

ARCA

caldaie

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Pixel

Caldaia Murale
Miniaturizzata Digitale
da interno
da incasso
Low NOx

Gruppo idraulico
in ottone

Digital
technology



CE

MARCATURA DI RENDIMENTO

(92/42/CE)

★★★



Pixel

Un design in linea con le esigenze dei nuovi ambienti cucina: una proposta tecnologica...

Versione Silver

cod. MET: ECOPX101PS
cod. GPL: ECOPX151PS

Avanzatissima tecnologia ed estetica raffinata in un unico prodotto

La nuova caldaia Pixel, offre soluzioni di avanguardia in termini di sicurezza, prestazioni e qualità e anticipa un cambiamento epocale nel settore del riscaldamento: l'introduzione della tecnologia digitale.



.. e una proposta classica.

Versione 25N

cod. MET: ECOPX001P
cod. GPL: ECOPX051P

Versione 25F

cod. MET: ECOPX101P
cod. GPL: ECOPX151P

Versione 29F

cod. MET: ECOPX201P
cod. GPL: ECOPX251P

Versione 26FX Low NOx

cod. MET: ECOPXX101P
cod. GPL: ECOPXX151P

Tecnologia digitale con display retro illuminato

Una sola scheda elettronica regola e controlla tutte le funzioni della caldaia.

La modulazione continua di fiamma in riscaldamento e in sanitario e la relativa accensione elettronica garantiscono un grande comfort di utilizzo.

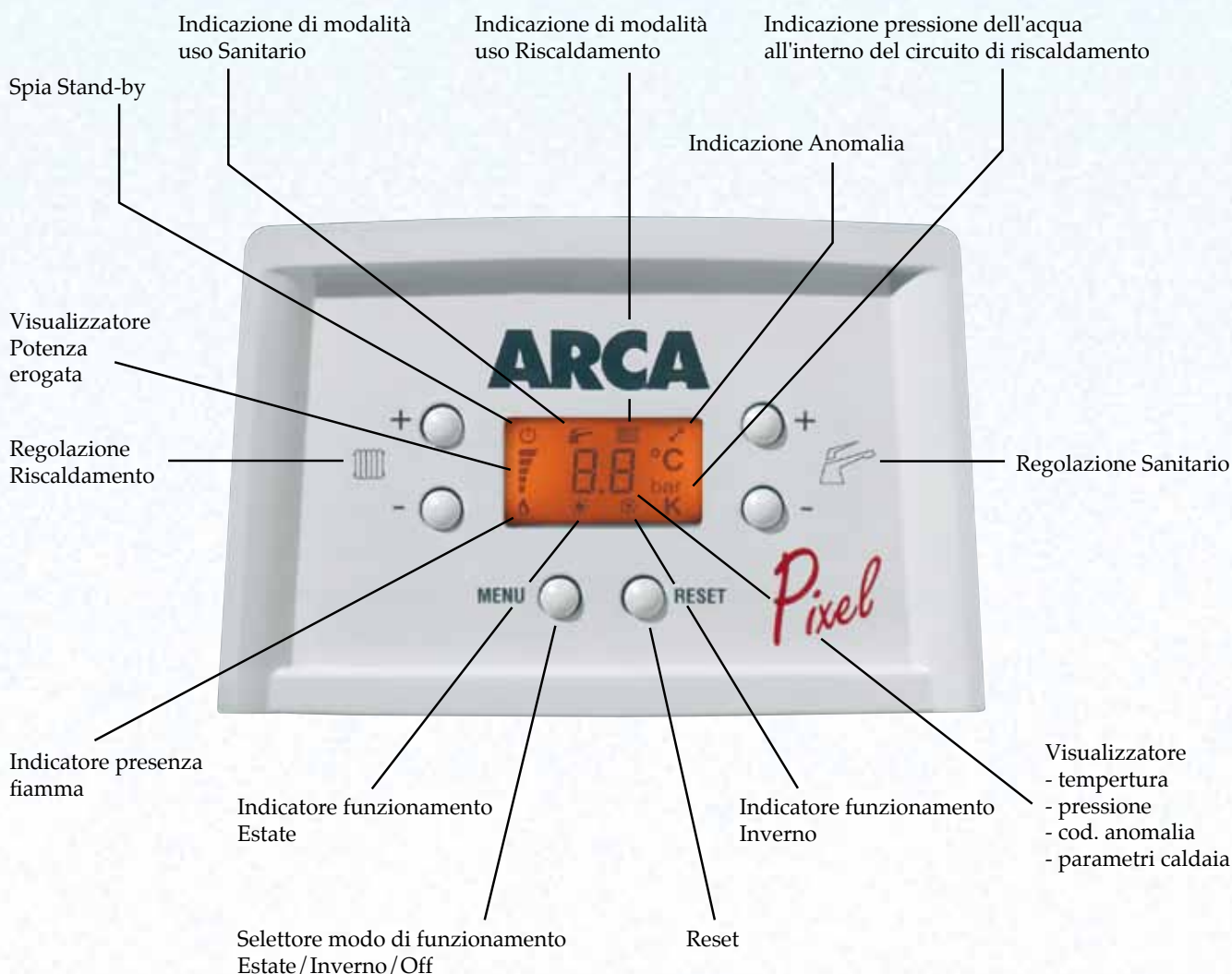
La funzione di autodiagnosi, con la visualizzazione sul display del codice anomalia assicura un monitoraggio perfetto della funzionalità di caldaia.

