



# LE CALDAIE DEL FUTURO



CATALOGO 2015





CATALOGO 2015

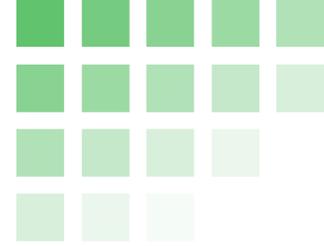
# L'AZIENDA

Siamo un'Impresa Italiana che vanta oltre 40 anni di esperienza, nata da persone innamorate della natura con l'intenzione di ridurre al minimo l'impatto ambientale del sistema riscaldamento. Sin dagli albori, il nostro obiettivo primario è stato quello di unire "efficienza" e "qualità" al risparmio dei nostri clienti, non tralasciando mai la scelta delle materie prime. Nel corso degli anni, abbiamo realizzato soluzioni innovative che hanno inciso notevolmente sia sul risparmio ma soprattutto sul benessere dei nostri clienti. Il nostro profondo impegno personale trae la sua origine da solide capacità organizzative e dal costante riferimento ad un insieme di valori, come la cura delle relazioni con i clienti, la forte tradizione nelle innovazioni scientifiche e tecnologiche, e l'eccellenza della produzione Made in Italy. L'unione di queste capacità rappresentano le fondamenta di un'azienda che si ispira ai suoi principi di qualità e professionalità, persegue con tenacia i suoi obiettivi e mantiene con assiduità gli impegni presi.

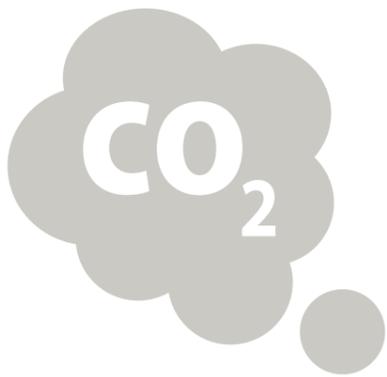


# GLI OBIETTIVI EUROPEI

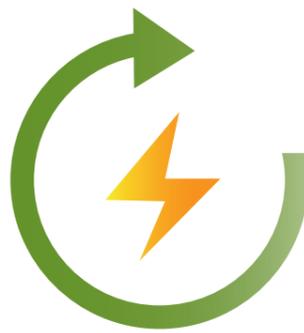
Per i consumi energetici



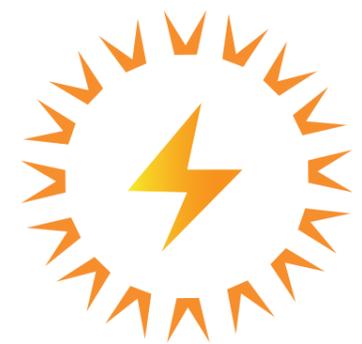
## PIANO D'AZIONE EUROPEO



+



+



**20%**

**20%**

**20%**

MENO  
EMISSIONI DI CO<sub>2</sub>  
RISPETTO AL 1990

PIÙ SPAZIO  
ALLE ENERGIE  
RINNOVABILI

MENO UTILIZZO  
DI ENERGIA  
PRIMARIA  
RISPETTO ALLO  
STATUS QUO (BAU)\*

ENTRO L'ANNO

**2020**

\*BUSINESS AS USUAL (STATUS QUO)



