

ARCA
caldaie

Pixel

MX PN



MX PN

Caldaia Murale a condensazione
premiscelata miniaturizzata digitale.
MX PN, sistema pneumatico,
da 20 a 35 Kw.

PIXEL MX PN



AFFIDABILITÀ:

IL NOSTRO OBIETTIVO

Pixel MX PN è la nuova caldaia a condensazione premiscelata pneumatica miniaturizzata con tecnologia elettronica digitale di Arca.

Un progetto articolato fondato su una architettura di prodotto innovativa e una tecnologia estremamente affidabile che utilizza uno scambiatore in acciaio inox monotubo per dare all'utente il massimo del comfort e del risparmio energetico. Modelli: da 20 kw a 35 kw.

Una modulazione di fiamma ottimale limitata a 1:7 per garantire la massima silenziosità offerta da un ventilatore utilizzato a velocità ridotta e nel range più performante.

L'accorgimento della camera stagna preserva la caldaia dai pericoli di aspirazioni di impurità, di acqua o di insetti potenzialmente molto dannosi per il ventilatore e la valvola gas

VERSIONI

Modello	Codice
COMBinate Istantanee	
PIXEL MX 20/25 PN	ECOPMX101PN2
PIXEL MX 25/30 PN	ECOPMX105PN2
PIXEL MX 30/35 PN	ECOPMX110PN2
PIXEL MX 35/35 PN	ECOPMX115PN2
SOLO RISCALDAMENTO	
PIXEL MX 20 PN R	ECOPMX101PNR2
PIXEL MX 25 PN R	ECOPMX105PNR2
PIXEL MX 30 PN R	ECOPMX110PNR2
PIXEL MX 35 PN R	ECOPMX115PNR2
SOLO RISCALDAMENTO CON VALVOLA DEVIATRICE ELETTRICA INCORPORATA	
PIXEL MX 20 PN VD	ECOPMX101PNVD2
PIXEL MX 25 PN VD	ECOPMX105PNVD2
PIXEL MX 30 PN VD	ECOPMX110PNVD2
PIXEL MX 35 PN VD	ECOPMX115PNVD2



UN'ARCHITETTURA PULITA

PENSATA PER L'ACCESSIBILITÀ ALLE MANUTENZIONI

Lo scambiatore monotubo con la sezione di passaggio più larga possibile

La camera stagna mette al riparo la caldaia dalla possibile aspirazione di impurità o di umidità e garantisce la massima silenziosità del sistema

Lo spazio riservato al vaso di espansione consente di ospitare 3 modelli: 7-8-10 litri

Sifone condensa a secco

Circolatore elettronico ad alta efficienza

Nella parte superiore della caldaia è posizionata la valvola per il carico del vaso di espansione, che consente la verifica e la ricarica della pressione del vaso stesso senza dover aprire la caldaia.

Lo spioncino fiamma per un controllo anche visivo della combustione



LA TECNOLOGIA DELLA CONDENSAZIONE PNEUMATICA

Questa tecnologia, ampiamente testata nel mercato, estremamente semplice nel concetto viene calata in un progetto articolato, che ha come obiettivo innovare mantenendo l'affidabilità

e le performance in termini di minimizzazione dei consumi e massimizzazione del comfort per l'utente finale.

BRUCIATORE PREMISCELATO A MICROFIAMMA IN ACCIAIO INOX



Il bruciatore in acciaio inox a microfiamma a bordo caldaia viene utilizzato in un range di potenza limitato 1:7 .

In tal modo le sollecitazioni termiche e la temperatura di lavoro limitata garantiscono lunga durata al componente.