Di grande utilità per il servizio post vendita risulta la memorizzazione delle ultime 10 anomalie eventualmente intercorse.

Oltre alla rilevazione digitale, la caldaia dispone di una lettura analogica della pressione che consente il carico dell'impianto anche sui cantieri dove non è presente l'alimentazione elettrica.

Tutti i parametri di funzionamento sono regolabili dall'esterno senza necessità di apertura del cruscotto.

La caldaia non necessita di una alimentazione con fase polarizzata, quindi funziona anche in presenza di fase-fase.



L'innovazione è la più preziosa delle risorse rinnovabili!

Un progetto ambizioso frutto del lavoro di una equipe tecnica di grande esperienza orientata alla ricerca di soluzioni innovative e in stretta collaborazione con i nostri eccezionali fornitori.

In questo modo abbiamo avuto la possibilità di razionalizzare la funzionalità del prodotto e ottenere le migliori prestazioni applicando le più avanzate tecnologie disponibili.

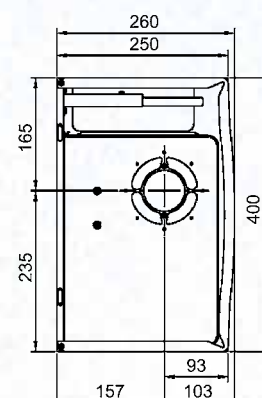
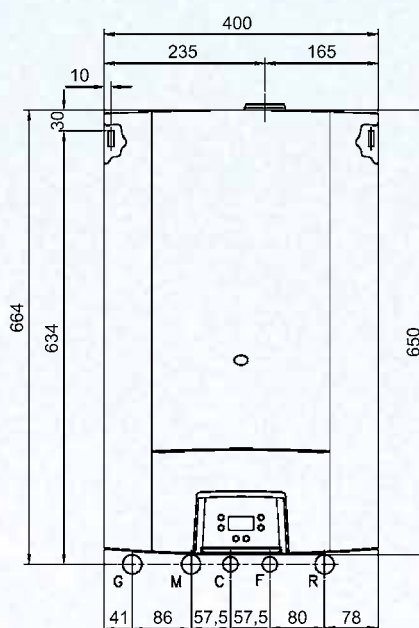
Un progetto di miniaturizzazione spinta.

