



The Evolution

www.industrialboileritaly.com
f Industrial Boiler Italy



CALDAIE
ARIMATI



DESCRIZIONE GENERATORE OIL THERM



La caldaia a circolazione forzata di olio diatermico OIL THERM è studiata allo scopo di funzionare con temperature dell'olio elevate, pur escludendo la crechizzazione all'interno dei tubi.

OIL THERM è in esecuzione monoblocco a tre giri di fumo.

Il generatore è dimensionato in modo da ottenere una velocità di circolazione del fluido diatermico tale da permettere temperature relativamente basse di parete e di conseguenza è esclusa la possibilità di surriscaldamenti locali.

La caldaia a circolazione di olio diatermico è costituita dai seguenti elementi principali:

- **Camera di combustione** totalmente schermata con tubi a contatto, permette un elevato coefficiente di scambio termico.

- **Collettore** cui fa capo un serpentino, ha collegato le prese a flangia per l'entrata e l'uscita del fluido, sfiati aria ed attacchi vari per apparecchiature di controllo e comando.
- **Fascio tubiero** realizzato in lamiera di grosso spessore, consente la perfetta tenuta ai gas di combustione.
- **Basamento** dotato di robusti profilati per consentire l'appoggio della pompa.
- **Rivestimento** realizzato in lana minerale ad alta densità, protetta da lamierino accuratamente verniciato.

OPTIONAL OIL THERM PRERISCALDATORE ARIA

La caldaia OIL THERM può essere dotata di preriscaldatore di aria allo scopo di aumentare il rendimento termico della stessa fino al 91%.

GRUPPO DI POMPAGGIO

Il gruppo di pompaggio olio diatermico comprende:

- Elettropompa di circolazione di olio diatermico di tipo centrifugo, completa di motore elettrico, giunto elastico e basamento
- Valvole di intercettazione a soffiutto
- Filtro a Y entrata olio da posizionare sul ritorno caldaia

GENERATORE INDIRETTO DI VAPORE O ACQUA SURRISCALDATA

Caldaie Carimati è in grado di fornire, oltre alle caldaie per uso diretto del fluido, anche la versione per uso indiretto, tramite evaporatore o scambiatore per acqua surriscaldata, in versione monoblocco premontata in officina, proponendo soluzioni tali da soddisfare in base alle proprie necessità.

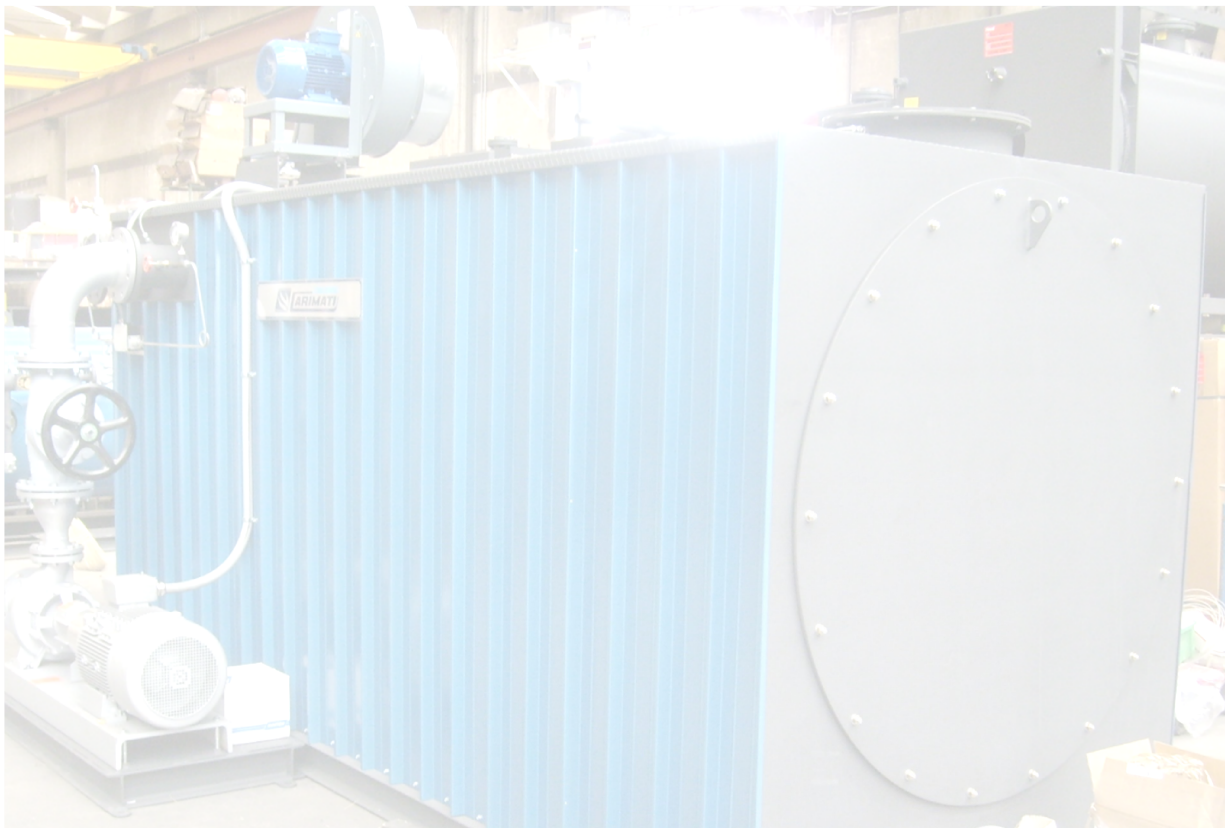
È possibile quindi produrre vapore o acqua surriscaldata.