# COME CAMBIA LA NORMATIVA

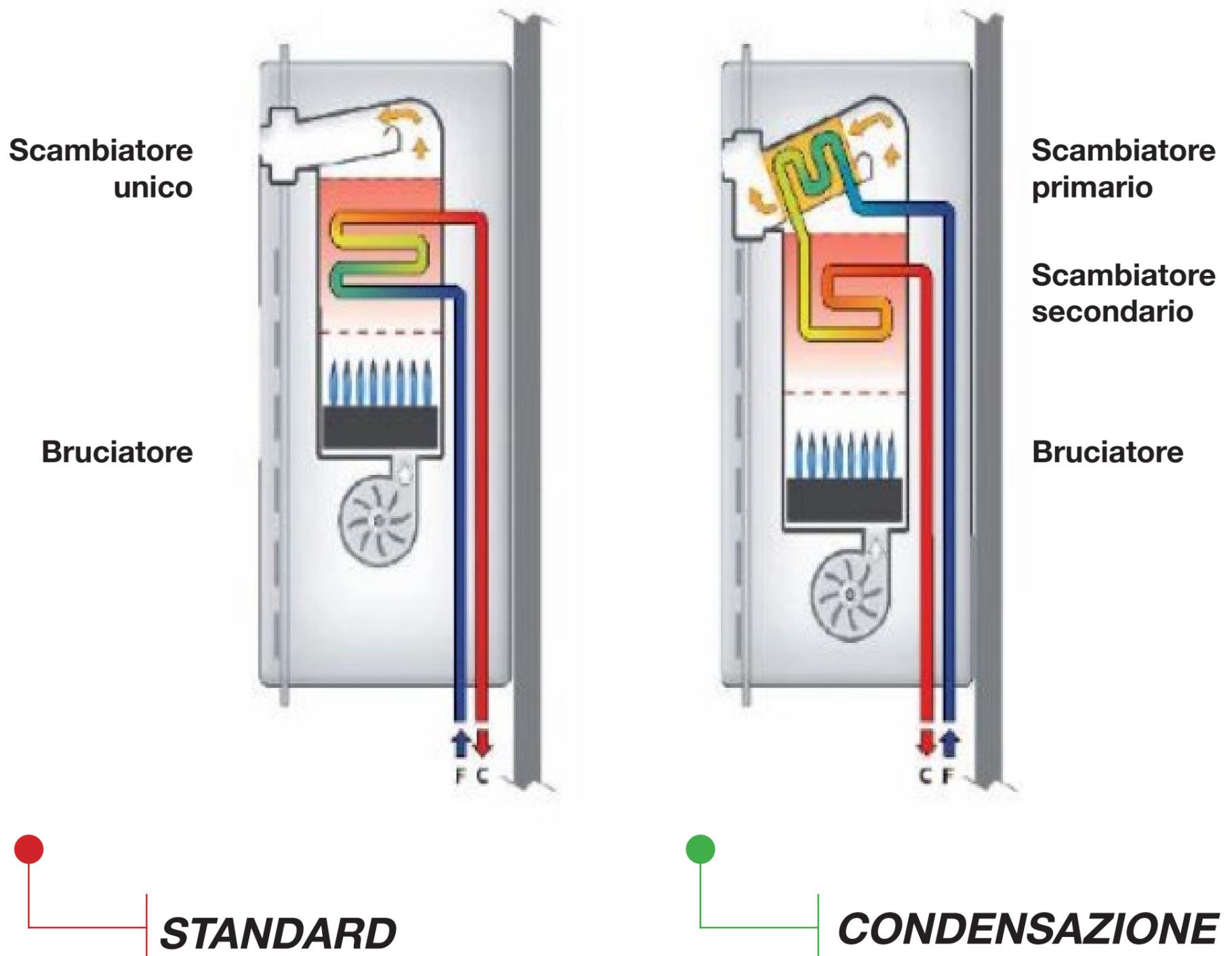
Per le caldaie in Italia

**Da settembre 2015** scatterà l'obbligo per i produttori di caldaie di produrre esclusivamente apparecchi a **CONDENSAZIONE**, in grado di ridurre notevolmente i consumi energetici.

Continuerà ad essere prodotto solo un tipo particolare di caldaia non a condensazione che viene tecnicamente chiamata "a camera aperta" da installare quando non sia possibile andare a sostituire una vecchia caldaia con una caldaia a condensazione per problemi legati alla canna fumaria collettiva di alcuni edifici multifamiliari.



# LA CALDAIA «A CONDENSAZIONE»



Recupero energetico dei fumi: i fumi non vengono espulsi immediatamente ma vengono reimmessi in camera di combustione per recuperare energia.

**- FUMO + CALDO = MENO CONSUMI**

# I VANTAGGI DI SCEGLIERE

La caldaia a condensazione

1

## USUFRUISCE DELLE DETRAZIONI FISCALI

Se installata in sostituzione di una vecchia caldaia, unitamente a una contestuale messa a punto dell'impianto termico.

2

## NOTEVOLE RISPARMIO DI GAS

Garantisce un risparmio fino al 35% rispetto ad apparecchi di tipo convenzionali.

3

## RIDUCE I CONSUMI ELETTRICI

Grazie al circolatore modulante in continuo che adatta la portata d'acqua e migliora le prestazioni della caldaia.

