ARCA caldaie

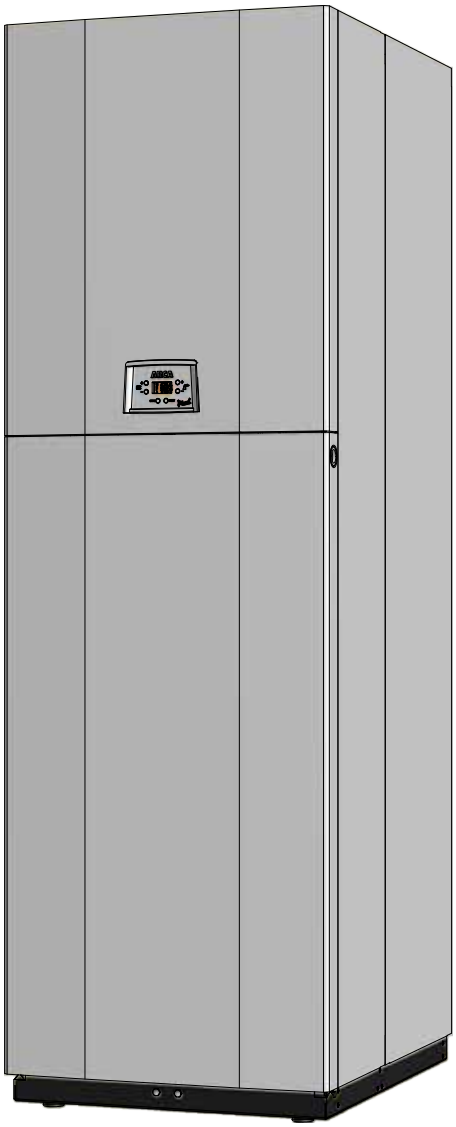
TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

www.arcacaldaie.com

Pixel fast 200 C

SOLAR

Caldaie a basamento
con bollitore
e solare integrato



CE

MARCATURA DI RENDIMENTO
(92/42/CE)
★★★–★★★★

Programmazione
oraria acqua calda

PIXELfast 200 C SOLAR

Le soluzioni tecnologiche estremamente innovative adottate da ARCA per le nuove caldaie PIXELfast 200C SOLAR, offrono all'utente prestazioni ai massimi livelli del mercato, sia per la funzione riscaldamento che per la produzione di acqua calda sanitaria.

PIXELfast 200C SOLAR è il nuovo prodotto caldaia, accumulo e solare integrato in monoblocco progettato da ARCA composto da:
- caldaia - gruppo solare con vaso di espansione da 12 lt e centralina di regolazione circuito solare
- funzione di recooling sulla centralina solare -
kit di distribuzione a una o due temperature con miscelazione e termoregolazione del circuito pavimento, accumulo da 200 litri. La funzione solare, è idonea per la produzione della sola acqua calda sanitaria.

Per la soluzione di integrazione riscaldamento con solare vedi sistemi SUN.

Grande nel riscaldamento

Con i suoi 31 kW disponibili è la caldaia più potente della gamma, adatta per riscaldare abitazioni di superficie variabile tra i 100 e 400 mq in funzione delle altezze e degli isolamenti termici dei locali. La modulazione integrale di serie con termoregolazione incorporata associata ad un rendimento all'acqua superiore al 108%, versione FC, garantisce consumi ridotti e prestazioni elevatissime. Versatile nell'uso, semplice nell'istallazione.

Versioni

PIXELfast 200/25 FC SOLAR
Potenza resa 25 kW
Bollitore smaltato 200 litri
Cod. MET.: ECOSOLCD101P
Cod. GPL: ECOSOLCD151P

PIXELfast 200/31 FC SOLAR
Potenza resa 31 kW
Bollitore smaltato 200 litri
Cod. MET.: ECOSOLCD105P
Cod. GPL: ECOSOLCD155P

PIXELfast 200/26 FCX SOLAR
Potenza resa 26 kW
Bollitore smaltato 200 litri
Cod. MET.: ECOSOLCX101P
Cod. GPL: ECOSOLCX151P

Un accumulo di 200 litri...

