

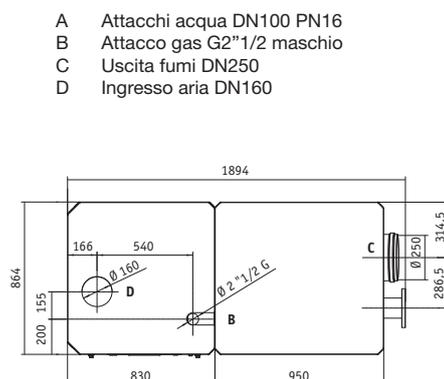
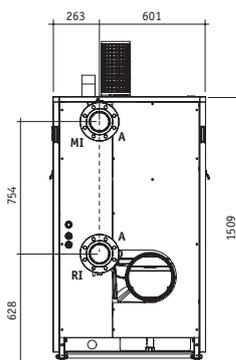
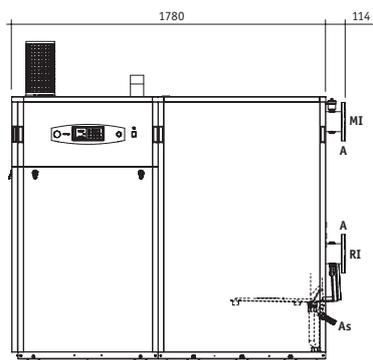
# Powercond (da 320 a 580 kW)



Struttura leggera e compatta con ingombri contenuti.  
Elevato livello di silenziosità.  
Struttura divisibile.  
Interfaccia utente estremamente intuitiva.  
Portata termica al focolare da 320 a 585 kW.  
Classe di Rendimento conforme ai requisiti EcoDesign (Reg. 813/2013/CE).  
Classe 6 NOx.



## Dimensioni e attacchi



- A Attacchi acqua DN100 PN16
- B Attacco gas G2" 1/2 maschio
- C Uscita fumi DN250
- D Ingresso aria DN160

## Dati tecnici caldaia

Modello	Codice	Portata termica nominale P.C.I. kW	Potenza termica utile nominale (80/60 °C) kW	Potenza termica utile nominale (50/30 °C) kW	Potenza termica utile minima (80/60 °C) kW	Rendimenti PCI			Dimensioni (mm)			Peso kg
						A potenza nominale (50/30 °C)	A potenza nominale (80/60 °C)	AI 30% del carico	L	H	P	
Powercond 340	10168.1013.0	320	313,6	340,2	57	106,3	98,0	109,1	2.000	1.509	865	410
Powercond 425	10168.1014.0	390	383	412,6	66,9	105,8	98,2	107,9	2.000	1.509	865	440
Powercond 510	10168.1015.0	460	452	488	79,4	106,0	98,2	108,9	2.000	1.509	865	470
Powercond 595	10168.1016.0	520	511	551	89,0	106,0	98,2	107,8	2.000	1.509	865	500
Powercond 620	10168.1017.0	585	575	620	100,8	106,0	98,2	107,0	2.000	1.509	865	535



### Caratteristiche principali:

- Elevato campo di modulazione (dal 18 al 100% della potenza)
- Regime max potenza riscaldamento e sanitario regolabili in modo indipendente
- Certificata per categoria gas I2H (metano)
- Possibilità di spostare il cruscotto della caldaia per scegliere il lato della caldaia fronte muro
- Apertura del mantello anteriore senza l'utilizzo di attrezzi; Predisposizione per alloggiamento all'interno della caldaia del neutralizzatore di condensa
- Possibilità di dividere la caldaia ed il suo bancale in due blocchi per facilitare la movimentazione
- Slitta gruppo di aspirazione per massima semplicità di manutenzione
- Presenza di un clapet nel gruppo di miscelazione per impedire fuoriuscite di fumi nei sistemi in cascata;
- Possibilità di abbinamento in cascata con un semplice collegamento bus (non necessita di regolatori esterni)
- Elettronica in grado di interfacciarsi a sistemi di telegestione
- Innovativa regolazione climatica 5+1 parametri;
- Gestione ingresso modulante 0÷10 V (temperatura o potenza)
- Connessioni a controlli di zona mediante opentherm;
- Gestione PWM del circolatore primario e di cascata;
- Gestione circolatore secondario, circolatore sanitario/ deviatrice
- Produzione ACS mediante abbinamento con bollitore remoto, gestito dall'elettronica della caldaia.
- Spia o contatto alimentato (230 Vca) per blocco I.N.A.I.L.
- Contatto pulito di allarme remoto per anomalie caldaia.

\* In abbinamento ad un dispositivo di termoregolazione in classe V o superiore.