4

## RENDIMENTI TERMICI MOLTO PIÙ ALTI

Questo tipo di caldaia recupera il calore e quindi l'energia emessa dai fumi di scarico, consentendo rendimenti termici molto più alti.

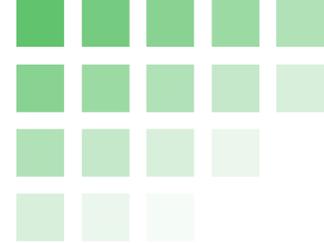
5

## PIÙ SICUREZZA

Il sistema automatico protezione antigelo e anticalcare: riduce il rischio di blocco o di malfunzionamenti, dandoti una sicurezza in più.

# I VANTAGGI DI SCEGLIERE

La caldaia a condensazione



6

## ADATTO PER IMPIANTI A PAVIMENTO

É particolarmente indicato per l'abbattimento dei consumi in impianti a pavimento a bassa temperatura.

7

## MAGGIOR COMFORT

Con una produzione di acqua calda più stabile e continua garantisce maggior comfort al cliente.

8

## MINOR RUMORE

Grazie al nuovo silenziatore e ai pannelli fonoassorbenti.

9

## FACILE DA INSTALLARE

Si installa e si utilizza esattamente come una caldaia tradizionale ma con una maggiore adattabilità alle esigenze personali.

10

## ECOLOGICO

Riduce il consumo di gas e di inquinamento.

La tecnologia della caldaia a condensazione paragonata ad una caldaia tradizionale permette di:

***RISPARMIARE  
SUI CONSUMI DI GAS  
DA UN MINIMO DEL 20%  
FINO AL 35% E OLTRE***



L'intervento di sostituzione della caldaia gode della detrazione fiscale del **50%** sull'**IRPEF** in quanto intervento di **RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA**. Quindi la metà della spesa viene recuperata sull'irpef in **10 RATE** (1 all'anno per 10 anni).



## ***LA DETRAZIONE SALE AL 65%***

in caso di montaggio delle valvole termostatiche sui termosifoni



# AMMORTAMENTO IN 3 ANNI

## **RISPARMIO IN BOLLETTA FINO AL 35%**

Le nuove caldaie a condensazione riescono a sfruttare tutta l'energia del gas utilizzando anche quella parte di calore che nelle vecchie caldaie si disperde nei fumi. Per tale ragione rendono possibile un risparmio tangibile in bolletta, che può arrivare fino al **35%** rispetto a una caldaia tradizionale.

**CONSUMO ANNUO DI GAS  
(CON CALDAIA TRADIZIONALE) = 2.100€\***

**RIDUZIONE CONSUMI = 35%**

$$2.100€ \times 35\% = 735€$$

Se sommiamo il risparmio annuo in bolletta con la quota annuale derivante dalle detrazioni avremo un

**RISPARMIO ANNUO QUASI 1.000€**

**( 735€ RISPARMIO IN BOLLETTA + 195€ DETRAZIONI FISCALI )  
PER COSTO MEDIO CALDAIA 3000 EURO**



\* Conteggi effettuati sulla base di un'abitazione monofamiliare di 100mq, classe F, area centro-nord

# QUANTO SI RISPARMIA IN 15 ANNI

Le caldaie a condensazione consentono di ottenere un'apprezzabile riduzione dei consumi di gas rispetto alle caldaie convenzionali: il risparmio economico, variabile a seconda delle diverse tipologie impiantistiche, può **arrivare fino al 35%** su impianti a bassa temperatura (ad es. pannelli radianti a pavimento o radiatori di ampia superficie), ma anche su impianti ad alta temperatura tradizionali a radiatori il risparmio è significativo.



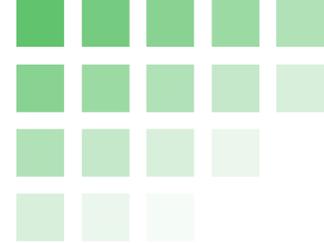
**RIPORTIAMO UN ESEMPIO:** se in un anno si risparmiano **735 € + 195 €** della detrazione fiscale, ipotizzando una vita media a caldaia di 15 anni si ottiene un risparmio totale che supera abbondantemente i

