

Unical

DĪATHER'



GENERATORE DI CALORE AD OLIO DIATERMICO 3 GIRI DI FUMO EFFETTIVI

GAMMA POTENZA	da 116 a 5815 kW							
FLUIDO VETTORE	olio diatermico							
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO	300°C							
MODELLI	120	230	350	465	580	700	930	1160
	1500	1900	2300	2900	3500	4650	5800	-

DESCRIZIONE

Generatore di calore ad olio diatermico a tre giri effettivi di fumo, in versione standard orizzontale con possibilità di realizzare la versione verticale.

La serie DĪATHER' è una famiglia di generatori di calore ad olio diatermico a tre giri di fumo, mono o pluritubolare a combustione pressurizzata. Può operare con combustibili liquidi o gassosi.

Caratteristiche generali:

- **Serpentino:** a due anelli concentrici con schermo di fondo, inserito nel fasciame, a tenuta ermetica dei fumi, formato da tubi del tipo "seamless steel tube" accostati avvolti a spirale in acciaio di qualità di adeguato spessore.
- **Fondo:** del corpo caldaia bullonato, coibentato con isolante e dotato di portina di pulizia e raccordo uscita fumi.

- **Focolare:** a fiamma passante, accessibile dalla porta anteriore.
- **Porta anteriore:** costruita in lamiera di acciaio saldata e di ampie dimensioni per facilitare le operazioni di manutenzione, incernierata, coibentata con isolante e refrattario e dotata di spia fiamma e piastra porta bruciatore.
- **Isolamento esterno:** l'isolamento termico del fasciame è ottenuto con un doppio materassino di lana di roccia ad alta densità, supportato e rivestito esternamente dal mantello in lamiera verniciata.
- **Basamento:** è costituito da un telaio in profilati di acciaio elettrosaldati.

COMPOSIZIONE FORNITURA STANDARD ⁽¹⁾

- 2 connessioni flangiate di mandata e ritorno su lato destro (a richiesta su lato sinistro o verticale)
- Gruppo di guarnizioni, bulloni e controflange per le connessioni flangiate
- 1 pressostato differenziale
- 2 manometri in bagno di glicerina su collettori di mandata e ritorno
- Valvola di scarico
- Documentazione standard a corredo ⁽²⁾:
 - Dichiarazione di conformità CE di:
 - attrezzatura
 - pressostato differenziale dell'attrezzatura in pressione
 - quadro elettrico (se fornito)
 - pompa/e di alimentazione (se fornita/e)
 - garanzia
 - certificato di prova idraulica del serpentino
 - libretto di installazione uso e manutenzione per caldaia ed eventuali accessori forniti
 - disegno del generatore accessoriatato
 - schema del quadro elettrico (se fornito)

(1) Le quantità, tipologie o modelli possono variare in base alla configurazione offerta.

(2) La documentazione sopra indicata verrà fornita in formato elettronico, fatta eccezione per il libretto di uso e manutenzione che verrà fornito in formato cartaceo insieme all'attrezzatura

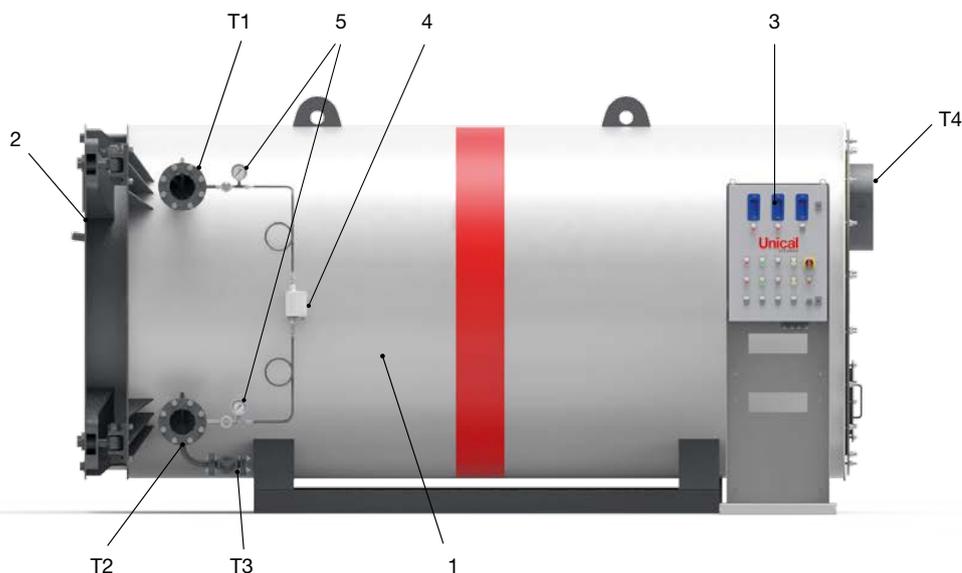
DOTAZIONI OPZIONALI

- Mantello in acciaio INOX
- Gruppo singola pompa di circolazione olio
- Gruppo doppia pompa di circolazione
- Quadro comandi IML_OIL
- Vaso di espansione olio diatermico in versione atmosferica V_ATMO
- Vaso di espansione olio diatermico in versione pressurizzata V_PRESS
- Vaso di raccolta olio diatermico V_OIL
- Pompa di caricamento impianto
- Degasatore DG_OIL
- Preriscaldatore aria comburente

