

GENERATORI DI CALORE AD OLIO DIATERMICO ORIZZONTALI
SERIE "OMICROM" TIPO O.H.T.

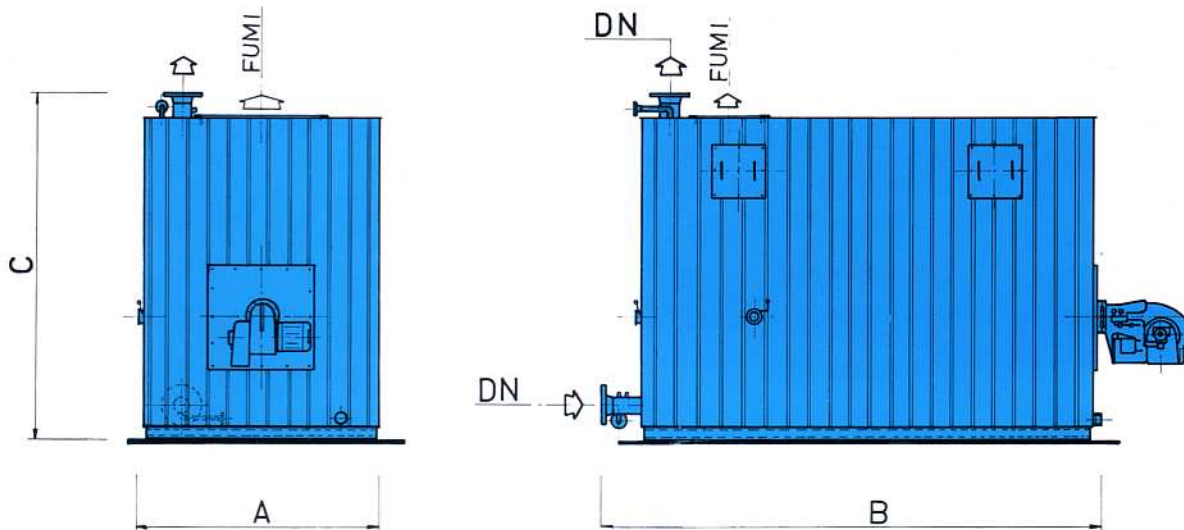


nova sigma

s.p.a.



ORESTE LUCIANI



CALDAIA TIPO	POTENZIALITÀ Kcal/h	POTENZIALITÀ KW	DIMENSIONI				CONTENUTO OLIO LT.	PESO A VUOTO TONN.
			Larghezza A	Lunghezza B	Altezza C	Attacchi DN		
OHT 10	1.000.000	1163	1900	3730	2600	100	870	6,9
OHT 12	1.200.000	1395	1900	3730	2760	100	900	7,9
OHT 15	1.500.000	1744	1900	3730	2900	125	980	8,7
OHT 20	2.000.000	2326	1900	3730	3100	150	1050	12,8
OHT 25	2.500.000	2907	2500	4290	3150	150	1300	14,5
OHT 30	3.000.000	3488	2500	4290	3670	200	1960	16,5
OHT 40	4.000.000	4652	2500	4865	3500	200	2200	20,3
OHT 50	5.000.000	5814	2500	4865	4250	200	3120	23,1
OHT 60	6.000.000	6976	3040	6770	3900	250	3890	27,5
OHT 80	8.000.000	9302	3040	6770	4400	250	5100	35,2
OHT 100	10.000.000	11163	3100	6900	4400	300	6050	40,5
OHT 120	12.000.000	13953	3100	7400	4400	300	7000	43,7

La ditta si riserva di modificare, in qualunque momento, caratteristiche tecniche e dimensioni.

The Manufacturer reserves the right to change technical specifications and dimensions at any time.

L'établissement se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques et les dimensions à n'importe quel moment.

RECUPERATORI DI CALORE COMBUSTIONI PARTICOLARI

Le nostre caldaie si prestano ad essere modificate in recuperatori di calore ad olio diatermico per gas ad alte temperature o per essere accoppiate a forni di incenerimento di prodotti di scarto di lavorazioni. Particolare impiego hanno avuto in impianti di verniciatura per il recupero del calore da incenerimento di gas inquinanti.

HEATING RECOVERY PARTICULAR COMBUSTIONS

Our boilers can be modified for diathermic oil heat recuperation from high temperature gases. They can also be modified to work with incinerators burning industrial waste products. Typical is their use with painting systems, where they recuperate heat by incinerating polluting gases.

RECUPERATEUR DE CHALEUR COMBUSTIONS PARTICULIERES

Nos chaudières se prêtent à des modifications en vue de récupérations de chaleur à huile diathermique pour gaz à températures élevées ou en vue d'être accouplées à des fours de réduction en cendres de produits de déchets de travail. Elles ont eu une utilisation particulière dans des installations de vernissage pour la récupération de la chaleur de réduction en cendres de gaz polluants.