Modello	Gamma di potenza Kcal/h	Combustibile
OIL THERM	50.000 ÷ 6.000.000	Gas, gasolio, olio combustibile
OIL THERM-V	50.000 ÷ 3.000.000	Gas, gasolio, olio combustibile



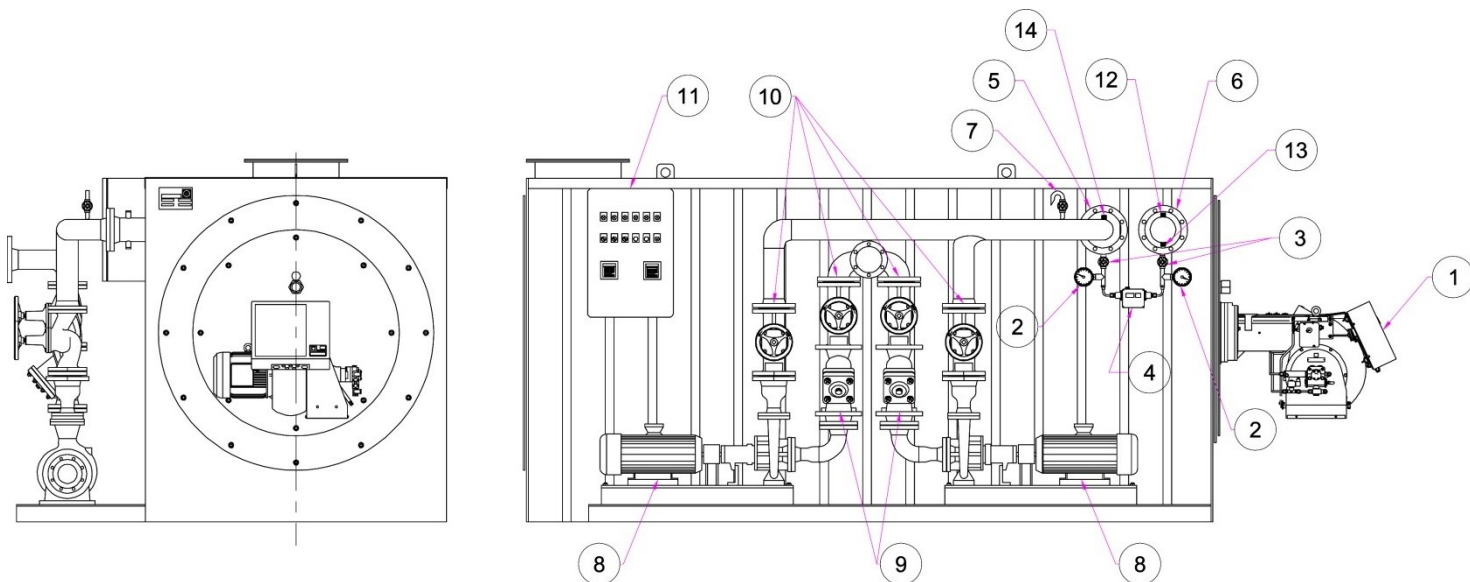
VANTAGGI IN SINTESI OIL THERM

- Esecuzione a tre giri fumo
- Fascio tubiero a spirale, ad uno o più principi. Il cilindro di diametro minore costituisce la camera di combustione lungo la quale si estende la fiamma; l'altro forma il fascio convettivo.
- Bassissima inerzia termica grazie al minimo utilizzo di materiale refrattario
- Rapidità di messa a regime dovuta al corretto rapporto del contenuto di olio diatermico
- Esecuzione monoblocco compatta
- Rendimento garantito $\geq 87\%$
- Esecuzione ad alto rendimento fino al 91% grazie al preriscaldatore aria
- Perfetta circolazione dell'olio, per evitare pericolose alterazioni delle caratteristiche chimico-fisiche dell'olio
- Esecuzione orizzontale o verticale, su specifica richiesta dell'impianto
- Esecuzione con evaporatore per la produzione indiretta di vapore o acqua surriscaldata senza obbligo di sorveglianza dal fuochista patentato
