



Via Salvo D'Acquisto -29010 PONTENURE (PC) Italy  
Tel. 0523-510341 - FAX 0523-510359

### DATI TECNICI

**MODELLO CALDAIA**      **LASER 221E**      DATA      07/03/95

PORTATA TERMICA	Qn	27 kW	23200 Kcal/h
	Qmin	10,5 kW	9100 Kcal/h
POTENZA TERMICA	Qn	24,4 kW	21000 Kcal/h
	Qmin	9,3 kW	8000 Kcal/h
RENDIMENTO ALL'ACQUA	Qn	90,1 %	
	Qmin	83,8 %	
	carico ridotto 30%Pn	84,9 %	
TEMPERATURA MAX DI ESERCIZIO		90 °C	
PRESSIONE SANITARIO	max	6 bar	
	min	0,4 bar	
PRESSIONE MAX RISCALDAMENTO		3 bar	
<b>COLLEGAMENTO ELETTRICO</b>			
ALIMENTAZIONE ELETTRICA		220/240 V	
FREQUENZA		50 Hz	
POTENZA ASSORBITA		150/170 W	
<b>SCARICO FUMI</b>			
DIAMETRO SCARICO		140 mm	
<b>COLLEGAMENTI ACQUA</b>			
MANDATA RISC.		3/4"	
RITORNO RISC.		3/4"	
ENTRATA ACQUA SAN.		1/2"	
USCITA ACQUA SAN.		1/2"	
<b>COLLEGAMENTO GAS</b>			
ATTACCO GAS		1/2"	
<b>PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIO</b>			
EROGAZIONE ACQUA deltaT 25°C		14 l/min	
EROGAZIONE ACQUA MIN		2,5 l/min	
<b>CONSUMO GAS</b>			
		<b>G20</b>	<b>G30</b>
PORTATA NOMINALE		2,85 m3/h	2,12 Kg/h
PORTATA RIDOTTA		1,18 m3/h	0,82 Kg/h
<b>DIMENSIONI</b>			
ALTEZZA		900 mm	
LARGHEZZA		450 mm	
PROFONDITA'		360 mm	
<b>PESO</b>			
		47 Kg	

La presente scheda tecnica riveste carattere puramente informativo. La casa si riserva ogni possibilità di modifica dei dati tecnici e di quant



Via Salvo D'Acquisto -29010 PONTENURE (PC) Italy  
Tel. 0523-510341 - FAX 0523-510359

### DATI TECNICI

**MODELLO CALDAIA**

LASER 221-221E

DATA

28/02/95

PORTATA TERMICA	Qn	27 kW	23200 Kcal/h
	Qmin	10,5 kW	9100 Kcal/h
POTENZA TERMICA	Qn	24,4 kW	21000 Kcal/h
	Qmin	9,3 kW	8000 Kcal/h

RENDIMENTO ALL'ACQUA	Qn	90,1 %
	Qmin	83,8 %
	carico ridotto 30%Pn	84,9 %

TEMPERATURA MAX DI ESERCIZIO 90 °C

PRESSIONE SANITARIO max 6 bar  
min 0,4 bar

PRESSIONE MAX RISCALDAMENTO 3 bar

#### COLLEGAMENTO ELETTRICO

ALIMENTAZIONE ELETTRICA 220/240 V

FREQUENZA 50 Hz

POTENZA ASSORBITA 150/170 W

#### SCARICO FUMI

DIAMETRO SCARICO 140 mm

#### COLLEGAMENTI ACQUA

MANDATA RISC. 3/4"

RITORNO RISC. 3/4"

ENTRATA ACQUA SAN. 1/2"

USCITA ACQUA SAN. 1/2"

#### COLLEGAMENTO GAS

ATTACCO GAS 1/2"

#### PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIO

EROGAZIONE ACQUA deltaT 25°C 14 l/min

EROGAZIONE ACQUA MIN 2,5 l/min

#### CONSUMO GAS

	G20	G30
PORTATA NOMINALE	2,85 m3/h	2,12 Kg/h
PORTATA RIDOTTA	1,18 m3/h	0,82 Kg/h

#### DIMENSIONI

ALTEZZA 900 mm  
LARGHEZZA 450 mm  
PROFONDITA' 360 mm

#### PESO

47 Kg

La presente scheda tecnica riveste carattere puramente informativo. La casa si riserva ogni possibilità di modifica dei dati tecnici e di quant



Via Salvo D'Acquisto -29010 PONTENURE (PC) Italy  
Tel. 0523-510341 - FAX 0523-510359

### DATI DI PROVA

<b>MODELLO CALDAIA</b>	<b>LASER 221-221E</b>	<b>TIPO</b>	<b>B11BS</b>
<b>GAS DI PROVA</b>	<b>G20</b>		
<b>NUMERO UGELLI</b>			13
<b>DIAMETRO UGELLI 1/100</b>	G20		120
	G30/G31		75
<b>PILOTA 1/100</b>	G20		27
	G30/G31		22
<b>PRESSIONE AL BRUCIATORE</b>	G20	max	12,2 mbar
		min	1,7 mbar
	G30	max	26,7 mbar
		min	3,7 mbar
<b>CO2</b>	Qmax	6,17 %	
	Qmin	2,45 %	
<b>CO corr.</b>	Qmax	120 ppm	
	Qmin	30 ppm	
<b>NOx %O2=0</b>	Qmax	90 ppm	159 mg/kWh
	Qmin	62,5 ppm	110 mg/kWh
<b>NOx ponderale EN 297 prA3</b>		ppm	mg/kWh
<b>TEMPERATURA FUMI</b>	Qmax		119 °C
	Qmin		100 °C
	Temperatura ambiente		20 °C
<b>DEPRESSIONE ALLO SCARICO</b>	deltaP		2,5 pa
<b>MASSA PRODOTTI COMB. a Q max</b>			14,29157 g/s
<b>PERDITE TERMICHE AL CAMINO: PF</b>			6,0106 %
<b>PERDITE TERMICHE VERSO L'AMBIENTE: PD</b>			
<b>PERDITE TERMICHE AL CAMINO: PF BS</b>			
<b>PERDITA DI CARICO LATO FUMI</b>			
<b>RENDIMENTO AI FUMI</b>	Qmax		93,90276 %
	Qmin		87,59184 %
<b>Rendimento calcolato</b>			
<b>REND. D.P.R. 412 o prA2 (en 297)</b>	Qmax		86,77478 %
	30%Pn		84,16217 %

La presente scheda tecnica riveste carattere puramente informativo. La casa si riserva ogni possibilità di modifica dei dati tecnici e di quant