

Regolamento 813/2013/Ue
Regulation 813/2013/Ue



- | | |
|---|--|
| ☐ Altissimo rendimento | ☐ <i>Very high efficiency</i> |
| ☐ A condensazione | ☐ <i>Condensing</i> |
| ☐ Totalmente in acciaio inox | ☐ <i>Totally in stainless steel</i> |
| ☐ Tre giri di fumo | ☐ <i>Three smoke passes</i> |
| ☐ Basso NOx | ☐ <i>Low NOx</i> |

Caldaia pressurizzata per riscaldamento Pressurized boiler for heating



Caldaia monoblocco, a tre giri di fumo effettivi (combustione pressurizzata – basso NOx), con focolare a fiamma passante e fondo bagnato, interamente in acciaio INOX per poter funzionare (utilizzando gas metano) a bassissima temperatura/condensazione, ottenendo così elevatissimi rendimenti e forti risparmi di combustibile. La temperatura di ritorno dell'impianto può essere >15°C utilizzando gas metano (>40°C con combustibili liquidi). La caldaia serie ECOCOND è consigliata per l'utilizzo in impianti funzionanti a bassa temperatura (impianti a pavimento, impianti con corpi scaldanti ad ampia superficie, ecc.) e garantisce grazie alle sue proprietà un'efficace protezione dalle corrosioni acide della condensa.

Monobloc boiler, three smoke passes (pressurized combustion – low NOx), with furnace with passing flame and wet back, totally in stainless steel to work (by using gas) at very low temperature/condensation, obtaining in such way very high efficiency and fuel saving. The return temperature of the plant can be >15°C by using gas (>40°C with oil). The boiler mod. ECOCOND is suggested to be used in plants working at low temperature (heating floor installation, plants with heating bodies at high surface, and so on) and grants an efficient protection from acid corrosion of the condensate thanks to its characteristics.

Modello Type	Potenza utile Rated output		Potenza nominale Nominal capacity (Tout/in= 50/30°C)		Potenza focolare Furnace output		Contro pressione focolare Furnace pressure mbar	Rendimento Efficiency			Codice Code
	kW	Kcal/h	kW	Kcal/h	kW	Kcal/h		100% (in rif. PCI)** 100% (ref. to LHV)**	100% (Tout/in= 80/60°C)	30% (Tout/in= 50/30°C)	
ECOCOND 110*	110	94.600	117,3	100.878	113,3	97.438	1,0	103,5	97,1	104,5	PFC1130110
ECOCOND 150	148	127.280	158,2	136.052	152	130.720	1,2	104,1	97,4	105,6	PFC1130150
ECOCOND 190	185	159.100	197,7	170.022	189,6	163.056	1,6	104,3	97,6	105,5	PFC1130190
ECOCOND 230	227	195.220	242,4	208.464	232,3	199.778	2,0	104,3	97,7	105,2	PFC1130230
ECOCOND 290	286	245.960	305,5	262.730	292	251.120	2,3	104,6	97,9	105,5	PFC1130290
ECOCOND 345	345	296.700	368,4	316.824	351,7	302.462	3,3	104,7	98,1	105,6	PFC1130345
ECOCOND 440	436,7	375.560	475,2	408.672	458,7	394.482	3,5	103,6	95,2	104	PFC1130440
ECOCOND 520	518,9	446.250	564,6	485.556	545	468.700	4,2	103,6	95,2	104,2	PFC1130520
ECOCOND 580	570,4	490.540	619,8	533.028	599	515.140	5,5	103,5	95,2	104,4	PFC1130580
ECOCOND 640	641,3	551.520	697,5	599.850	673,6	579.296	6,6	103,5	95,2	104,5	PFC1130640

*Caldaia esente dal controllo prevenzione incendi / Boiler exempt from fire prevention control

Pressione di esercizio 5 bar / Working pressure 5 bar

**Rendimento calcolato con riferimento al PCI (Potere Calorifico Inferiore) / Efficiency calculated with reference to LHV (Lower Heating Value)

Temp. minima ritorno con gas: 20°C / Minimum return water temperature with gas: 20°C

Temp. minima ritorno con gasolio: 40°C / Minimum return water temperature with light oil: 40°C

ACCESSORI DI SERIE (inclusi nella fornitura)

- Isolamento con lana di roccia e mantello in acciaio inox
- Turbolatori in acciaio inox
- Controflange sugli attacchi idraulici flangiati
- Pannello di comando con centralina elettronica per caldaia con bruciatore Monostadio/Bistadio/Modulante - Dettagli a pagina 64

ACCESSORI A RICHIESTA

- Dispositivo neutralizzatore delle condense acide
- Foratura piastra per bruciatore
- Bruciatore a gas/gasolio/nafta

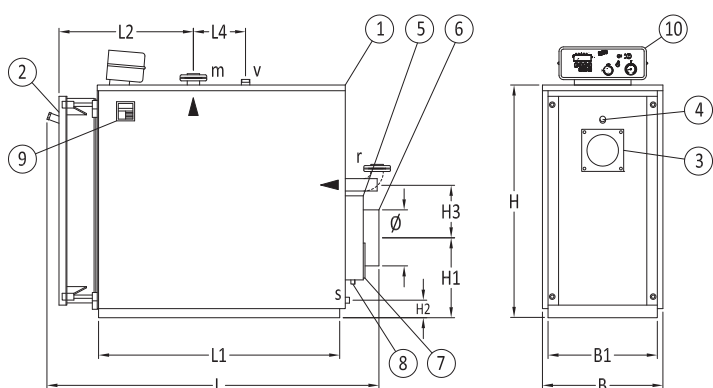
ACCESSORIES INCLUDED IN STANDARD SUPPLY

- Insulation with rock-wool and mattress in stainless steel
- Turbolators in stainless steel
- Mating flanges on the flanged hydraulic connection
- Control panel with unit electronic for boiler with Monostage/Two-stage/Modulate Burner - Details at page 64