COMPONENTI PRINCIPALI

1. Corpo caldaia
2. Porta anteriore
3. Quadro elettrico
4. Pressostato differenziale
5. Manometri su collettori di mandata e ritorno

- T1. Mandata
T2. Ritorno
T3. Scarico
T4. Attacco camino



DATI TECNICI

Modello	Potenza nominale	Portata termica	ΔP lato fumi	Portata pompa olio	Salto termico	Prevalenza pompa	Potenza pompa	ΔP lato olio	Attacco bruciatore	Lungh. min. testa bruc.	Peso a vuoto
	kW	kW	mbar	m ³ /h	K	m.c.l.	kW	m.c.l.	mm	mm	kg
120	116,3	134,3	1,5	6,0	40	45	3	26	220	240	700
230	232,6	267,6	2,0	10,6	40	49	5,5	23	220	240	950
350	348,8	401,0	2,5	15,9	40	48	5,5	25	220	240	1250
465	465,1	534,1	3,0	22,0	40	45	5,5	19	240	240	1600
580	581,4	668,5	3,2	26,5	40	45	7,5	20	240	250	1700
700	697,7	802,1	3,1	31,8	40	45	7,5	23	240	250	1800
930	930,2	1069,3	3,5	42,0	40	40	7,5	17	270	250	2300
1160	1162,8	1336,8	3,8	50,0	40	46	11,0	25	300	260	2800
1500	1511,6	1737,6	4,0	69,0	40	42	11,0	20	360	260	3800
1900	1860,5	2138,4	4,2	81,0	40	50	15	27	360	260	4200
2300	2325,6	2672,5	4,5	101,0	40	49	15	24	360	270	6000
2900	2906,9	3342,0	4,5	126,0	40	60	30	37	430	270	8500
3500	3488,4	4009,2	5,0	159,0	40	56	30	32	430	270	9000
4650	4651,2	5346,0	6,0	202,0	40	58	37	35	430	280	13000
5800	5813,9	6682,7	7,0	252,0	40	58	45	41	430	280	15000

PLUS DI PRODOTTO

■ SERPENTINO

a due anelli concentrici con schermo di fondo, inserito nel fasciame, a tenuta ermetica dei fumi, formato da tubi del tipo "seamless steel tube" accostati avvolti a spirale in acciaio di qualità di adeguato spessore

■ FONDO

del corpo caldaia bullonato, coibentato con isolante e dotato di portina di pulizia e raccordo uscita fumi