SCAMBIATORE MONOTUBO IN ACCIAIO INOX AD ELEVATA PORTATA



Nuovo scambiatore
New heat exchanger



Scambiatore standard di mercato
Current heat exchanger



Lo scambiatore monotubo ad alta portata e ridotte perdite di carico, costituisce una evoluzione importante per il settore delle caldaie a gas a condensazione, rispetto ai vecchi scambiatori a flussi paralleli, tuttora presenti nel mercato. Con questa soluzione tecnologica, la caldaia risulta molto più resistente in presenza di impianti non perfettamente ripuliti da possibili residui organici e inorganici.

Una tecnologia quindi che per affidabilità si avvicina a quella delle caldaie con doppio scambiatore, nel rigoroso rispetto della base scientifica che utilizza materiali nobili come l'acciaio inox idonei a svolgere appropriate quanto differenti funzioni e in particolare la funzione di condensazione diretta.

L'IDRAULICA IN OTTONE CON VALVOLA TRE VIE MOTORIZZATA

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 (14 piastre nella 30 kW) consente una produzione di acqua calda sanitaria in grande quantità a temperatura controllata e offre **una notevole resistenza al deposito calcareo**.

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

La soluzione con valvola a tre vie motorizzata a fronte di un limitato consumo elettrico, permette un controllo più rapido della funzione antigelo e l'utilizzo della funzione di erogazione di acqua calda anche con prelievi limitati.



Gruppo idraulico

LAVAGGIO IMPIANTI E FILTRO DEFANGATORE

Per il buon funzionamento della caldaia è obbligatorio, come previsto dalle norme vigenti di un lavaggio abbondante dell'impianto con acqua corrente e additivo idoneo, al fine di smaltire fanghi, sabbia, incrostazioni, o residui solidi di qualunque genere, soprattutto su impianti vecchi ma senza trascurare eventuali impurità e residui di lavorazione presenti nei termoarredi e/o radiatori nuovi.

E' necessario anche installare un filtro defangatore, da posizionare sul ritorno della caldaia e da verificare in occasione delle manutenzioni programmate.

Qualora si utilizzassero prodotti specifici per pulire e disincrostarlo l'impianto esistente, al fine di evitare danni irreversibili allo scambiatore condensante, si richiede sempre la rimozione del liquido aggressivo e un accurato risciacquo finale dell'impianto con acqua corrente.

In caso di utilizzo di antigelo si richiede che lo stesso abbia un valore di acidità inferiore a Ph 6.



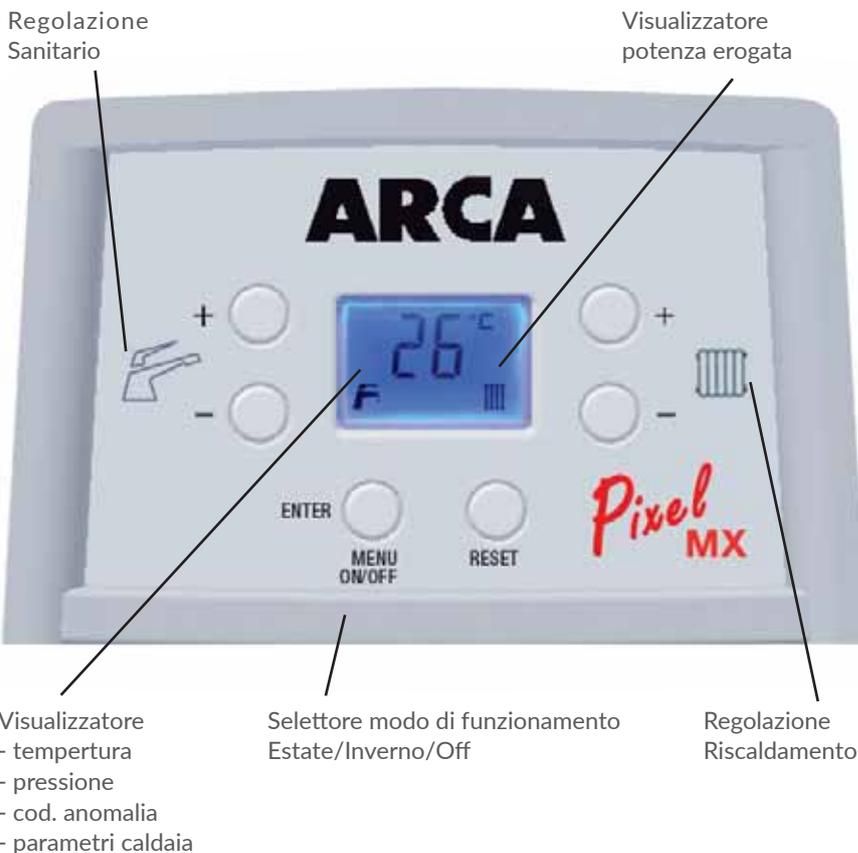
Suggerito per impianti vecchi ad elevato contenuto di impurità.
Cod. FILDFG002P

