







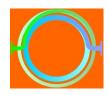




The **Evolution**

www.industrialboileritaly.com fIndustrial Boiler Italy







DESCRIZIONE GENERATORE OIB



Generatore di vapore a serpentino, del tipo a circolazione forzata e controllata, a vaporizzazione rapida, a tre giri di fumo, versione orizzontale o verticale, completamente automatico.

Ideale quanto è richiesto vapore di ottima qualità, disponibile in pochissimo tempo (meno di 3 minuti dall'avviamento a freddo) ed in spazi limitati. Il ridotto contenuto d'acqua sotto pressione garantisce sicurezza anche a pressioni molto alte.

Il generatore OIB è costituito dai seguenti elementi principali:

 Serpentino collaudato secondo normativa PED, costituisce il corpo in pressione del generatore.

È costituito da un fascio tubiero a spirale continua con tubi bollitori in acciaio certificati.

- Collettore vapore dotato di un sistema di separazione dell'umidità e di attacchi per le specifiche valvole.
- o Piastra anteriore porta bruciatore imbullonata e completa di ganci di sollevamento.
- Mantello esterno: l'isolamento è costituito da un materassino in lana di roccia trapuntata ad alta densità di spessore di 100 mm.
- Basamento: il generatore appoggia su un basamento in profilati UNP sul quale vengono sistemati gli accessori necessari al suo funzionamento.

Il generatore è completato da:

Gruppo presa vapore.

Apparecchiatura di regolazione e controllo

Gruppo di alimentazione acqua comprendente:

- Pompa/e di alimentazione del tipo a pistoni, marca Speck per alta temperatura 105°C.
- Valvola di ritegno.

- Valvola di contro lavaggio.
- o Pompa invaso.
- Quadro elettrico.

OPTIONAL OIB

OIB è disponibile anche nell'esecuzione ad alto rendimento fino al 91% sia con preriscaldatore dell'aria comburente che con economizzatore per il preriscaldo dell'acqua di alimentazione.

CENTRALE TERMICA IN CONTAINER

Caldaie Carimati offre anche centrali termiche mobili o pre-installate in container per tutte le applicazioni, anche per frequenti trasferimenti. Ideale dove e quando serve vapore per poco tempo, grazie all'elevata tecnologia l'efficienza è garantita anche nelle condizioni di lavoro più gravose. L'installazione è semplice e rapida, si posiziona sulla superficie predisposta con il solo aiuto di un carrello elevatore o di una gru. La struttura è compatta ed indipendente. Ogni centrale termica in container viene studiata dall'ufficio tecnico a seconda delle esigenze del cliente. Al suo interno prevede:

- Generatore di vapore OIB
- Sistema di trattamento acqua di alimentazione
- Quadro elettrico di servizio

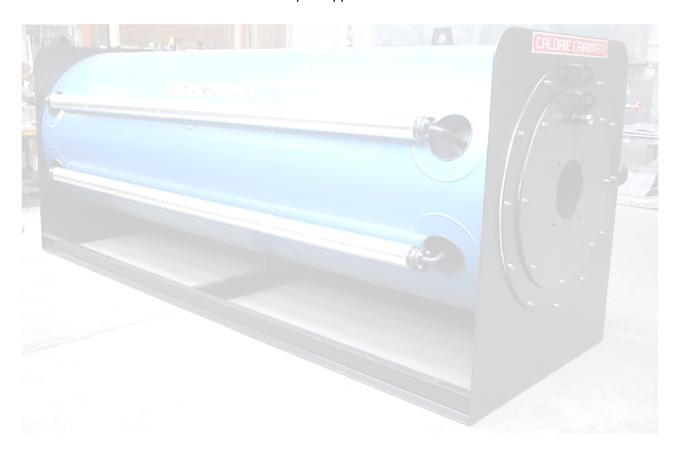
| Modello | Gamma di potenza | | Pressione di bollo | Combustibile |
|---------|------------------|---------------|--------------------|---------------------------------|
| | Kg/h | kW | bar | |
| OIB | 45÷ 3.000 | 31 ÷ 2.093 | 11,76 | Gas, gasolio, olio combustibile |
| OIB | 3.000÷ 4.000 | 2.093 ÷ 2.791 | 9,81 | Gas, gasolio, olio combustibile |
| OIB-V | 45÷ 2.000 | 31 ÷ 1.395 | 11,76 | Gas, gasolio, olio combustibile |