■ FOCOLARE

a fiamma passante, accessibile dalla porta anteriore

■ PORTA ANTERIORE

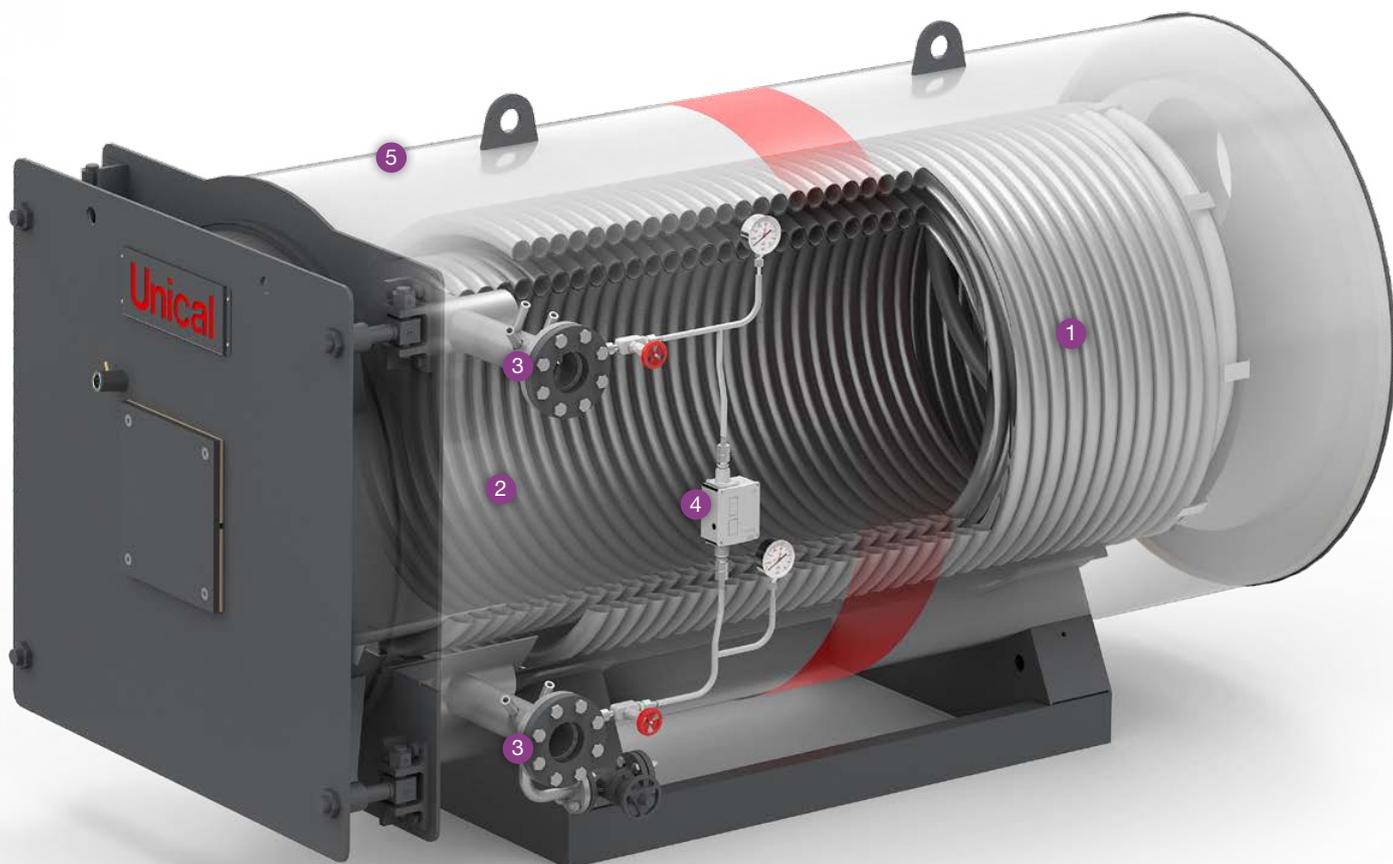
di ampie dimensioni per facilitare le operazioni di manutenzione, incernierata, coibentata con isolante e refrattario e dotata di spia fiamma e piastra porta bruciatore

■ ISOLAMENTO ESTERNO

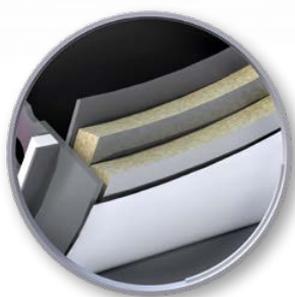
formato da doppio strato di lana di roccia ad alta densità

■ MANTELLATURA

in alluminio



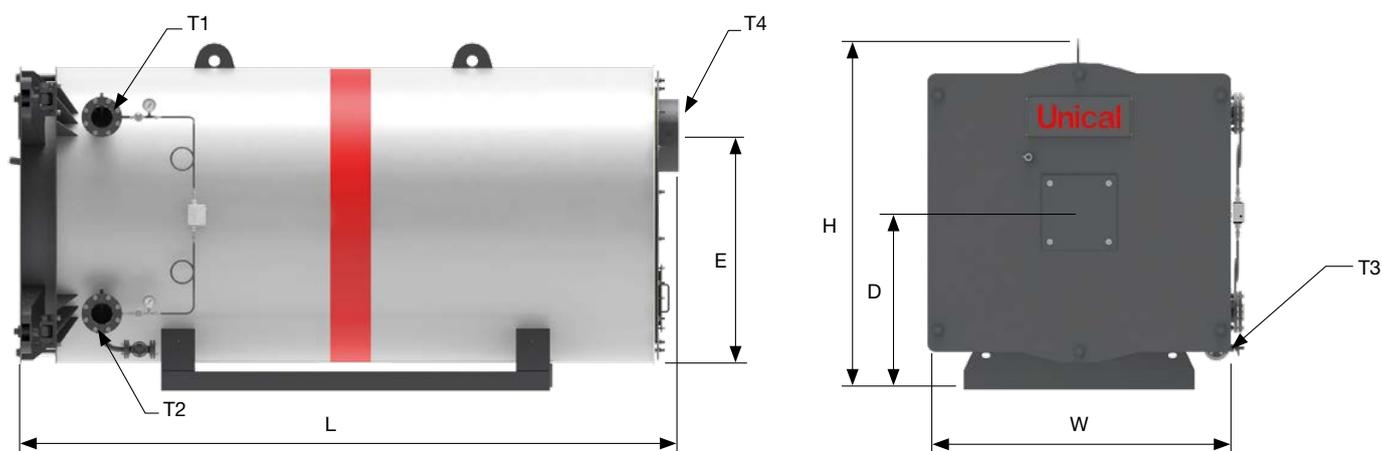
Quadro elettrico IML
(versione a basamento)