25 kw di potenza e... di efficienza

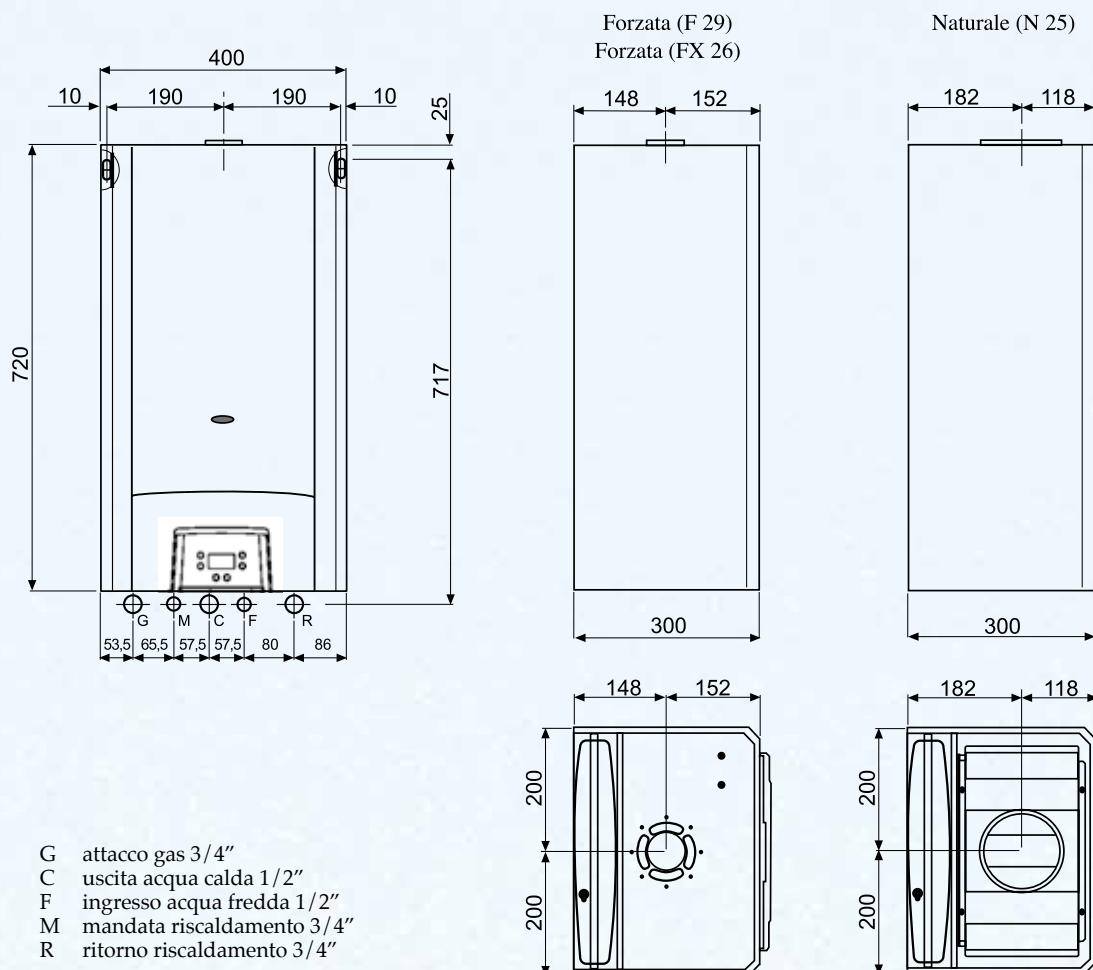
Il rendimento energetico, che alla Potenza termica Nominale di 27 Kw è pari al 92,9%, ha ottenuto tre stelle di marcatura dall'ente di certificazione.

Con 25 kw netti, è la più potente della categoria.

Con 63 litri di volume (63x40x25 cm) è oggi la caldaia più piccola del mercato dotata di doppio scambiatore.



- G attacco gas 3/4"
- C uscita acqua calda 1/2"
- F ingresso acqua fredda 1/2"
- M mandata riscaldamento 3/4"
- R ritorno riscaldamento 3/4"



Gruppo idraulico

Il gruppo idraulico é realizzato in monofusioni di ottone integrate con rubinetto di carico a portata ridotta e by-pass di serie.

Lo scambiatore inox acqua-acqua a 12 piastre consente una produzione di acqua sanitaria in grande quantità a temperatura controllata e una **notevole resistenza al deposito calcareo**.