VANTAGGI GENERATORI OIB

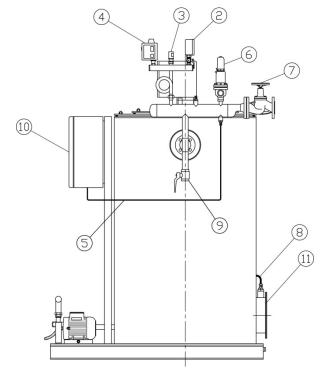
- o Fascio tubiero a spirale, ad uno o più principi.
- o Esecuzione a tre giri di fumo, monoblocco compatta.
- o Rendimento garantito ≥90%
- o Esecuzione ad alto rendimento fino al 91%.
- Dalla fase di avviamento a freddo fino ad arrivare alla disponibilità di vapore a pieno funzionamento occorrono solo pochi minuti
- o Ideale per la richiesta istantanea di vapore con ricorrenti pause di ore.
- o Consumo ridotto di combustibile
- o Facilità di ispezione e manutenzione interna grazie ai tamburi facilmente smontabili.
- o Esecuzione orizzontale o verticale a seconda dello spazio disponibile in centrale termica.
- o Ideale per la realizzazione di centrali termiche in container o su SKID premontato.
- o Costruzione secondo la Direttiva europea Apparecchi a Pressione P.E.D. 97/23/CE

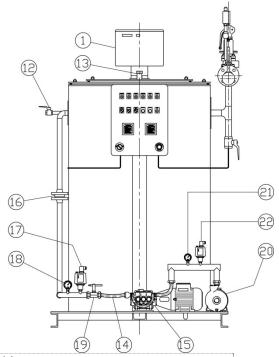






APPARECCHIATURA A BORDO OIB- V



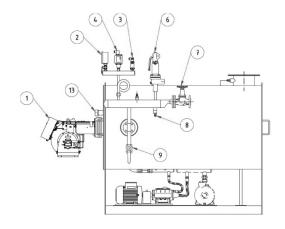


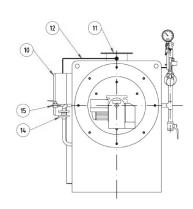
| Pos. | Descrizione | Pos. | Descrizione |
|------|-------------------------------|------|------------------------|
| 1 | Bruciatore | 13 | Spia controllo fiamma |
| 2 | Manometro a vapore | 14 | Tubo flessibile |
| 3 | Pressostato di limite | 15 | Pompa di alimentazione |
| 4 | Pressostato di sicurezza | 16 | Valvolame |
| 5 | Sonda di temperatura vapore | 17 | Pressostato acqua |
| 6 | Valvola di sicurezza | 18 | Manometro acqua |
| 7 | Valvola presa vapore | 19 | Flussostato |
| 8 | Sonda di temperatura vapore | 20 | Pompa anticavitazione |
| 9 | Valvola di scarico avviamento | 21 | Manometro acqua |
| 10 | Quadro elettrico | 22 | Pressostato acqua |
| 11 | Camino uscita fumi | | |
| 12 | Valvola di controlavaggio | | |

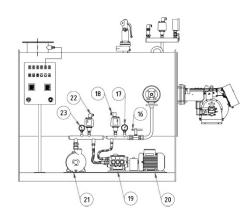




APPARECCHIATURA A BORDO OIB







| Pos. | Descrizione | Pos. | Descrizione |
|------|-------------------------------|------|---------------------------------|
| 1 | Bruciatore | 13 | Spia controllo fiamma |
| 2 | Manometro a vapore | 14 | Valvola di ritegno |
| 3 | Pressostato di limite | 15 | Valvola di controlavaggio |
| 4 | Pressostato di sicurezza | 16 | Flussostato |
| 5 | Sonda di temperatura vapore | 17 | Manometro acqua |
| 6 | Valvola di sicurezza | 18 | Pressostato acqua alimentazione |
| 7 | Valvola presa vapore | 19 | Pompa di alimentazione |
| 8 | Sonda di temperatura vapore | 20 | Motore elettrico pompa alim. |
| 9 | Valvola di scarico avviamento | 21 | Pompa anticavitazione |
| 10 | Quadro elettrico | 22 | Pressostato sicurezza anticav. |
| 11 | Camino uscita fumi | 23 | Manometro |
| 12 | Sonda temperatura fumi | | |