Pixel fast 200 C
SOLAR

Il bollitore della caldaia PIXELfast 200C, costituito da un serbatoio verticale della capacità di 200 litri, è protetto internamente da un trattamento di vetroporcellanatura a due riprese (sistema BAYER) e consente una assoluta igienicità dell'acqua sanitaria di consumo come previsto dalle normative vigenti. Le dispersioni di calore sono ridotte al minimo, grazie all'isolamento in schiuma di poliuretano espanso ricoperto da un film in alluminio. L'ispezionabilità interna è garantita da una flangia posta sulla sommita del bollitore.

...integrazione solare

L'accumulo della PIXELfast 200C è in grado di soddisfare qualunque esigenza di acqua sanitaria.Garantiscel'erogazioneinmultiutenza (anche 3 prelievi in contemporanea), riempe una vasca di idromassaggio da 250 litri in 6 minuti (PIXELfast 200/31 FC Solar) e, una volta esaurito l'accumulo, assicura una produzione continua di 12 litri/min con un Δt di 35° C.

L'accumulo di 200 litri della caldaia ospita, nella parte inferiore uno scambiatore a serpentino di ampia superificie in grado di apportare tutta l'energia resa disponibile da 2 pannelli solari di superficie totale 4 mq.

La gestione del solare viene fatta dalla centralina apposita in dotazione interna alla caldaia.

Per la corretta installazione dei pannelli solari vedi sezione apposita nel sito **www.arcacaldaie.com**.

Vaso di espansione per il sanitario

Il vaso di espansione per il sanitario con una capienza di 5 litri è installato di serie.

Collettori liberi sull'impianto a pavimento

Il kit di miscelazione assicura la temperatura richiesta all'impianto a pavimento senza alcuna necessità di prevedere valvole miscelatrici o pompe sui collettori dell'impianto a pavimento. Non sono necessari collegamenti elettrici ai collettori. Ne consegue una rapidità ed economicità della soluzione tecnica adottata.

Il vantaggio del sistema completo monomarca

La scelta di un fornitore unico per tutto il sistema impianto - generatori, alla lunga si rivela vincente. Un solo fornitore in grado, con la propria Divisione Sistemi di dare assistenza completa già in fase di progettazione, assicura la perfetta compatibilità di tutti i componenti utilizzati. ARCA infatti può fornire la caldaia a gas, l'accumulo, il gruppo di miscelazione, i pannelli solari, l'eventuale caldaia a biomasse, l'impianto a pavimento. Ad esempio in assenza di richiesta dalle varie zone, le pompe restano ferme evitando indesiderati rumori di circolazione d'acqua. Nello stabilimento di Mantova la produzione di caldaie a biomasse e la focalizzazione sulle soluzioni dedicate alle energie rinnovabili. Nello stabilimento di Lodi, la produzione di caldaie a gas progettate per essere in grado di dialogare con le fonti alternative.

Un solo servizio post vendita

Il servizio post vendita unificato per una lunga vita dell'impianto con il minimo dei costi in grado di assicurare il collaudo dell'impianto e di tutti i suoi componenti nella fase di avviamento e in grado di prestare il più qualificato servizio di manutenzione tecnica programmata.