DIGITALE CON AUTODIAGNOSI

E MEMORIA PERSISTENTE PER LA VERSIONE PNEUMATICA

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.



RENDIMENTO

La funzionalità della caldaia, raggiunge il minimo dei consumi di gas in corrispondenza di temperature di mandata inferiori a 55 °C.

Il rendimento può raggiungere il 108,66 % sul PCI nelle migliori condizioni di funzionamento partendo da un minimo del 98% nelle peggiori condizioni (con temperatura di 70°C dell'acqua dove risulta impossibile condensare).

SCARICHI LUNGI

La potenza dell'estrattore fumi consente di scaricare fino 60 mt con lo sdoppiato Ø 80 mm e fino a 10 mt con il coassiale Ø 60/100 mm. Le caldaie a condensazione richiedono scarichi prodotti con materiali speciali, idonei all'attacco corrosivo dei prodotti della combustione. Sono possibili anche scarichi di Ø 60 e Ø 50 mm, consultare il libretto di istruzioni di installazione per maggiori dettagli.

SILENZIOSA

Un ventilatore in pressofusione di alluminio in corrente continua e un circolatore "high quality" elettronico a basso consumo, consentono al prodotto una silenziosità di funzionamento ai vertici della categoria.

ESTENSIONE DI GARANZIA

ARCA, in collaborazione con la rete dei Centri di Assistenza tecnica (CAT) autorizzati, offre a tutti i propri clienti una nuova proposta, che estende a 6 anni la garanzia della caldaia murale, assicurando così un lungo periodo di comfort in totale serenità.

Vai nel sito www.arcacaldaie.com alla sezione estensione garanzia per i dettagli della proposta



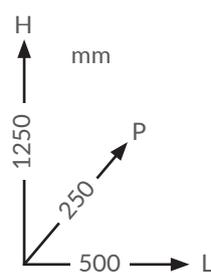
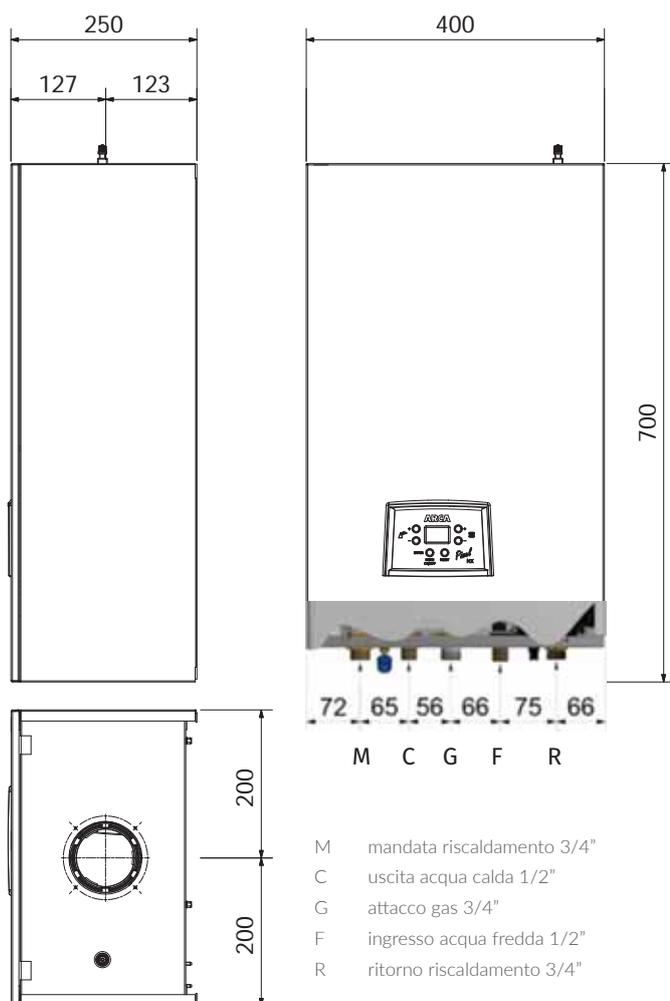
SOLUZIONI PER L'INCASSO