Isolamento ad
elevato spessore

- 1 Serpentina
- 2 Focolare
- 3 Connessioni mandata/ritorno
- 4 Pressostato differenziale
- 5 Isolamento con materassino e lamiera verniciata

DIMENSIONI



Modello	W	L	H	D	E	T1/T2	T3	T4
	mm	mm	mm	mm	mm	DN	DN	Øi mm
120	930	1570	1170	620	800	32	20	204
230	1060	1810	1300	680	900	40	20	254
350	1060	2120	1300	680	900	50	20	254
465	1240	2250	1490	780	1060	65	20	304
580	1240	2380	1490	780	1060	65	20	304
700	1260	2380	1500	780	1060	65	20	304
930	1370	3000	1610	840	1160	80	20	354
1160	1540	3270	1780	920	1320	100	25	354
1500	1670	3550	1920	1000	1440	100	25	404
1900	1670	3700	1920	1000	1440	125	25	404
2300	1840	4100	2100	1080	1580	125	25	454
2900	2200	4400	2450	1260	1900	150	25	504
3500	2200	4620	2450	1260	1900	150	25	504
4650	2390	5920	2650	1360	2060	200	25	604
5800	2690	6490	2990	1530	2360	200	25	704

DOTAZIONI DI SERIE

- Mantello in alluminio
- Materassino per isolamento boccaglio bruciatore
- Gruppo guarnizioni, viti e contro flange per attacchi flangiati
- Predisposizione dima per il montaggio del bruciatore
- Pressostato differenziale
- n. 2 manometri in bagno di glicerina su collettori di mandata e ritorno
- Valvola di scarico

DOTAZIONI OPZIONALI

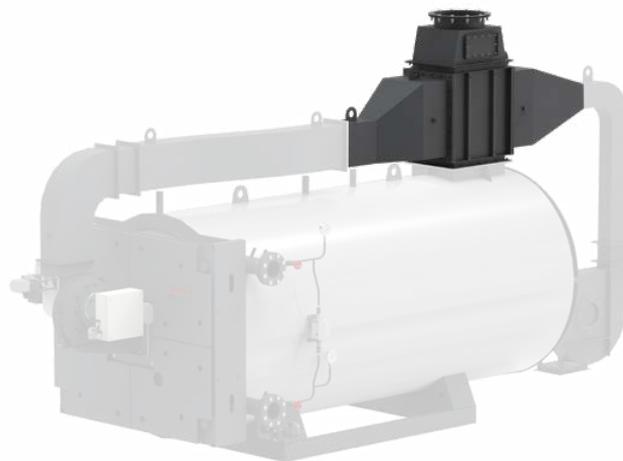
■ Mantello in acciaio INOX



■ Quadro elettrico IML_OIL



■ Degasatore DG_OIL



■ Preriscaldatore aria comburente del tipo a tenuta a flussi incrociati, tubi lisci in acciaio AISI 304, schiacciati per aumento della superficie di scambio (passaggio fumi interno ai tubi, passaggio aria in ingresso esterno ai tubi). Completo di condotti aria, cappe fumi/aria/ventilatore e giunti antivibranti. Atto ad aumentare il rendimento del riscaldatore olio del 4/5%.



■ Gruppo singola pompa di circolazione

Pompa con corpo a spirale a sezione radiale, monostadio, per installazione orizzontale, costruita con potenze e dimensioni principali conformi a EN 733, corpo a spirale con fusione integrale dei piedi di appoggio, anelli di usura del corpo sostituibili, girante radiale chiusa con pale curve tridimensionali, tenuta meccanica semplice/doppia conforme a EN 12756, cuscinetti lato motore: volventi, cuscinetti lato pompa: a scorrimento.

Disponibile gruppo con doppia pompa circolazione olio completa di valvolame e tubi di collegamento al riscaldatore a richiesta.



■ Vaso espansione aperto V_ATMO

■ Vaso espansione pressurizzato V_PRESS



■ Pompa caricamento olio impianto



■ Vaso raccolta olio V_OIL, versioni:
- da esterno
con o senza bacino di contenimento
- da interno (doppia parete)