Alcune caldaie nostra serie "OMICROM" nelle varie fasi di lavorazione.

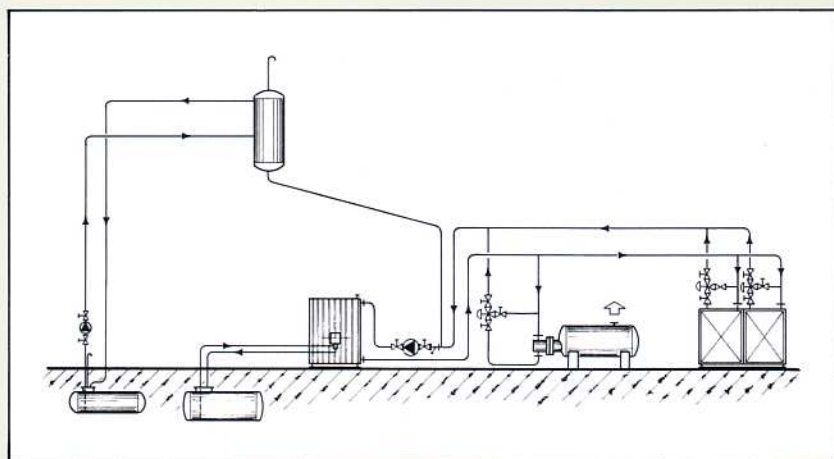
Some of our "OMICROM" boilers during manufacturing stages.

Des chaudières de notre série "OMICROM" pendant des phases de construction.





Caldaia OHT 30 da 3.000.000 di Kcal/h.
 OHT 30 boiler producing 3.000.000 Kcal/h.
 Chaudière OHT 30 de 3.000.000 de Kcal/h.



Schema tipico di impianto.
 Typical plant layout.
 Schéma typique de l'installation.

GENERATORE DI CALORE ORIZZONTALE PER OLIO DIATERMICO SERIEOMICROM TIPO O.H.T.

La crescente richiesta di elevate temperature negli impianti tecnologici ed industriali ha sviluppato l'impiego degli olii diatermici nel trasferimento del calore ed avanzato la necessità di realizzare appropriati forni di riscaldamento. La nostra caldaiaOMICROM in esecuzione orizzontale, pressurizzata, a serpentine, totalmente tubolare, è costituita da ampia camera di combustione realizzata con tubi tangenti di schermatura e materiali refrattari non irragianti, e da un fascio a convezione a più giri da fumo. A circolazione forzata, con olio ad alta velocità, si presta per l'impiego dei più noti tipi d'olio in commercio in fase liquida a pressione atmosferica, onde ottenere l'esenzione totale dell'obbligo del fuochista patentato. Si adatta all'accoppiamento dei bruciatori per combustibili liquidi e gassosi e con opportune trasformazioni di progetto può essere impiegata per la combustione di materiali di scarto di lavorazione o per l'inserimento nei processi a recupero di calore.

La progettazione e la costruzione in una azienda moderna con attrezzature all'avanguardia, personale specializzato, l'impiego di tubi e materiali di qualità e apparecchiature di accurata scelta assicurano alla nostra caldaiaOMICROM:

- Ottima combustione.
- Alti rendimenti per la realizzazione in contro corrente.
- Lunga durata per i bassi carichi termici.
- Limitate dispersioni esterne di calore, grazie alla accurata coibentazione.
- Prolungata persistenza delle caratteristiche del fluido in circolazione per le basse temperature di parete e la ridotta inerzia termica.
- Economia di manutenzione e di gestione per le ridotte necessità di personale per la conduzione, grazie alle apparecchiature di regolazione e sicurezza installate.

Tutte le caldaie della serie si prestano per l'applicazione di riscaldatori d'aria onde migliorare il rendimento.

O.H.T.OMICROM HORIZONTAL DIATHERMIC OIL HEAT GENERATORS

Increasing demand for high temperatures in industrial and technological systems has led to the development of diathermic oils to transfer heat, and the consequent need for appropriate heating furnaces. OurOMICROM horizontal pressurized tubular boiler with coils consists of a big combustion chamber made with tangent screening tubes and non-radiating refractory materials, and with a convection nest-of-tubes with several smoke passes. They use high speed forced oil circulation, and are designed for the most common types of oil on the market. These oils are liquid at atmospheric pressure. This means that the boilers can be operated without a licensed fireman. They are designed for use with liquid and gas fuel burners. Modified versions can burn waste materials or become part of a heat-recuperation process. We are a modern Company with up-to-date equipment and highly specialized personnel.OMICROM boilers, designed and built by us, using high quality tubes and raw materials and carefully chosen equipment, guarantee:

- Excellent combustion.
- High efficiency because of the countercurrent design.
- Long working life because of the low thermal loads.
- Low heat loss, thanks to a careful thermal insulation.
- Low wall temperatures and low thermal inertia protect the characteristics of the fluid in circulation, assuring excellent durability.
- Low operating and maintenance costs because the control and safety equipment mounted on the machine reduce the need for operating personnel.