DIMENSIONI RIDOTTE

L'architettura della caldaia è il frutto di uno studio approfondito delle funzioni e degli spazi per consentire una disposizione razionale dei componenti per soddisfare anche le esigenze di agevole accessibilità per la manutenzione ordinaria.

Ne risulta la più piccola "condensing" sul mercato con ingombri 700x400x250.

La scelta di utilizzare comunque la camera stagna anziché un tubo di collegamento tra ventilatore e aspirazione, garantisce maggiore silenziosità e previene rischi di indesiderato afflusso di acqua o insetti nella valvola gas.



Misure telaio da incasso.
Cod. CAS1800P

FUNZIONE CONTROLLO REMOTO DA MOBILE, CON IMODULE



È la soluzione più completa per la gestione e il controllo delle caldaie poste in case vacanza, per regolare e gestire da remoto abitazioni con persone non autosufficienti o per la gestione della propria caldaia per chi rimane lungamente fuori casa.

Consente di gestire il riscaldamento e l'acqua calda sanitaria direttamente dal telefono o dal tablet, Apple od Android, via connessione web, senza dover installare un

cronotermostato ambiente o rimuovendolo se presente. È composto da:

- FREE APP installata sullo smartphone/tablet
- ricevitore installato a casa (vicino alla caldaia)
- sonda di temperatura ambiente

Cod. CTRWKAT103WIFI

COMANDO REMOTO WI-FI UNIVERSALE

Remoto WI Fi universale con sola remotabilità del comando di accensione e spegnimento e controllo temperatura ambiente.

Necessita di connessione WI FI nel locale. Facile e rapida installazione. Per istruzioni di uso e installazione, vedi video Youtube: Arca crono WiFi

Cod. CTR0001WIFI



Comando remoto



Schermata su dispositivo smartphone o tablet

LA PIÙ PICCOLA SUL MERCATO



Per le schede tecniche, libretto istruzioni e manutenzione, note di capitolato vedi www.arcacaldaie.com

