



BOILER SERVICE S.r.l.

Sede legale: via Pitteri 1, 20134 Milano

Uffici operative: via del Lavoro 7/B, 20060 Vignate (MI)

c.f./p. IVA 05375180964

---

## - SERIE BOT A STRUTTURA ORIZZONTALE - ESEMPIO BOT 3 MW - DATI TECNICI

### Dati di processo

- calorie rese al carico nominale	2.907	kW
- calorie rese al carico economico	2.180	kW
- calorie rese al carico minimo	581	kW
- pressione massima del fluido (Ps)	10	bar
- temperatura massima del fluido (Ts)	300	°C
- salto termico del fluido	42	°C
- differenziale minimo olio diatermico	0,85	bar
- pressione di prova idraulica	25	bar

### Pesi e dimensioni

- contenuto totale di fluido diatermico	1.200	l
- peso a vuoto del generatore	9.800	kg
- tronchetto di mandata e ritorno fluido	DN 150	PN 16
- larghezza	1.900	mm
- lunghezza	5.100	mm
- altezza (esclusa cappa fumi)	2.300	mm
- diametro attacco camino (escluso)	450	mm

### Dati tecnici pompa di circolazione olio (se fornita)

- portata nominale	125	m <sup>3</sup> /h
- prevalenza	40	m.c.l.
- velocità di rotazione motori	2900	giri/min

### Combustibile

- tipo	gas naturale	
- potere calorifico inferiore	34.430	kJ/stdm <sup>3</sup>
- consumo al carico nominale	331	stdm <sup>3</sup> /h
- consumo al carico economico	245	stdm <sup>3</sup> /h

### Rendimento termico

- al carico nominale	92	%
- al carico economico	93	%

### Potenze elettriche

- potenza elettrica ventilatore: installata	6,5	kW
- potenza elettrica ventilatore: assorbita	7,5	kW
- potenza elettrica pompa olio: installata	18,5	kW
- potenza elettrica pompa olio: assorbita	15	kW



BOILER SERVICE S.r.l.

Sede legale: via Pitteri 1, 20134 Milano

Uffici operative: via del Lavoro 7/B, 20060 Vignate (MI)

c.f./p. IVA 05375180964

---

### Condizioni di riferimento

- installazione	al coperto in centrale termica
- temperatura ambiente min. / max.	15/40 °C
- pressione ambientale	1033 mbar
- altezza s.l.m.	15 m
- temperatura aria ingresso ventilatore	<30 °C
- prevalenza residua fumi al camino	5 mm.c.a.
- peso specifico olio diatermico a 15°C	860 kg/m <sup>3</sup>
- peso specifico olio diatermico a 300°C	670 kg/m <sup>3</sup>
- calore specifico olio diatermico a 15°C	1.873 J/kg°C
- calore specifico olio diatermico a 300°C	2.889 J/kg°C
- viscosità cinematica olio diatermico a 40°C	30 mm <sup>2</sup> /s

### Servizi ausiliari

- Alimentazione quadro elettrico	400 V 3 fasi
- Frequenza	50 Hz
- Tensione ausiliari	220 VAC
- Pressione aria strumenti (disoleata ed essiccata)	6 bar
- pressione stabilizzata gas naturale	200 mbar

### Codici di calcolo e riferimento

- Codice di calcolo	VSG edizione '99
- Codice di riferimento	Raccolta S - Raccolta M rev. 95 Edizione 99

### Marcatura CE

- Conforme alla direttiva 97/23/CE
- Attrezzatura di I categoria con dichiarazione di conformità secondo modulo G
- Riferimento allegato II della direttiva PED
- Organismo notificato: "Pascal" N° 1115 - "Ecosim" N° 1091