- Esonerato dalla sorveglianza continua del fuochista
- Costruzione secondo la Direttiva europea Apparecchi a Pressione P.E.D. 97/23/CE





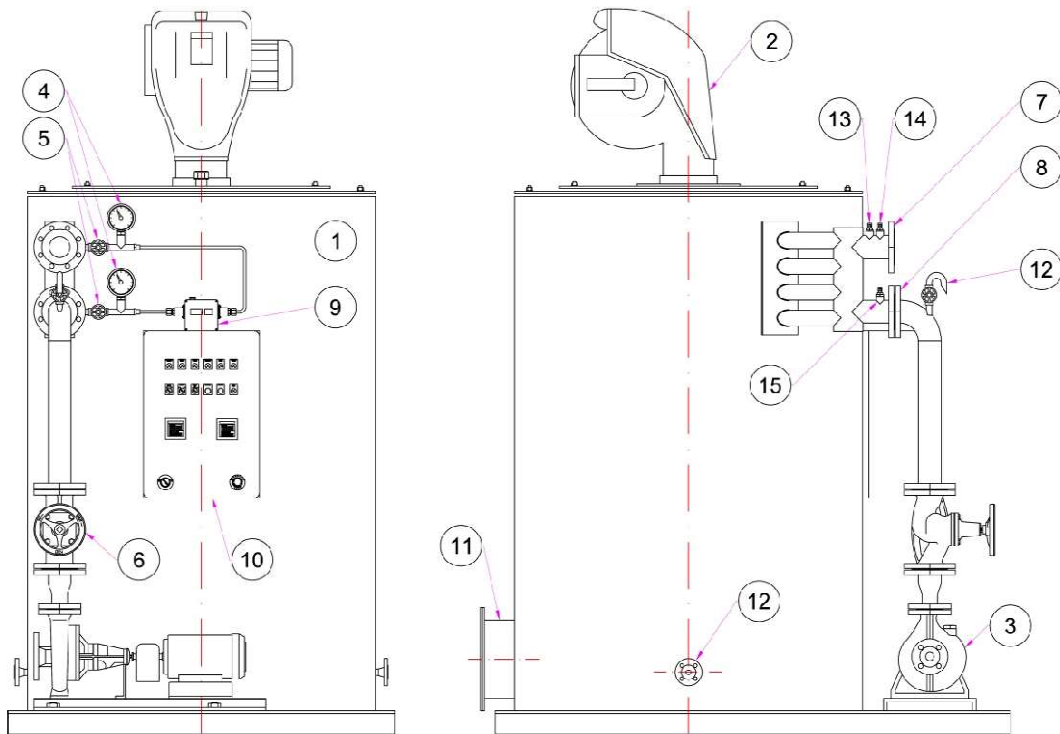
APPARECCHIATURA A BORDO OIL THERM



Pos.	Descrizione	Pos.	Descrizione
1	Bruciatore	8	Elettropompa di circolazione olio
2	Manometro	9	Filtro a Y
3	Rubinetto intercettazione man.	10	Valvola di intercettazione
4	Pressostato differenziale	11	Quadro elettrico
5	Ingresso olio diatermico	12	Termoregolatore limite
6	Uscita olio diatermico	13	Termostato di sicurezza
7	Sfiato	14	Termoregolatore blocco pompa



APPARECCHIATURA A BORDO OIL THERM-V



Pos.	Descrizione	Pos.	Descrizione
1	Caldaia Oil Therm-V	8	Ingresso olio diatermico
2	Bruciatore	9	Pressostato differenziale
3	Elettropompa di circolazione olio	10	Quadro elettrico
4	Manometri	11	Uscita fumi
5	Valvola di intercettazione	12	Sfiato
6	Valvola di intercettazione	13	Termoregolatore di regolazione
7	Uscita olio diatermico	14	Termostato di sicurezza
		15	Termoregolatore blocco pompa