

# ARCA

## caldaie

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

# Pixel PWR

Caldaie di alta potenza  
A condensazione  
Con combustione premiscelata  
Murali e a terra



ARCA POWER  
69 - 100 - 115 - 124 - 154 - 187

CE



# Pixel PWR



- Caldaia murale a gas a condensazione di alta potenza
- Scambiatore primario in lega di Alluminio/Silicio/Magnesio
- Idonea per installazione in cascata
- Modulazione elettronica di fiamma e di potenza 1:5
- Alto rendimento (109% - 106%)
- Basse emissioni inquinanti NOx (Classe 5)
- Elettronica a microprocessore Siemens
- Quadro elettronico di comando a display LCD
- Predisposta per collegamento a bollitore esterno per acqua sanitaria
- Protezione antigelo e funzione anti-legionella
- È escluso il circolatore e il vaso di espansione che devono essere dimensionati correttamente e collocati esternamente

## Versioni murali

MOD.	CODICE	DIMENSIONI (LXHXP) MM	PESO KG	QN MAX/ QN MIN (50°C/30°C) KW	QN MAX/ QN MIN (80°C/60°C) KW	η A QN MAX (%)	η A QN 30% (%)	SCARICHI PER CALDAIA SINGOLA
PIXEL POWER 70	MET ECOPWX070PN	500X750X460	65	62 / 14	69 / 16	106	109	80
PIXEL POWER 100	MET ECOPWX100PN	500X750X560	82	90 / 19	100 / 22	106	109	100
PIXEL POWER 115	MET ECOPWX115PN	500X750X560	88	109 / 19	115 / 22	106	109	100
PIXEL POWER 125	MET ECOPWX125PN	500X750X710	103	115 / 18	124 / 21	106	109	110
PIXEL POWER 155	MET ECOPWX155PN	500X750X860	130	142 / 33	154 / 37	106	109	125
PIXEL POWER 190	MET ECOPWX190PN	500X750X1010	167	171 / 37	187 / 41	106	109	160

Qn max=Portata termica nominale massima - Qn min=Portata termica nominale minima - η=Rendimento

## Versioni a terra

MOD.	CODICE	DIMENSIONI (LXHXP) MM	PESO KG	QN MAX/ QN MIN (50°C/30°C) KW	QN MAX/ QN MIN (80°C/60°C) KW	η A QN MAX (%)	η A QN 30% (%)	SCARICHI PER CALDAIA SINGOLA
PIXEL POWER 70	MET ECOPWX070PNT	500X750X460	65	62 / 14	69 / 16	106	109	80
PIXEL POWER 100	MET ECOPWX100PNT	500X750X560	82	90 / 19	100 / 22	106	109	100
PIXEL POWER 115	MET ECOPWX115PNT	500X750X560	88	109 / 19	115 / 22	106	109	100
PIXEL POWER 125	MET ECOPWX125PNT	500X750X710	103	115 / 18	124 / 21	106	109	110
PIXEL POWER 155	MET ECOPWX155PNT	500X750X860	130	142 / 33	154 / 37	106	109	125
PIXEL POWER 190	MET ECOPWX190PNT	500X750X1010	167	171 / 37	187 / 41	106	109	160

Qn max=Portata termica nominale massima - Qn min=Portata termica nominale minima - η=Rendimento

## Circolatori per caldaie di alta potenza a condensazione

MOD.	MOD.	CODICE
PIXEL POWER 70	Circolatore attacco posteriore 15-70 FLEX	CIR1000
PIXEL POWER 100	Circolatore attacco posteriore 15-70 FLEX	CIR1000
PIXEL POWER 115	Circolatore elettronico 9 mt UPML 25-95 140W AUTO	CIR0009P9M
PIXEL POWER 125	Circolatore elettronico 9 mt UPML 25-95 140W AUTO	CIR0009P9M
PIXEL POWER 155	Circolatore Magna 40-80 F 220 PN 6 / 10	CIR0019PM
PIXEL POWER 190	Circolatore Magna 40-80 F 220 PN 6 / 10	CIR0019PM