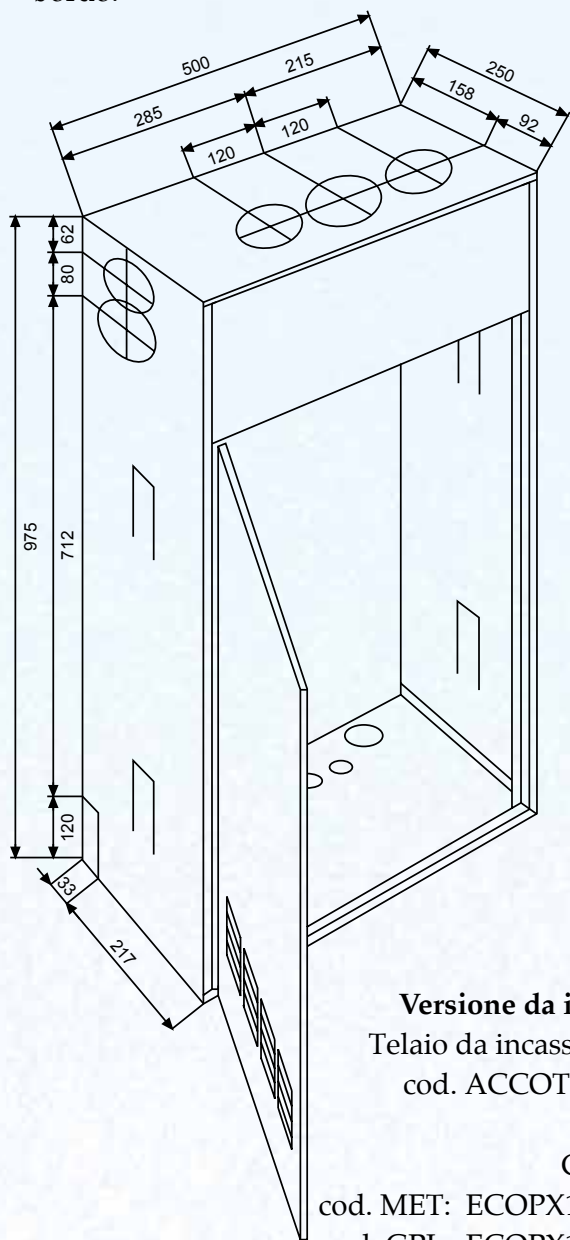
ARCA ha scelto di mostrare nei cataloghi la propria componentistica al fine di esaltarne la qualità: come ad esempio il gruppo in ottone, garanzia di lunga durata nel tempo.

Ovviamente i produttori che fanno largo utilizzo di plastiche, essendo costretti a rinunciare a mostrare l'interno delle proprie caldaie, attirano l'attenzione su immagini estranee al prodotto (la modella che fa la doccia, il bambino che gioca ecc.).

Il Box per le versioni da incasso: 500 x 975 x 250 mm.

Il controllo della caldaia avviene attraverso un semplice termostato ambiente.

Il vantaggio di avere il quadro elettrico a bordo.



Versione da incasso
Telaio da incasso Pixel
cod. ACCOTELPXP

Caldaia
cod. MET: ECOPX101PIN
cod. GPL: ECOPX151PIN

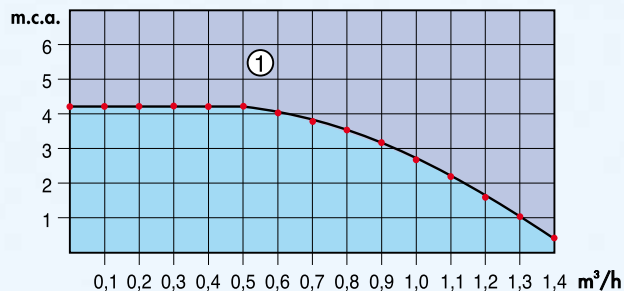


Diagramma portata prevalenza residue disponibili.



Comando remoto
cod. CTR0900P

Il nuovo comando remoto può essere utilizzato per tutti i modelli di caldaia murale ARCA. Rispetto alla precedente versione sono state implementate alcune funzioni quali ad esempio la possibilità di programmare la preparazione dell'accumulo sanitario in certi orari impedendo alla caldaia il funzionamento notturno, la possibilità di attivare la funzione anti legionella ecc.

ARCA Una scelta coraggiosa: il prodotto made in Italy

ARCA ha un obiettivo: progettare e costruire prodotti affidabili, durevoli e ad elevata efficienza energetica, per un reale contenimento dei consumi e dell'impatto ambientale.

ARCA è l'unico costruttore con stabilimenti solo in Italia, regolarmente visitati dai propri installatori di fiducia per corsi di aggiornamento e formazione.

ARCA ha scelto di non far pagare la pubblicità ai propri clienti, sacrificando gli investimenti in comunicazione per indirizzare tutte le risorse nella qualità delle proprie caldaie, distinguendosi da un contesto industriale dove la degenerazione qualitativa dei prodotti semidurevoli (lavatrici, lavastoviglie, frigoriferi, caldaie, condizionatori ecc..) è un fenomeno generalizzato.

