

**ARCA**  
*caldaie*



# PWR/PWRT/PWRTT

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

PWR/PWR-T  
70 - 100 - 115 - 125 - 155 - 190

PWRTT  
230 - 305 - 380 - 455 - 530 - 605 - 680 - 760

# PWR - PWRT



- 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	SCARICHI PER CALDAIA SINGOLA
PWR 70	MET ECOPWX070PN	500X750X460	65	62 / 14	69 / 16	80
PWR 100	MET ECOPWX100PN	500X750X560	82	90 / 19	100 / 22	100
PWR 115	MET ECOPWX115PN	500X750X560	88	109 / 19	115 / 22	100
PWR 125	MET ECOPWX125PN	500X750X710	103	115 / 18	124 / 21	110
PWR 155	MET ECOPWX155PN	500X750X860	130	142 / 33	154 / 37	125
PWR 190	MET ECOPWX190PN	500X750X1010	167	171 / 37	187 / 41	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	SCARICHI PER CALDAIA SINGOLA
PWRT 70	MET ECOPWX070PNT	500X750X460	65	62 / 14	69 / 16	80
PWRT 100	MET ECOPWX100PNT	500X750X560	82	90 / 19	100 / 22	100
PWRT 115	MET ECOPWX115PNT	500X750X560	88	109 / 19	115 / 22	100
PWRT 125	MET ECOPWX125PNT	500X750X710	103	115 / 18	124 / 21	110
PWRT 155	MET ECOPWX155PNT	500X750X860	130	142 / 33	154 / 37	125
PWRT 190	MET ECOPWX190PNT	500X750X1010	167	171 / 37	187 / 41	160

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

## CIRCOLATORI CONSIGLIATI PER CALDAIE PWR E PWRT

MOD.	MOD.	CODICE
PWR/PWRT 70	CIRCOLATORE ATTACCO POSTERIORE 15-70 FLEX	CIR1000
PWR/PWRT 100	CIRCOLATORE ATTACCO POSTERIORE 15-70 FLEX	CIR1000
PWR/PWRT 115	CIRCOLATORE ELETTRONICO 9 MT UPML 25-95 140W AUTO	CIR0009P9M
PWR/PWRT 125	CIRCOLATORE ELETTRONICO 9 MT UPML 25-95 140W AUTO	CIR0009P9M
PWR/PWRT 155	CIRCOLATORE MAGNA 40-80 F 220 PN 6 / 10	CIR0019PM
PWR/PWRT 190	CIRCOLATORE MAGNA 40-80 F 220 PN 6 / 10	CIR0019PM

# PLUS DI PRODOTTO



## LUNGA VITA UTILE

La qualità dello scambiatore pressofuso in alluminio silicio, garantisce alla caldaia una lunga durata e una notevole affidabilità nel tempo .



## ALTA EFFICIENZA (OLTRE 109%)

Grazie allo speciale progetto della sezione dello scambiatore e all'ampia superficie di scambio, l'efficienza della caldaia risulta al top della categoria.



## ECONOMICITÀ DI FUNZIONAMENTO

Il consumo di gas viene ridotto grazie ai ridotti cicli di accensione e spegnimento, in funzione del range di modulazione 1/7.



## BASSO IMPATTO AMBIENTALE

La combustione è particolarmente pulita grazie al bruciatore Low NOx, di cui è dotata la caldaia. NOx classe 5.



## ELEVATA AFFIDABILITÀ

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

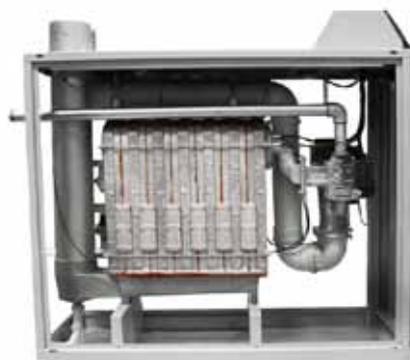
La superficie di scambio di cui è dotato ogni scambiatore garantisce l'erogazione di tutta la potenza nominale.

## 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

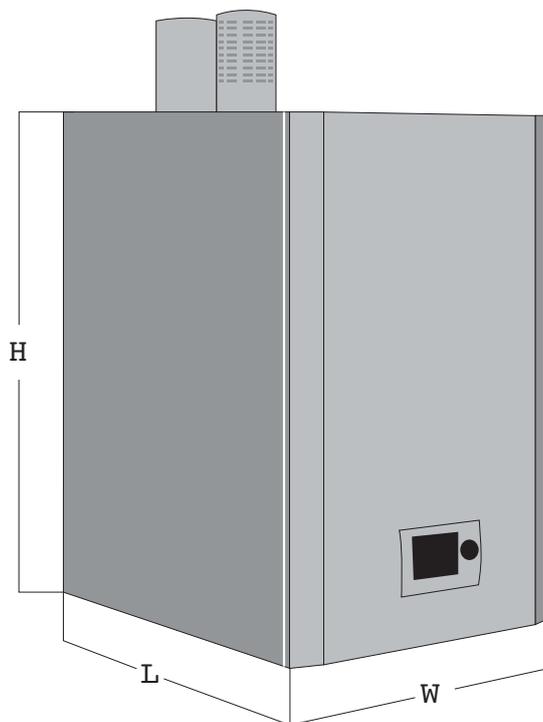
Il progetto dello scambiatore prevede il posizionamento di numerosi perni per lo scambio termico, in grado di tenere sempre pulita la superficie dello scambiatore stesso.