Caldaia, impianti, servizi

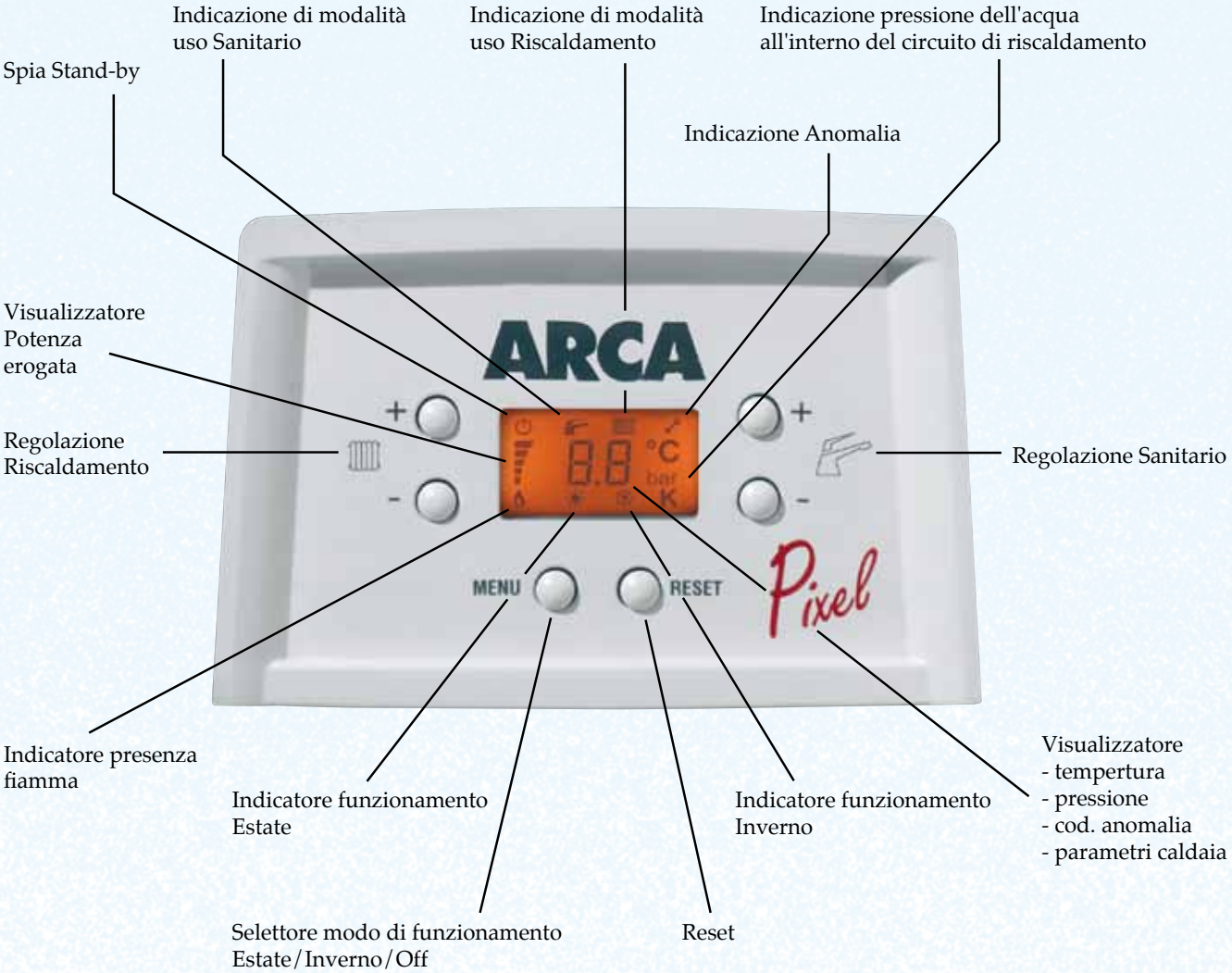
Arca offre i proprio Clienti una vasta gamma di prodotti per tutte le esigenze di impianto.
Visita il sito **www.arcacaldaie.com** per scoprire le soluzioni integrate dei sistemi Arca, con impianti a pavimento, a radiatori, pannelli solari, caldaie a legna, a pellet, stufe a pellet, ecc..
Contatta **arca@arcacaldaie.com** per avere preventivi gratuiti e i riferimenti dei nostri migliori installatori e servizi post vendita della tua zona.
Utilizza il nostro sito per iscriverti alla "News letter Arca" e per avere le informazioni che riguardano la tua caldaia, le normative future, le promozioni in materia di manutenzione programmate, ecc..

L'assistenza alla progettazione

Per i Progettisti Termotecnici, Arca mette a disposizione il proprio ufficio tecnico per la consulenza nella realizzazione di impianti complessi, con più generatori, distribuzione mista radiatori-pavimento ecc..
I Vantaggi di un impianto fatto con i soli prodotti Arca: si dialoga con un solo Fornitore che si fa carico di verificare la compatibilità dei vari elementi che compongono l'impianto e soprattutto è sufficiente programmare una sola visita del Tecnico per la manutenzione di: caldaia, impianto a pavimento, pannello solare, condizionatore. Con sensibili risparmi sui diritti di chiamata e sui costi di intervento e manutenzione.