Grazie a queste scelte tecniche ARCA può vantare di essere l'unico costruttore europeo ad aver sempre proposto sul mercato esclusivamente:

- **caldaie con accensione elettronica,** senza fiamma pilota che comporta l'inutile consumo di circa 1 mc di gas al giorno;
- **caldaie tradizionali con doppio scambiatore,** uno per il riscaldamento in rame ed uno per l'acqua calda in acciaio inox, invece di un unico scambiatore con funzione bitermica che come noto soffre di rapida formazione di incrostazioni calcaree;
- **caldaie con gruppo idraulico in ottone** anziché gruppi idraulici in plastica come è oramai largamente diffuso nel settore.

ARCA Una filosofia controcorrente: componenti di elevata qualità

Oggi i prodotti ARCA possono vantare primati tecnologici rilevanti con caldaie a controllo digitale, dal design ricercato e dalla elevatissima affidabilità dovuta all'utilizzo di materiali pregiati quali rame, ottone, acciaio inox ed alluminio, **evitando il ricorso alle plastiche per gli organi funzionali del prodotto o componenti di primo prezzo realizzati in paesi dalla mano d'opera a basso costo.**

Arca preserva il rapporto a lungo termine col cliente utilizzando componenti di primo livello qualitativo.

Una parte della componentistica, come ad esempio il gruppo idraulico in ottone, è prodotta internamente, mentre per i componenti universali quali pompa, scambiatore, valvola gas si utilizzano versioni standard di componenti di elevata qualità, facilmente reperibili sul mercato nell'interesse dell'utente finale.

ARCA La tutela del cliente: scelte tecniche e trasparenza

Arca, azienda leader del made in Italy nella produzione di caldaie murali e nelle applicazioni per impianti complessi con più fonti di energia, ha fatto della trasparenza nei confronti del cliente il fondamento della propria filosofia aziendale.

L'adozione di componenti standard di mercato è frutto di una precisa scelta tesa ad utilizzare solo elementi prodotti in grande serie ampiamente testati e affidabili: la massima qualità al miglior prezzo.

Questa scelta tutela il cliente nella ricerca del pezzo di ricambio al minor prezzo di mercato, senza vincolarlo all'utilizzo di costosissimi ricambi dedicati e fuori standard non reperibili in commercio, pratica ampiamente adottata da numerosi produttori concorrenti specie tedeschi. ARCA perseguendo la politica della trasparenza ha pubblicato i prezzi delle parti di ricambio sul proprio sito internet.

Arca progettisti, assemblatori di tecnologie e costruttori di caldaie.

Arca segnala ai propri clienti di prestare massima attenzione nell'acquisto del prodotto: la filosofia oggi prevalente nelle multinazionali straniere dai brand più affermati è quella di millantare tecnologia "tedesca" immettendo sul mercato prodotti di modesta affidabilità, progettati e costruiti in paesi a basso costo della mano d'opera con l'obiettivo esclusivo di conseguire il massimo profitto a breve termine.

Arca non ha mai prodotto caldaie da primo prezzo e di breve durata nella fascia "economy" del mercato ma **ha sempre "assemblato" le migliori tecnologie di combustione oggi disponibili sul mercato producendo in proprio.**