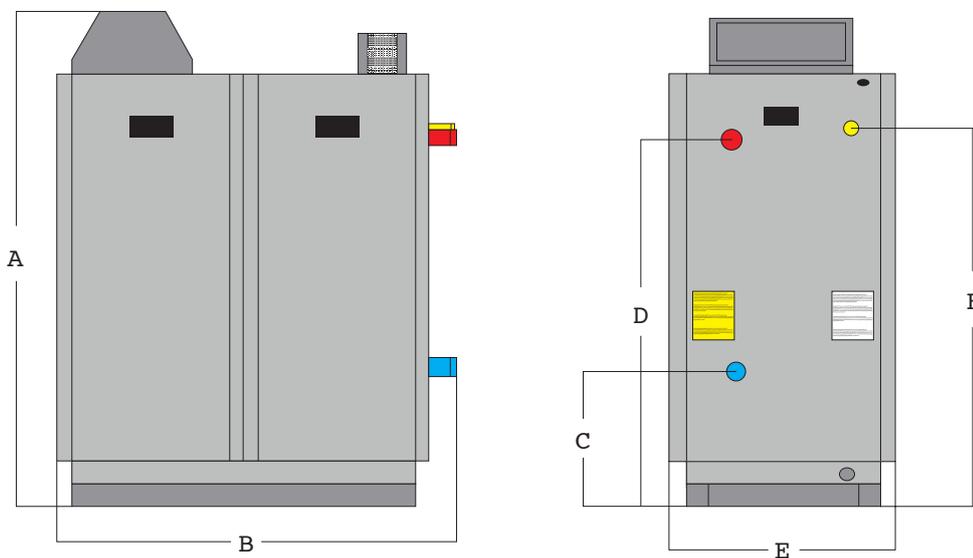
## FUNZIONALITÀ AVANZATE

- 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

# DIMENSIONI



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

# ACCESSORI

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



## CALDAIE A TERRA PREMISCELATE DI POTENZA:

DA 230 A 760 KW  
CORPO IN ALLUMINIO

- Caldaia a terra 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

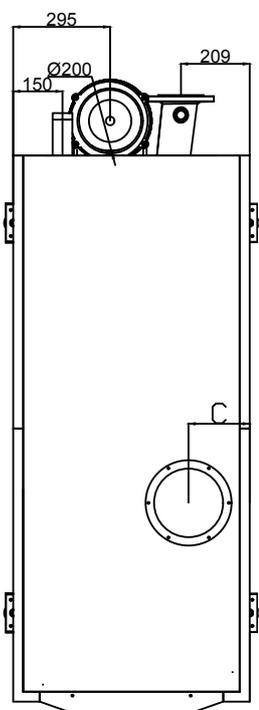
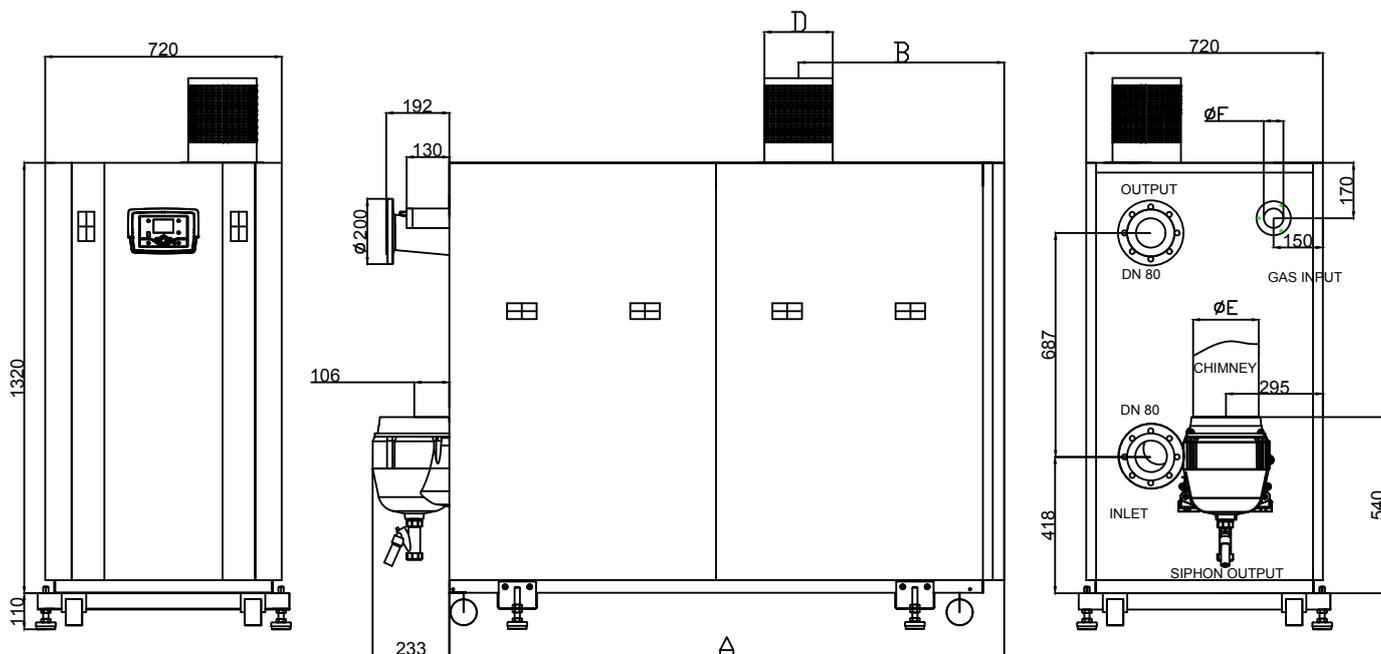
SOLO MODELLI A METANO