**10.000€**

## PERCHÉ LA CALDAIA A CONDENSAZIONE CONSENTE DI RISPARMIARE COMBUSTIBILE RISPETTO AD UNA CALDAIA TRADIZIONALE?

Una caldaia tradizionale ha una temperatura di uscita dei fumi più elevata rispetto ad una caldaia a condensazione. Fumi a temperatura elevata sono sinonimo di calore che viene disperso in atmosfera e quindi non utilizzato per il riscaldamento dell'abitazione. Con la caldaia a condensazione sono stati presi accorgimenti tecnici e costruttivi che permettono di "trattenere" il calore contenuto nei fumi all'interno della caldaia e distribuirlo nell'impianto di riscaldamento. Le caldaie a condensazione hanno di conseguenza i fumi ad una temperatura nettamente più bassa rispetto alle caldaie tradizionali, in virtù del fatto che il calore contenuto nei fumi stessi è utilizzato per riscaldare l'acqua dell'impianto di riscaldamento. Di conseguenza, viene impiegato meno combustibile per il riscaldamento dell'abitazione.





## ALCUNI UTILI ACCORGIMENTI CHE CONSENTONO DI AUMENTARE IL RISPARMIO DI GAS.

- Regolare la temperatura in ambiente a un valore non superiore a 20 °C nelle ore diurne.
- Abbassare la temperatura ambiente nelle ore notturne a 16 °C.
- Se si hanno radiatori, non coprirli mai con tende o altro.
- Con un impianto a bassa temperatura (pannelli a pavimento) non coprire ampie superfici del pavimento con tappeti.
- Chiudere bene porte e finestre per evitare spifferi d'aria.
- Fare il ricambio dell'aria negli ambienti quando il riscaldamento è spento.
- Far controllare annualmente la caldaia: una caldaia perfettamente mantenuta, garantisce sicurezza e risparmio.
- In caso di modello con bollitore ad accumulo (integrato nella caldaia o abbinato) regolare la temperatura dell'acqua indicativamente a 45 °C.
- Installare valvole termostatiche ai radiatori.



# LA CALDAIA A CONDENSAZIONE

 **ARIEL ECO WIND 24KW**



**Per alloggi fino a  
130 mq + 1 bagno**



**Potenza utile riscaldamento Kw: 20,5**

**Potenza utile sanitario kW: 23,6**

**Dimensioni (HxLxP): mm 748 x 440 x 280**

**Tipologia: istantanea**

**Campo di modulazione: 15 - 100 %**

**Produzione acqua calda ( $\Delta t$  30 °C) l/min: 11,3**

# LA CALDAIA A CONDENSAZIONE

 **ARIEL ECO WIND 32KW**

**Per alloggi fino a  
130 mq + 2 bagni**





**Potenza utile riscaldamento Kw: 30**

**Potenza utile sanitario kW: 31,5**

**Dimensioni (HxLxP): mm 748 x 440 x 280**

**Tipologia: istantanea**

**Campo di modulazione: 15 - 100 %**

**Produzione acqua calda ( $\Delta t$  30 °C) l/min: 15**

# LA CALDAIA TRADIZIONALE

 **ARIEL WIND 24KW**



**Per alloggi fino a  
130 mq + 1 bagno**



**Potenza utile nominale Kw: 24**

**Dimensioni (HxLxP): mm 830 x 440 x 350**

**Tipologia: istantanea**

**Campo di modulazione: 40 - 100 %**

**Produzione acqua calda ( $\Delta t$  30 °C) l/min: 11,5**

# LA CALDAIA TRADIZIONALE

 **ARIEL WIND 28KW**

**Per alloggi fino a  
130 mq + 2 bagni**





**Potenza utile nominale Kw: 28**

**Dimensioni (HxLxP): mm 830 x 440 x 350**

**Tipologia: istantanea**

**Campo di modulazione: 15 - 100 %**

**Produzione acqua calda ( $\Delta t$  30 °C) l/min: 15**

# ESTENSIONI DI GARANZIA

Ariel rilascia la **garanzia di legge per 2 anni** dalla data di acquisto.

La **garanzia è estendibile fino a 10 anni** con pacchetti di manutenzione in base alle esigenze del cliente.

**PACCHETTO  
COMFORT**  
estensione  
**5 ANNI**



**PACCHETTO  
PLUS**  
estensione  
**10 ANNI**



Tutti i pezzi di ricambio e l'assistenza sono a cura dell'  **IMMERGAS**