DATI TECNICI

| Tipo | Unità | Pixel 25 N | Pixel 25 F | Pixel 29 F | Pixel 26 FX |
|--|---------|----------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|
| | | B11B5 | Pixel IN 25 F C12-C32-C42-C52 | C12-C32-C42-C52 | C12-C32-C42-C52 |
| Portata Termica Nominale | KW | 27 | 27 | 31,5 | 26 |
| Portata Termica Nominale | Kcal/h | 23.220 | 23.220 | 27.090 | 22.360 |
| Potenza Nominale | KW | 24,7 | 25,1 | 29,3 | 24,5 |
| Potenza Nominale | Kcal/h | 21.200 | 21.734 | 25.194 | 21.070 |
| Rendimento Utile | % | 91,3 | 92,9 | 93,0 | 94,2* |
| Portata Termica Minima | KW | 10,5 | 10,5 | 12,4 | 10,5 |
| Potenza Minima | KW | 9,4 | 9,5 | 11,3 | 9,7 |
| Rendimento al carico ridotto (30% di Pn) | % | 89,5 | 90,7 | 91,2 | 91,6 |
| PORTATA GAS alla P Metano G20 (2E+) | m³/h | 2,855 | 2,855 | 3,331 | 2,749 |
| Metano G25 (2ELL) | m³/h | 3,320 | 3,320 | 3,874 | 3,197 |
| GPL G30 (3+) | Kg/h | 2,128 | 2,128 | 2,482 | 2,049 |
| GPL G31 (3P) | Kg/h | 2,096 | 2,096 | 2,445 | 2,018 |
| PRESSIONE GAS di Rete Metano G20 (2E+) | mbar | 20 | 20/25 | 20 | 20 |
| Metano G25 (2ELL) | mbar | 20 | 20 | 20 | 20 |
| GPL G30 (3+) | mbar | 29 | 29 | 29 | 29 |
| GPL G31 (3P) | mbar | 37 | 37 | 37 | 37 |
| Temperatura Fumi | °C | 115,3 | 126,7 | 131,4 | 116,1 |
| CO2 (G20) | % | 6 | 7,7 | 7,6 | 8 |
| NOx ponderato (secondo UNI EN 483 par 6.2.2) | | 165 (classe 2) | 119 (classe 3) | 141 (classe 3) | 50 (classe 5) |
| Perdite di calore al camino con bruc. funz. | % | 6,8 | 6,6 | 6,5 | 5,8 |
| Perdite di calore al camino con bruc. spento | % | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,2 |
| Perdite di calore al mantello (ΔT=50 °C) | % | 1,9 | 0,3 | 0,5 | 0,5 |
| Portata Fumi | Nm³/h | 58,7 | 47,0 | 55,5 | 42,09 |
| RISCALDAMENTO | | | | | |
| Set point minimo Riscaldamento | °C | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Set point massimo Riscaldamento | °C | 90 | 90 | 90 | 85 |
| Volume di acqua in caldaia | l | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Volume di acqua nel vaso di espansione | l | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 |
| Pressione del vaso di espansione | bar | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Pressione minima nel circuito primario | bar | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Pressione massima nel circuito primario | bar | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Massimo contenuto di acqua in impianto | l | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Prevalenza pompa disponibile imp. Risc. alla portata di Q=1000 | mbar | 230 | 230 | 230 | 230 |
| SANITARIO | | | | | |
| Set point minimo Sanitario | °C | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Set point massimo Sanitario | °C | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Produzione continua acqua calda ΔT= 25°C | l/min | 14,1 | 14,4 | 16,8 | 14,0 |
| Produzione continua acqua calda ΔT= 35°C | | 10,1 | 10,3 | 12,0 | 10,0 |
| Volume Acqua ΔT= 30°C nei primi 10' | l/min l | 117,8 | 120 | 140 | 117,1 |
| Minima portata Sanitario | l/min | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Massima Pressione Sanitario | bar | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Minima Pressione Sanitario | bar | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Volume di acqua nel vaso di espansione | l | - | - | - | - |
| Tensione di alimentazione | V/Hz | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Potenza elettrica assorbita | W | 90 | 120 | 120 | 120 |
| ATTACCHI | | | | | |
| Attacchi del Riscaldamento | Inch | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Attacchi del Sanitario | Inch | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| Attacchi del Gas | Inch | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Altezza | mm | 720 | 650 | 720 | 720 |
| Profondità | mm | 300 | 260 | 300 | 300 |
| Larghezza | mm | 400 | 400 | 400 | 400 |
| LUNGHEZZA TUBI DI SCARICO | | | | | |
| Coassiale ø 60 x 100 mm | m | - | 4 | 4 | 3 |
| Sdoppiato ø 80 mm | m | - | 30 | 30 | 25 |
| Sdoppiato ø 60 mm | m | - | - | - | - |
| Peso | Kg | 43 | 40 | 43 | 47 |
| Grado di protezione | IP | IP4X | IP4X | IP4X | IP4X |
| Omologazione CE | | 0068★★ | 0068★★★ | 0068★★★ | 0068★★★ |

ARCA

caldaie

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

ARCA srl

Via 1° Maggio, 16 - 46030

S. Giorgio (MN)

Tel. 0376/273511 r.a.

Fax 0376/374646

P. IVA 0158867 020 6

e-mail: arca@arcacaldaie.com

www.arcacaldaie.com