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 Ømm
PWRTT 230	ECOPWX230PNT	720X1430X1298	220	26/230	23/214	103	108,8	160
PWRTT 305	ECOPWX305PNT	720X1430X1393	260	35/305	31/285	103,5	108,6	160
PWRTT 380	ECOPWX380PNT	720X1430X1643	330	43/380	39/356	103,5	108,6	200
PWRTT 455	ECOPWX455PNT	720X1430X1733	385	49/455	44/429	102,9	108,5	200
PWRTT 530	ECOPWX530PNT	720X1430X1828	420	61/530	55/498	103,5	108,6	200
PWRTT 605	ECOPWX605PNT	720X1430X1925	460	69/605	62/570	103,5	108,6	200
PWRTT 680	ECOPWX680PNT	720X1430X2020	505	78/680	70/642	103,5	108,6	200
PWRTT 760	ECOPWX760PNT	720X1430X2225	540	93/760	84/713	104,5	108,7	200

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

### CIRCOLATORI CONSIGLIATI PER CALDAIE PWRTT

MOD.	WILO	GRUNDFOS
PWRTT 230	MAXO 40 0,5-12	Magna 40-120
PWRTT 305	MAXO 40 0,5-12	Magna 40-120
PWRTT 380	MAXO 40 0,5-12	Magna 40-120
PWRTT 450	MAXO 50 0,5-12	Magna 50-120
PWRTT 530	MAXO 50 0,5-12	Magna 50-120
PWRTT 605	MAXO 50 0,5-16	Magna 50-150
PWRTT 680	MAXO 50 0,5-16	Magna 50-150
PWRTT 760	MAXO 50 0,5-16	Magna 50-150

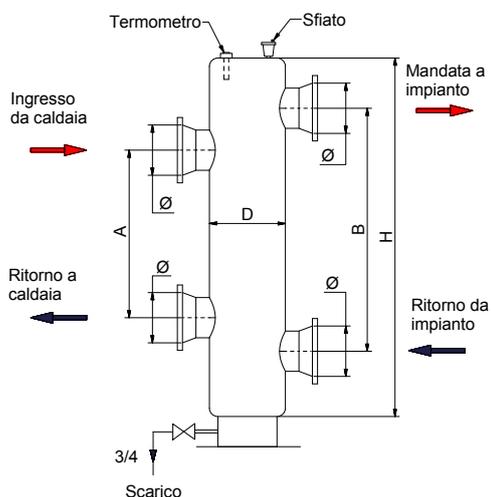


### DIMENSIONI CALDAIE PWRTT

MOD.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F
PWRTT 230	1065	399	80	104	150	G 1 1/4"
PWRTT 305	1160	399	80	104	150	G 1 1/2"
PWRTT 380	1410	553	162	123	200	G 2"
PWRTT 450	1500	553	162	173	200	G 2"
PWRTT 530	1596	553	162	173	200	G 2"
PWRTT 605	1692	553	162	173	200	G 2"
PWRTT 680	1787	553	162	173	200	G 2"
PWRTT 760	1882	553	162	173	200	G 2"

### DIMENSIONAMENTO DISGIUNTORE IDRAULICO

MOD.	Pot. kW	A (cm)	B (cm)	H (cm)	D (mm)	Ø (mm)
PWRTT 230	230	69	67	84	200	80
PWRTT 305	305	72	82	103	200	100
PWRTT 380	380	83	95	119	250	100
PWRTT 455	455	83	95	119	250	100
PWRTT 530	530	93	106	133	250	125
PWRTT 605	605	93	106	133	250	125
PWRTT 680	680	102	116	145	300	125
PWRTT 760	760	110	126	157	300	150
COMBINAZIONI	920	118	134	168	350	150
COMBINAZIONI	1200	144	164	205	400	200
COMBINAZIONI	1600	162	185	230	450	200



# 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

**37** 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  
46051 S. Giorgio Bigarello (MN) - ITALY  
Tel. 0376/372206 r.a. - Fax 0376/374646  
P. IVA 0158867 020 6  
arca@arcacaldaie.com

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

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.