## Plus di prodotto

	<b>LUNGA VITA UTILE</b> La qualità dello scambiatore pressofuso in alluminio silicio, garantisce alla caldaia una lunga durata e una notevole affidabilità nel tempo .
	<b>ALTA EFFICIENZA (OLTRE 109%)</b> Grazie allo speciale progetto della sezione dello scambiatore e all'ampia superficie di scambio, l'efficienza della caldaia risulta al top della categoria.
	<b>ECONOMICITÀ DI FUNZIONAMENTO</b> Il consumo di gas viene ridotto grazie ai ridotti cicli di accensione e spegnimento, in funzione del range di modulazione 1/7.
	<b>BASSO IMPATTO AMBIENTALE</b> La combustione è particolarmente pulita grazie al bruciatore Low NOx, di cui è dotata la caldaia. NOx classe 5.
	<b>ELEVATA AFFIDABILITÀ</b> Ogni caldaia viene testata singolarmente in conformità alle norme europee di riferimento.

## Sicurezza e comfort

### **FUNZIONE CLIMATICA**

L'elettronica della caldaia definisce la temperatura di mandata in funzione della temperatura esterna letta dal sensore apposito. I parametri della curva climatica sono impostabili in funzione del tipo di impianto.

### **PROGRAMMAZIONE PER FASCE ORARIE**

L'elettronica della caldaia prevede tre set point di riduzione di temperatura notturni, programmabili giornalmente.

### **FUNZIONAMENTO IN SEQUENZA - CASCATA**

L'elettronica della caldaia contempla il controllo esterno per accensioni e spegnimenti in alternanza ad eventuali altre caldaie posizionate sullo stesso impianto. Sistemi a cascata.

# Scambiatore ad alta efficienza

## SCAMBIATORE

Scambiatore prodotto con pressofusione in alluminio silicio, Al - Si - Mg alloy.

## ELEVATA SUPERFICIE DI SCAMBIO

La superficie di scambio di cui è dotato ogni scambiatore garantisce l'erogazione di tutta la potenza nominale.

## ELEVATA RESISTENZA ALLA CORROSIONE

La conduzione termica della speciale lega di alluminio utilizzata, consente il raffreddamento rapido delle superfici dello scambiatore e quindi una elevata resistenza alla corrosione

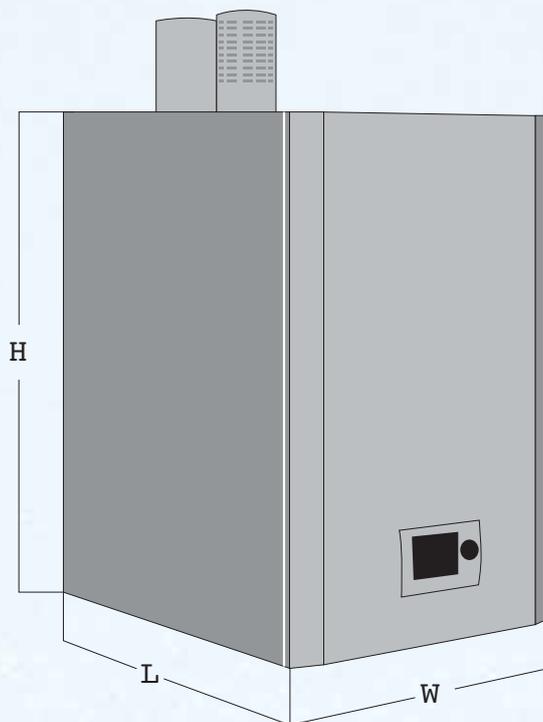
## NESSUN RISCHIO DOVUTO A RESIDUI DI COMBUSTIONE

Il progetto dello scambiatore prevede il posizionamento di numerosi perni per lo scambio termico, in grado di tenere sempre pulita la superficie dello scambiatore stesso.