Digitale con autodiagnosi e memoria persistente

La gestione della caldaia, i controlli, le regolazioni, l'autodiagnosi e le sicurezze sono assicurati da un'elettronica digitale di ultima generazione che visualizza su un display retro illuminato tutte le funzioni del generatore.



La massimizzazione delle prestazioni e quindi la riduzione dei consumi, richiede, oltre a un'elettronica intelligente, la dotazione di una **sonda esterna** che consente in qualunque condizione di impianto la temperatura minima di funzionamento per esaltare le doti condensanti della caldaia che nelle stagioni intermedie raggiunge rendimenti prossimi al valore tabellare.

Il vero risparmio: programmazione oraria dell'acqua calda

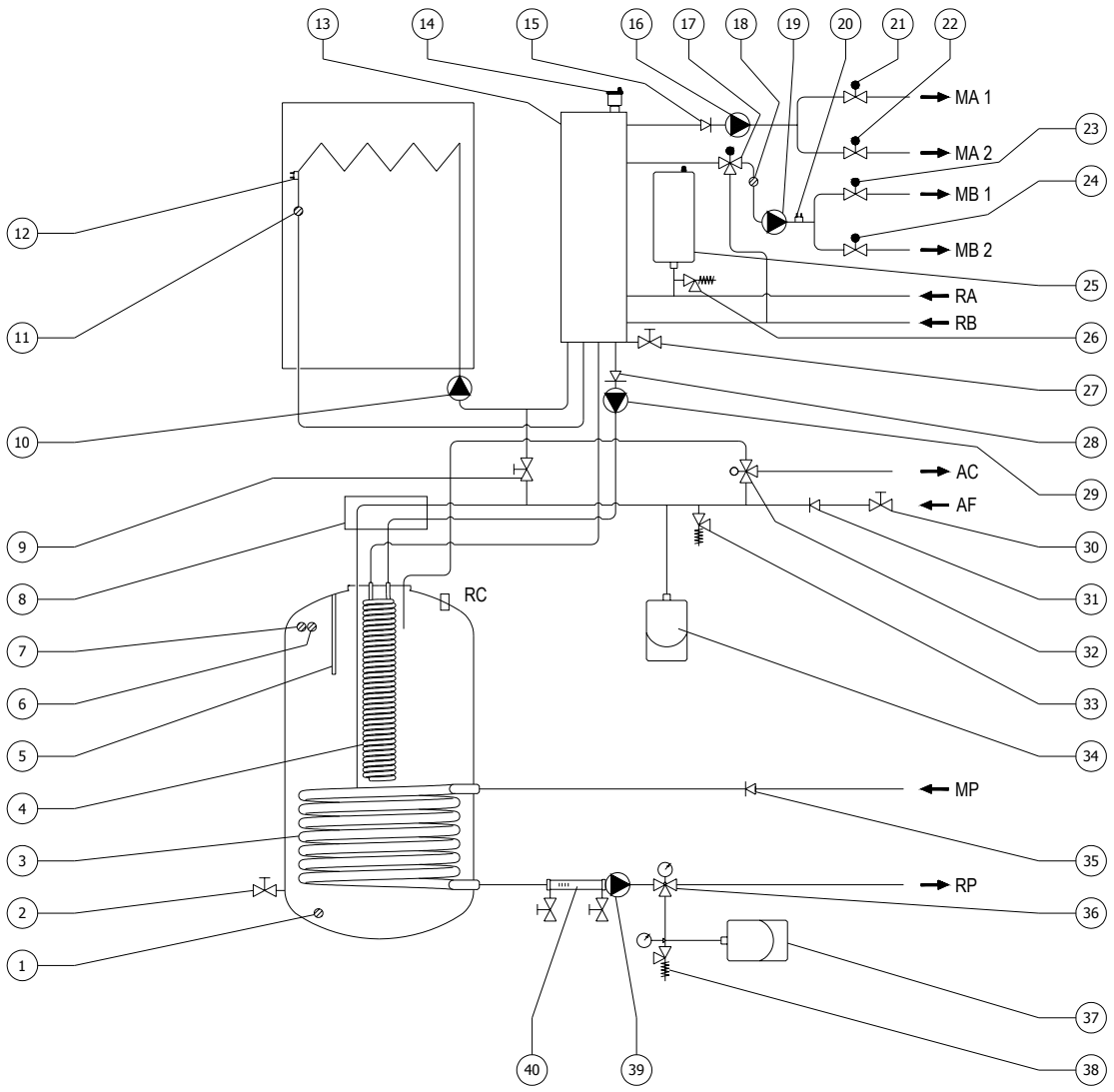
Al fine di evitare inutili consumi di gas e l'accensione notturna della caldaia in fase di mantenimento in temperatura dell'acqua calda, la PIXELfast 200C SOLAR è in grado di programmare le fasce orarie all'interno delle quali l'acqua calda sarà sempre disponibile.