DATI TECNICI (GAS NATURALE G20). TIPO DI APPARECCHIO: C13 - C33 - C53 - C63 - C83

Tipo	Unità	MX PN 20-25	MX PN 25-30	MX PN 30-35	MX PN 35-35
Portata Termica Nominale rif. PCI (80°C/60°C)	kW	21	25	29	33
Portata Termica Minima rif. PCI (80°C/60°C)	kW	3,7	4	4	4
Potenza Nominale rif. PCI (80°C/60°C)	kW	20,4	24,3	28,3	31,5
Potenza Nominale di condensazione rif. PCI (50°C/30°C)	kW	22,1	26,4	30,5	34,4
Potenza Minima rif. PCI (80°C/60°C)	kW	3,5	3,7	3,7	3,7
Potenza Minima in condensazione rif. PCI (50°C/30°C)	kW	3,9	4,2	4,1	4
Portata termica utile sanitario	kW	25,5	31	34,8	34,8
Rendimento Utile Portata Term. Nom. rif. PCI (80°C/60°C)	%	96,90	97,01	97,46	95,46
Rendimento al carico ridotto rif. PCI (30% di Pn-50°C/30°C)	%	97,10	97,10	97,00	97,90
PORTATA GAS alla P nominale Metano G20 (2E+)	m³/h	2,1	2,6	3,1	3,4
PRESSIONE GAS di Rete Metano G20 (2E+)	mbar	20	20	20	20
CO2 (G20)	%	9	9	9	9
NOx	classe	6	6	6	6
SCHEDA PRODOTTO ERP					
Riscaldamento acqua profilo di carico dichiarato	profilo	XL	XL	XL	XL
Riscaldamento ambiente classe energetica	classe	A	A	A	A
Efficienza energetica stagionale riscaldamento	%	91,7	92	93,2	92,6
RISCALDAMENTO					
Set point minimo Riscaldamento	°C	35	35	35	35
Set point massimo Riscaldamento	°C	80	80	80	80
Volume di acqua in caldaia	l	0,8	0,8	0,8	0,8
Volume di acqua nel vaso di espansione	l	7	8	10	10
Pressione del vaso di espansione	bar	1	1	1	1
Pressione minima nel circuito primario	bar	0,5	0,5	0,5	0,5
Pressione massima nel circuito primario	bar	3	3	3	3
Prevalenza pompa disponibile imp. Risc. alla portata di Q=1000	mbar	230	230	230	230
SANITARIO					
Set point minimo Sanitario	°C	35	35	35	35
Set point massimo Sanitario	°C	60	60	60	60
Produzione continua acqua calda ΔT= 30°C	l/min	11,9	14	16,2	16,2
Produzione continua acqua calda ΔT= 35°C	l/min	10,2	12	13,8	13,8
Minima portata Sanitario	l/min	3	3	3	3
Massima Pressione Sanitario	bar	10	10	10	20
Minima Pressione Sanitario	bar	0,8	0,8	0,8	0,8
CARATTERISTICHE ELETTRICHE					
Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita	W	45	45	34	34
ATTACCHI IDRAULICI					
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"
DIMENSIONI					
Altezza	mm	700	700	700	700
Profondità	mm	250	250	250	250
Larghezza	mm	400	400	400	400
LUNGHEZZA TUBI DI SCARICO					
Coassiale Ø 60 / 100 mm	m	10	8	9	8
Sdoppiato Ø 80 mm	m	52	48	50	47
Sdoppiato Ø 60 mm	m	14	12	13	11
ALTRI DATI					
Peso	Kg	31	32	34	35
Grado di protezione	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Omologazione CE		1312	1312	1312	1312
Destinazione		BA - BG - CH - CZ - ES - GB - GR - HR - IE - IT - LV - NO - PL - PT - RO - SE - SK			

ARCA OGGI

3 Stabilimenti produttivi

80 Agenzie

1 Unità logistica di 9.000 mq per assicurare disponibilità di materiale con rapidità di consegna

420 Servizi tecnici sul territorio italiano

28 Paesi nel mondo in cui Arca è presente

CALDAIE MURALI A GAS
CALDAIE A LEGNA
CALDAIE A LEGNA-PELLET
AUTOMATICHE
GENERATORI ARIA CALDA
A PELLET
STUFE A PELLET
IMPIANTI SOLARI
RISCALDAMENTO A
PAVIMENTO
CONDIZIONATORI



ARCA
caldaie

ARCA srl

Via 1° Maggio, 16 - 46030 S. Giorgio (MN)

Tel. 0376/372206 r.a. - Fax 0376/374646

P. IVA 0158867 020 6

arca@arcacaldaie.com

www.arcacaldaie.com