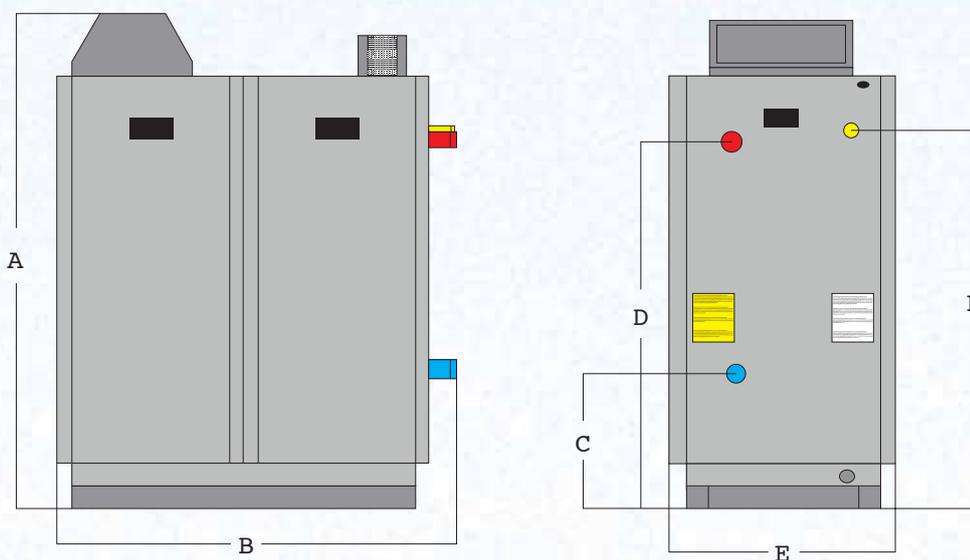


## Funzionalità avanzate

- È previsto l'eventuale accumulo sanitario
- Compatibile con un impianto solare
- Controllo per impianti multizone
- Connessione per controllo remoto
- Funzione di protezione dello scambiatore con controllo del Delta-T
- Funzione anti legionella
- Connessione BUS
- Connessione seriale per PC
- Pannello LCD
- Rilevazione errori o anomalie di funzionamento
- Programmazione giornaliera e settimanale orari di funzionamento



mm	70	100	115	125	155	190
Profondità	460	560	560	710	860	1010
Larghezza	500					
Altezza	750					



mm	70	100	115	125	155	190
A	1201	1201	1201	1201	1241	1266
B	755	865	865	1130	1275	1415
C	345	330	330	348	347	370
D	895	895	895	895	907	930
E	420	490	490	490	585	585
F	935	915	915	910	930	930

DESCRIZIONE		CODICE
Valvola di sicurezza 1/2" x 3/4" - Tarata a 4 bar		VAL1304P
Valvola di intercettazione combustibile in alluminio da 1 1/2" taratura 98°C		VAL1301P
Disaeratore verticale in ottone da 1"		DSR1300P
Defangatore per tubazioni verticali con corpo in ottone da 1"		DFG1300P
Collettore portastrumenti da 1"1/2 che raggruppa in modo compatto una serie di dispositivi certificati e conformi a PED/INAIL (ex ISPEL) obbligatori per la sicurezza delle centrali termiche con potenza superiore ai 35 kW come indicato nella Raccolta R ed.2009. Il collettore, da installarsi verticalmente sulla mandata della caldaia, comprende: Pressostato di sicurezza a riarmo manuale, pressostato di minima a riarmo manuale, termostato ad immersione a riarmo manuale, termometro, manometro completo di riccio ammortizzatore e rubinetto portamanometro, pozzetto per valvola intercettazione combustibile, pozzetto di controllo, attacco per valvola di sicurezza e raccordi a bocchettone. (Per modelli 70, 100 e 125)		COL1300P
Collettore portastrumenti flangiato DN65 che raggruppa in modo compatto una serie di dispositivi certificati e conformi a PED/INAIL (ex ISPEL) obbligatori per la sicurezza delle centrali termiche con potenza superiore ai 35 kW come indicato nella Raccolta R ed.2009. Il collettore, da installarsi verticalmente sulla mandata della caldaia, comprende: Pressostato di sicurezza a riarmo manuale, pressostato di minima a riarmo manuale, termostato ad immersione a riarmo manuale, termometro, manometro completo di riccio ammortizzatore e rubinetto portamanometro, pozzetto per valvola intercettazione combustibile, pozzetto di controllo, attacco per valvola di sicurezza e raccordi a flangia. (Per modelli 155 e 190)		COL1301P
Regolatore per caldaie in cascata: centralina E8. 4401		ACC1300P

# ARCA

## caldaie

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

**ARCA srl**

Via 1° Maggio, 16 - 46030

S. Giorgio (MN)

Tel. 0376/372206 r.a.

Fax 0376/374646

P. IVA 0158867 020 6

e-mail: [arca@arcacaldaie.com](mailto:arca@arcacaldaie.com)

**[www.arcacaldaie.com](http://www.arcacaldaie.com)**