Comando Remoto

La caldaia può essere comandata e controllata a distanza con apposito comando remoto. Grazie alla segnalazione sul display delle eventuali anomalie, risultano più rapidi ed efficaci gli interventi di manutenzione o di riparazione.

Cod. CTR0900P

Schema Idraulico



1 - Sonda	13 - Collettore	25 - Vaso espansione impianto	37 - Vaso espansione solare
2 - Rubinetto svuotamento boiler	14 - Valvola sfiato aria automatica	26 - Valvola di sicurezza 3 bar	38 - Valvola di sicurezza con manom.
3 - Serpentino solare	15 - Valvola unidirezionale zone alta t.	27 - Rubinetto svuotamento impianto	39 - Circolatore solare
4 - Serpentino per boiler	16 - Circolatore zone alta temp.	28 - Valvola unidirezionale	40 - Misuratore di flusso
5 - Anodo di magnesio	17 - Valvola miscelatrice bassa temp.	29 - Circolatore serpentino sanitario	MA - Mandata alta temperatura
6 - Sonda sanitario caldaia	18 - Sonda bassa temperatura	30 - Rubinetto entrata acqua fredda	MB - Mandata bassa temperatura
7 - Sonda	19 - Circolatore zone bassa temp.	31 - Valvola di non ritorno acqua fredda	RA - Ritorno alta temperatura
8 - Scambiatore a piastre	20 - Termostato	32 - Valvola mix termostatica	RB - Ritorno bassa temperatura
9 - Rubinetto caricamento impianto	21 - Valvola zona 1 alta temp.	33 - Valvola di sicurezza 7 bar	AC - Uscita acqua calda
10 - Circolatore caldaia	22 - Valvola zona 2 alta temp.	34 - Vaso espansione sanitario	AF - Ingresso acqua fredda
11 - Sonda mandata	23 - Valvola zona 1 bassa temp.	35 - Valvola unidirezionale	MP - Mandata dal pannello solare
12 - Termostato sicurezza	24 - Valvola zona 2 bassa temp.	36 - Valvola di intercett. con termometro	RP - Ritorno al pannello solare