ACCESSORIES ON REQUEST

- Neutralizer device for acid condensate
- Plate drilling for burner
- Gas/light oil burner

Dati tecnici dimensionali / Dimensional technical data



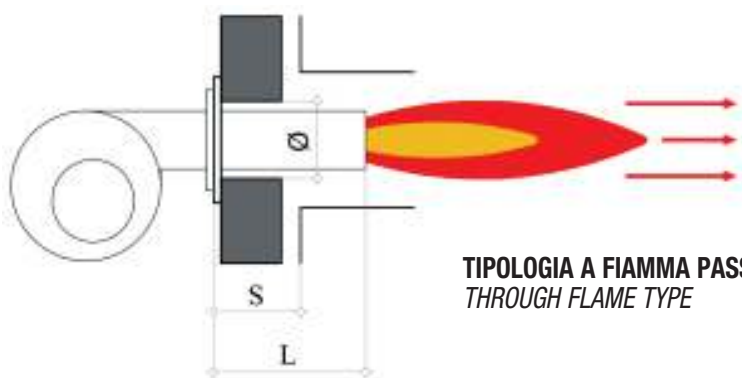
- 1 – corpo caldaia / boiler shell
- 2 – portellone / door
- 3 – piastra sostegno bruciatore / burner plate
- 4 – spia controllo fiamma / combustion control
- 5 – camera fumi / smokes chamber
- 6 – uscita fumi / smoke outlet
- 7 – portina pulizia / cleaning door
- 8 – scarico condensa fumi / smokes condensate discharge
- 9 – targa dati / name plate
- 10 – pannello strumenti / instrument panel
- m – mandata riscaldamento / heating outlet
- r – ritorno riscaldamento / heating inlet
- v – vaso espansione / expansion vessel
- s – scarico / discharge

Modello Type	Dimensioni Dimensions										Attacchi Connections				Peso Weight
	B mm	B1 mm	H mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L4 mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	r/m DN	V DN	S DN	Ø mm	
ECOCOND 110*	660	620	1150	1430	1010	760	140	300	50	200	2"	1" 1/4	3/4"	200	370
ECOCOND 150	660	620	1150	1680	1260	910	140	300	50	200	2"	1" 1/4	3/4"	200	430
ECOCOND 190	740	700	1300	1750	1260	960	200	330	50	240	65	1" 1/2	3/4"	250	545
ECOCOND 230	740	700	1300	1750	1260	960	200	330	50	240	65	1" 1/2	3/4"	250	545
ECOCOND 290	740	700	1300	2000	1510	1110	200	330	50	240	65	1" 1/2	3/4"	250	615
ECOCOND 345	740	700	1300	2000	1510	1110	200	330	50	240	65	1" 1/2	3/4"	250	620
ECOCOND 440	870	830	1550	2090	1512	1100	200	400	55	285	80	2"	3/4"	300	1030
ECOCOND 520	870	830	1550	2390	1812	1250	200	400	55	285	80	2"	3/4"	300	1120
ECOCOND 580	870	830	1550	2390	1812	1250	200	400	55	285	80	2"	3/4"	300	1130
ECOCOND 640	870	830	1550	2390	1812	1250	200	400	55	285	80	2"	3/4"	300	1130

La I.VAR. INDUSTRY si riserva di apportare quelle modifiche che giudicherà necessarie per migliorare la produzione.
I.VAR. INDUSTRY reserves the right to make any modifications considered necessary for improving production.

* Caldaia esente dal controllo prevenzione incendi / Boiler exempt from fire prevention control

Dati tecnici per accoppiamento bruciatore / Technical data for burner matching



TIPOLOGIA A FIAMMA PASSANTE
THROUGH FLAME TYPE

Modello Type	Potenza nominale Nominal capacity kW	Potenza focolare Furnace capacity kW	Contropr. Focolare Furnace pressure mbar	Foro del cemento sul portellone Cement hole on door Ø mm	Distanza da inizio focolare Distance from furnace S mm	Lunghezza boccaglio Burner head lenght min/max L mm	Tipologia Typology	Ø focolare interno Internal furnace Ø mm	Lunghezza focolare interna Internal furnace lenght mm
ECOCOND 110	110	113,3	1,0	180	184	190/300	fiamma passante	442	940
ECOCOND 150	148	152	1,2	180	184	190/300		440	1190
ECOCOND 190	185	189,6	1,6	200	224	230/300		510	1190
ECOCOND 230	227	232,3	2,0	200	224	230/300		510	1190
ECOCOND 290	286	292	2,3	200	224	230/300	through flame	510	1440
ECOCOND 345	345	351,7	3,3	200	224	230/300		510	1440
ECOCOND 440	436,7	458,7	3,5	260	224	230/300		608	1440
ECOCOND 520	518,9	545	4,2	260	224	230/300		608	1740
ECOCOND 580	570,4	599	5,6	260	224	230/300		608	1740
ECOCOND 640	641,3	673,6	6,6	260	224	230/300		608	1740