### A richiesta

	Descrizione	Dettaglio	Codice
	Sonda esterna	Con il solo collegamento di una sonda posizionata all'esterno del locale Centrale Termica, la caldaia gestisce la termoregolazione in funzione della temperatura esterna rilevata.	10999.3417.0
	Sonda bollitore	Lunghezza sonda 3 metri. Sensore 10 KΩ.	10999.0576.0
	Kit tronchetto INAIL DN 100	Kit INAIL comprensivo dei dispositivi di sicurezza in accordo alla raccolta R/09, vaso di espansione (valvola di sicurezza non fornita)	10999.1173.0
	Kit collettore ritorno DN 100 con pompa	Kit ritorno DN 100 comprensivo di pompa di circolazione	10999.1174.0
	Neutralizzatore di condensa	Neutralizzatore di condensa per potenze fino a 1500 kW	10999.0664.0
	VS 5.4 bar 1" Gx1" 1/4G **	Valvola sicurezza qualificata	10999.0489.0

Nota: per l'abbinamento con lo scambiatore di calore vedi pag. 77

# Powercond

## Dati tecnici

Descrizione	Powercond					
	340	425	510	595	620	
Combustibile	G20 (20 mbar)					
Paese/i di destinazione	ITALIA					
Categoria apparecchio	I2H					
Tipo apparecchio	B23p, C43, C53, C63, C83					
Portata termica nominale Max (Qn)	320,0	390,0	460,0	520,0	585,0	kW
Portata termica minima (Qmin)	57,0	69,0	81,0	92,0	104,0	kW
Potenza termica nominale (80-60°C) (Pn)	313,6	383,0	451,7	510,6	574,5	kW
Potenza termica nominale (50-30°C)	340,2	412,6	487,6	551,2	620,1	kW
Potenza termica minima (80-60°C) (Pmin)	55,2	66,9	79,4	89,0	100,8	kW
<b>RENDIMENTI</b>						
Rendimento utile a Pn (80-60°C)	98,0	98,2	98,2	98,2	98,2	%
Rendimento utile a Pn min (80-60°C)	96,9	97,0	98,0	96,7	96,9	%
Rendimento utile a Pn (50-30°C)	106,3	105,8	106,0	106,0	106,0	%
Rendimento utile a 30% (ritorno 30°C)	109,1	107,9	108,9	107,8	107,0	%
Consumo gas max (G20)	35,621	41,784	49,208	54,978	62,100	m³/h
Consumo gas min (G20)	5,997	7,512	8,679	9,924	11,258	m³/h
<b>EMISSIONI</b>						
Temperatura fumi (80-60°C) a Pn	61,3	60,7	62,3	63,7	62,6	°C
Temperatura fumi (80-60°C) a Pn min	53,5	55,0	55,1	54,0	55,5	°C
Temperatura fumi (50-30°C) Pn	41,6	42,9	40,8	41,5	41,4	°C
Temperatura fumi (50-30°C) Pn min	28,6	29,1	29,3	29,3	29,5	°C
Portata massica fumi a Pn (80-60°C)	144,7	176,9	203,9	232,8	273,7	g/s
Portata massica fumi a Pn min (80-60°C)	24,8	32,1	36,3	42,9	49,1	g/s
Produzione max condensa	27,6	34,7	42,8	51,2	54,9	l/h
CO <sub>2</sub> max/min (G20)	9,7/9,5	9,4/9,3	9,5/9,4	9,4/9,2	9,4/9,1	%
CO max/min (G20)	76/12	67/9	82/15	79/9	57/5	ppm
NOx	47	34	58	47	52	mg/kWh
CLASSE NOx	6	6	5	6	6	-
<b>DATI ELETTRICI</b>						
Potenza elettrica assorbita	500	563	771	658	689	W
Tensione di alimentazione	220-240 ~ 50/60					V ~ Hz
Grado di protezione	X0D					IP
<b>CALDAIA</b>						
Pressione max riscaldamento	6					bar
Temperatura massima di esercizio	85					°C
Contenuto acqua riscaldamento	45,0	50,6	56,3	61,9	67,6	l
Perdita di carico lato acqua ΔT nom. (20°C)	85,14	81,31	79,58	76,04	75,32	mbar
ΔT Massimo mandata/ritorno	35					°C
Portata acqua ΔT nominale (20°C)	13,773	16,635	19,831	21,848	24,837	m³/h
Portata acqua ΔT 15°C	18,364	22,180	26,441	29,131	33,116	m³/h
Contropressione camera combustione: accensione	0,80	1,26	0,95	0,85	0,90	mbar
Contropressione camera combustione: minimo	0,14	0,12	0,11	0,11	0,12	mbar
Contropressione camera combustione: massimo	3,30	3,20	3,05	2,80	2,78	mbar
Velocità ingresso aria Pn	6,2	7,71	9,4	8,1	12,4	m/s
Portata ingresso aria Pn	448,766	558,062	680,387	586,279	897,085	m³/h
Velocità ingresso aria Pn min	0,2	0,81	0,9	1,2	1,5	m/s
Portata ingresso aria Pn min	14,476	58,629	65,143	86,856	108,573	m³/h
<b>SCARICO FUMI</b>						
Raccordo scarico camino	250					Ø mm
Raccordo ingresso aria	160					Ø mm
Prevalenza residua totale (scarico + aspirazione)	170	170	170	170	120	Pa
<b>VENTILATORE</b>						
Numero di giri Pn	5000	5200	5700	5350	4100	giri/min.
Numero di giri Pn min	1150	1200	1250	1200	900	giri/min.
Numero di giri Pn accensione	2450	2400	2400	2400	1750	giri/min.
<b>DIMENSIONI e PESI</b>						
Larghezza	864					mm
Profondità (incluso camino)	1894					mm
Altezza (esclusa griglia di aspirazione)	1525					mm
Peso	410	440	470	500	535	Kg