All the boilers in this series can carry air heaters to improve their efficiency.

GENERATEUR DE CHALEUR HORIZONTAL POUR HUILE DIATHERMIQUE SERIE OMICROM TYPE O.H.T.

La demande croissante de températures élevées dans les installations technologiques et industrielles a développé l'emploi des huiles diathermiques dans le transfert de la chaleur et provoqué la nécessité de réaliser des fours de réchauffage appropriés. Notre chaudièreOMICROM en exécution horizontale; pressurisée, à serpentins, totalement tubulaire, est constituée d'une vaste chambre de combustion réalisée avec des tubes tangents de blindage et des matériaux réfractaires non irradiants, et d'un faisceau à convection à plusieurs spires de fumée. Elle est à circulation forcée, avec huile à haute vitesse, et se prête à l'emploi des types d'huile les plus connus dans le commerce en phase liquide à la pression atmosphérique, de façon à exempter de la conduction le chauffeur patenté. Elle s'adapte à l'accouplement des brûleurs pour combustibles liquides et gazeux et elle peut être utilisée avec des transformations opportunes du projet pour la combustion de matériaux de déchets de travail ou à l'insertion dans des procédés à récupération de chaleur. La création de projets et la construction dans une entreprise moderne ayant un équipement à l'avant-garde et du personnel spécialisé, ainsi que l'utilisation de tubes et de matériaux de qualité et d'appareillages provenant d'un choix soigné, assurent à notre chaudièreOMICROM:

- Une excellente combustion.
- Des rendements élevés pour la réalisation en contre-courant
- Une longue durée pour les basses charges thermiques.
- Des dispersiones externes de chaleur limitées, grâce au calorifugeage soigné.
- Une persistance prolongée des caractéristiques du fluide en circulation pour les basses températures de parois et une inertie thermique réduite.
- Une économie d'entretien et de gestion vu les nécessités réduites du personnel pour la conduction, grâce aux appareillages de réglage et de sécurité installés.

Toutes les chaudières de la série se prêtent à l'application de réchauffeurs d'air de façon à améliorer le rendement.

PRODUZIONE DI VAPORE ED ACQUA SURRISCALDATA CON OLIO DIATERMICO

Per particolari esigenze è comodo ricorrere al sistema indiretto (a mezzo scambiatore) per la produzione di vapore e acqua surriscaldata, in particolare per eliminare il conduttore patentato. Le dimensioni degli scambiatori e degli evaporatori sono da definire in relazione alle prestazioni richieste.

PRODUCTION OF SUPERHEATED WATER AND STEAM USING DIATHERMIC OIL

In certain situations (to eliminate the need for a licensed fireman, for example) it is convenient to use an indirect system (using a heat exchanger) to produce superheated water and steam. Heat exchangers and evaporators are sized in functions of required performance data.

PRODUCTION DE VAPEUR ET EAU SURCHAUFFEE AVEC HUILE DIATHERMIQUE

Pour des exigences particulières il est bon d'avoir recours au système indirect (à l'aide d'un échangeur de chaleur) pour la production de vapeur et d'eau surchauffée, en particulier pour éliminer le chauffeur patenté. Les dimensions des échangeurs et des évaporateurs devront être définies en fonction des prestations demandées.



Generatore di vapore indiretto
(Evaporatore) da 5 T/h. - 15 ate.

Indirect steam generator
(Evaporator) of 5 T/h. - 15 ate.

O.H.T.

PUNTOGRAFICO/BS



Générateur de vapeur indirect
(Evaporateur) de 5 T/h. - 15 ate.





- Generatori di vapore funzionanti con combustibili tradizionali e con scarti di lavorazione - caldaie a fluido diatermico orizzontali e verticali - recuperatori di calore - centrali termiche complete.
- Steam boilers, fired with traditional fuels and with wastes - horizontal and vertical hot oil boilers - heat recuperators - complete thermal plants.
- Chaudières a vapeur fonctionnantes avec les combustibles traditionnels et avec déchets - chaudières horizontales et verticales a huile thermique - recuperateur de chaleur - centrales thermiques completes.



nova sigma s.p.a.

25011 Calcinato (Brescia) via Statale 11, n. 314
 telefono 030/9964977 (r.a.) / telex 301091 NEWSIG I / telefax 030/9636465



ORESTE LUCIANI