ARCA caldaie

LA SCELTA CONSAPEVOLE

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 a condensazione con tecnologia a doppio scambiatore**, uno per l'alta temperatura ed uno per la fase di condensazione, anziché un unico scambiatore primario che dovendo funzionare a temperature molto differenti risulta poco affidabile e di breve durata e con rendimenti stagionali molto bassi;
- **caldaie con gruppo idraulico in ottone** anziché 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	PIXELfast 200/25 FC C12-C32-C42-C52-C82	PIXELfast 200/31 FC C 12-C 32-C 42-C 52	PIXELfast 200/26 FCX C 12-C 32-C 42-C 52
Portata Termica Nominale rif. PCI (80°C/60°C)	KW	25	31	26
Potenza Nominale rif. PCI (80°C/60°C)	KW	24,4	30,2	25,4
Potenza Nominale di condensazione rif. PCI (50°C/30°C)	KW	26,9	33,3	27,3
Rendimento Utile Portata Term. Nom. rif. PCI (80°C/60°C)	%	97,6	97,5	97,8
Portata Termica Minima rif. PCI (80°C/60°C)	KW	10,5	12,4	10,5
Potenza Minima rif. PCI (80°C/60°C)	KW	10,1	11,9	10,1
Potenza Minima in condensazione rif. PCI (50°C/30°C)	KW	10,7	12,6	10,5
Rendimento al carico ridotto (30% di Pn)	%	-	-	-
Rendimento al carico ridotto rif. PCI (30% di Pn - 50°C/30°C)	%	108,7	107,9	109,4
PORTATA GAS alla P Metano G20 (2E+)	m^3/h	2,643	3,278	2,749
Metano G25 (2ELL)	m^3/h	3,075	3,812	3,1974
GPL G30 (3+)	Kg/h	1,970	2,443	2,049
GPL G31 (3P)	Kg/h	1,941	2,406	2,018
PRESSIONE GAS di Rete Metano G20 (2E+)	mbar	20/25	20/25	20/25
Metano G25 (2ELL)	mbar	20	20	20
GPL G30 (3+)	mbar	29	29	29
GPL G31 (3P)	mbar	37	37	37
Temperatura Fumi alla Pn (80°C/60°C)	°C	70	74	67
Temperatura Fumi alla Pn (50°C/30°C)	°C	47	51	42
Nox ponderato (secondo UNI EN 483 par 6.2.2)	mg/kWh	190 (classe 2)	190 (classe 2)	24 (classe 5)
CO2 (G20)	%	8	8	8,1
Perdite di calore al camino con bruc. funz.	%	2,8	3	2,8
Perdite di calore al camino con bruc. spento	%	0,2	0,1	0,2
Perdite di calore al mantello (ΔT=50 °C)	%	0,5	0,5	0,5
Portata Fumi	Nm^3/h	42,09	53,03	42,09
RISCALDAMENTO				
Set point minimo Riscaldamento	°C	35	35	35
Set point massimo Riscaldamento	°C	85	85	85
Volume di acqua in caldaia	l	4	4	4
Volume di acqua nel vaso di espansione	l	7,5	7,5	7,5
Pressione del vaso di espansione	bar	0,7	0,7	0,7
Pressione minima nel circuito primario	bar	0,4	0,4	0,4
Pressione massima nel circuito primario	bar	3	3	3
Massimo contenuto di acqua in impianto	l	230	230	230
Prevalenza pompa disponibile imp. Risc alla portata di Q=1000	mbar	230	330	330
SANITARIO				
Set point minimo Sanitario	°C	30	30	30
Set point massimo Sanitario	°C	60	60	60
Produzione continua acqua calda ΔT= 25°C	l/min	14	17,3	14,6
Produzione continua acqua calda ΔT= 35°C	l/min	10	12,4	10,8
Volume Acqua ΔT= 30°C nei primi 10'	l	116,6	144,3	130
Massima Pressione Sanitario	bar	8	8	8
Volume di acqua nel vaso di espansione	l	5	5	5
Tensione di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita	W	150	150	150
ATTACCHI				
Attacchi del Riscaldamento	Inch	3/4"	3/4"	3/4"
Attacchi del Sanitario	Inch	1/2"	1/2"	1/2"
Attacchi del Gas	Inch	1/2"	1/2"	1/2"
Altezza	mm	1900	1900	1900
Profondità	mm	750	750	750
Larghezza	mm	600	600	600
LUNGHEZZA TUBI DI SCARICO				
Tiraggio naturale ø 130 mm	m	-	-	-
Coassiale ø 60 x 100 mm	m	3	3	3
Sdoppiato ø 80 mm	m	30	30	30
Sdoppiato ø 60 mm	m	7	7	7
Peso	Kg	250	250	250
Grado di protezione	IP	X4D	X4D	X4D
Omologazione CE		0068 ★★★★	0068 ★★★★	0068 ★★★★

ARCA srl declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze contenute, se dovute ad errori di trascrizione o di stampa. Si riserva altresì il diritto di apportare ai propri prodotti quelle modifiche che si riterranno necessarie o utili, senza pregiudicarne le caratteristiche essenziali.

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
arca@arcacaldaie.com
www.arcacaldaie.com

Cat. PIXELFAST C 120 Rev. 0 Marzo 2012