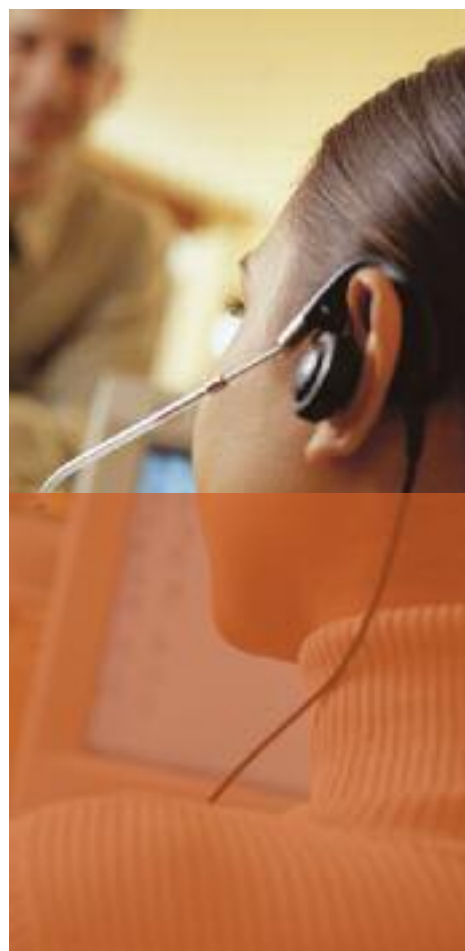
# Service

## Per soddisfare le esigenze del cliente



La rete capillare dei Centri Assistenza Tecnica Ariston è sviluppata su tutto il territorio nazionale, per garantire tutti gli interventi di soccorso e manutenzione con un alto livello di efficienza e preparazione professionale.

Il Service supporta tutti i Centri di Assistenza Tecnica nella definizione dei contratti di manutenzione programmata. Un gruppo di esperti, inoltre, affianca i nostri Clienti nell'aggiornamento costante sui nuovi prodotti e tecnologie.



Nelle vostre case batte il nostro cuore.  
Un cuore verde.

# The heart of your home

ARISTON THERMO GROUP

**Ariston Thermo SpA**

Viale A. Merloni, 45  
60044 Fabriano (AN) - ITALY  
Fax: 0732 602416

**[www.aristonheating.it](http://www.aristonheating.it)**

**Numero unico 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)