

PFM Igolboiler 

VIA MOLINI 57/A 25017 LONATO DEL GARDA BS ITALY

www.igolboiler.com

TEL +39 030 9131360 - FAX +39 030 9135648

info@officinepfm.it - info@igolboiler.com



STESSA
PRODUZIONE
CON **MENO ENERGIA**

RISCALDATORI DI OLIO DIATERMICO
A BASSISSIME EMISSIONI DI NOx

SERIE **IGOL OIL**



POTENZIALITA' DA
50.000 Kcal/h A 10.000.000 Kcal/h

IGOL OIL

IGOL OIL ORIZZONTALE
ESECUZIONE STANDARD LOW NOX
Potenzialità da 50.000 a 7.000.000 kcal/h

Temperatura di progetto 350°C
Pressione 10bar



IGOL OIL VERTICALE
ESECUZIONE STANDARD LOW NOX
Potenzialità da 50.000 a 7.000.000 kcal/h

Temperatura di progetto 350°C
Pressione 10bar



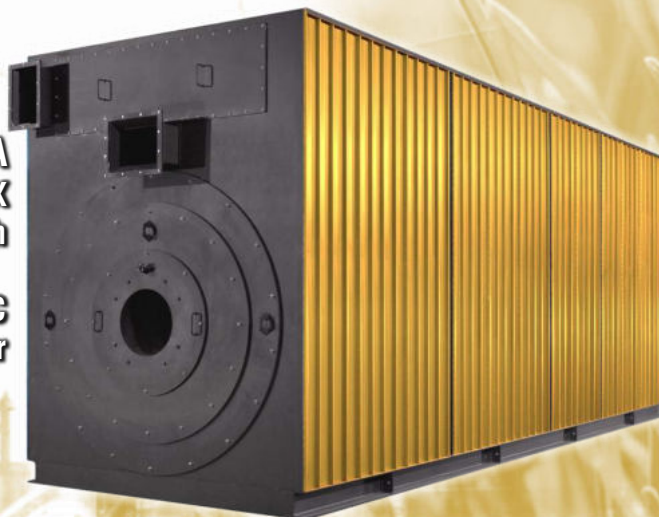
IGOL OIL S
ESECUZIONE STANDARD LOW NOX
Potenzialità da 4.000.000 a 10.000.000 kcal/h

Temperatura di progetto 350°C
Pressione 10bar



IGOL OIL RA
ESECUZIONE STANDARD LOW NOX
Potenzialità da 1.000.000 a 7.000.000 kcal/h

Temperatura di progetto 350°C
Pressione 10bar



IGOL OIL

LOW NOX VERSION

TECHINCAL DATA

PFM Igolboiler

VIA MOLINI 57/A 25017 LONATO DEL GARDA BS ITALY

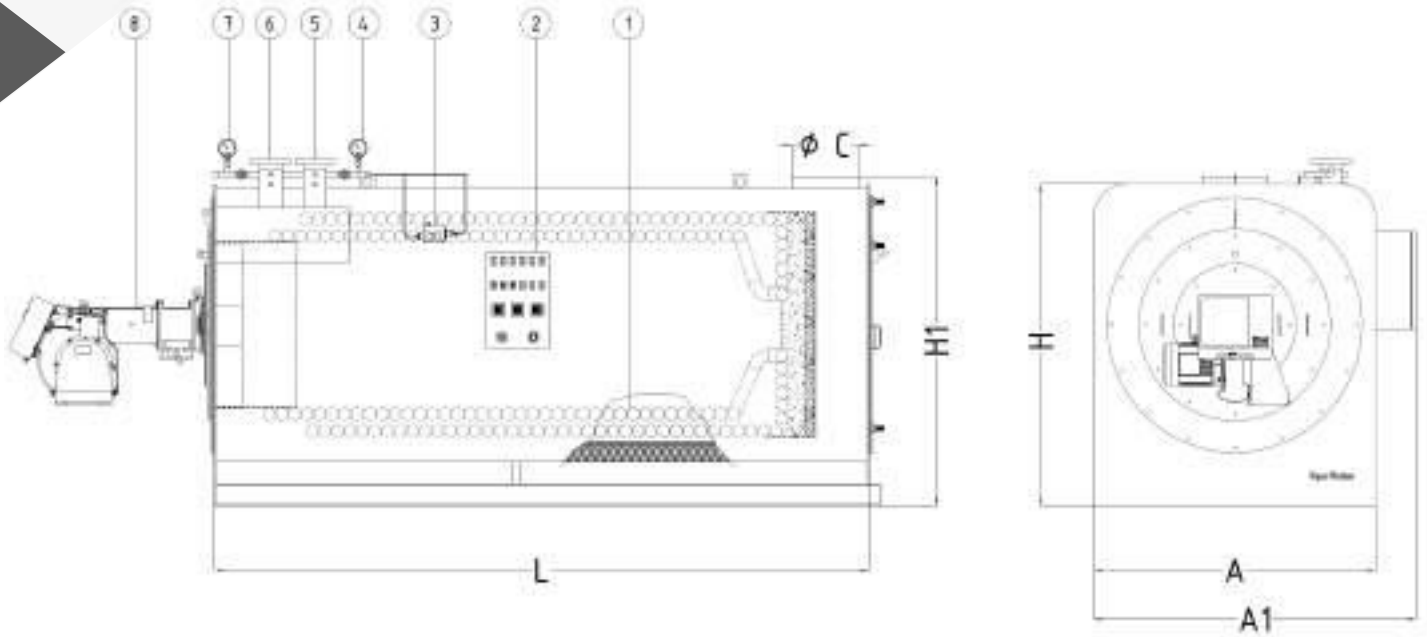
www.igolboiler.com

TEL +39 030 9131360 - FAX +39 030 9135648
info@officinepfm.it - info@igolboiler.com



IGO IGO/V	DATI TECNICI – TECHNICAL DATA								
	Potenzialità Capacity kcal/h	Potenzialità Capacity kW	Δt °C	Contenuto olio Oil capacity LITRI	Sup. riscaldata Heated Surface m ²	Volume C.C. C.C. Volume m ³	Diametro focolare Furnace Diameter mm	Lunghezza focolare Length furnace mm	Contropressione CC Load loss CC mbar
50	50.000	58	40	24	5	0,085	430	584	2,0
100	100.000	116	40	50	7	0,140	460	840	2,8
200	200.000	232	40	130	12	0,236	525	1091	3,2
300	300.000	348	40	142	16	0,354	560	1440	4,0
400	400.000	464	40	172	20	0,511	650	1540	4,5
500	500.000	580	40	215	24	0,610	650	1838	5,5
600	600.000	696	40	340	29	0,712	670	2022	6,2
800	800.000	928	40	415	36	1,078	800	2146	7,6
1000	1.000.000	1.162	40	510	44	1,297	800	2581	8,5
1250	1.250.000	1.453	40	900	58	2,234	1030	2682	9,2
1500	1.500.000	1.743	40	1010	66	2,495	1030	2996	9,7
1750	1.750.000	2.033	40	1115	74	2,753	1030	3305	10,5
2000	2.000.000	2.324	40	1500	97	4,460	1240	3695	11,5
2500	2.500.000	2.906	40	1700	110	5,027	1240	4165	12,7
3000	3.000.000	3486	40	2000	130	7,391	1490	4241	13,5
3500	3.500.000	4.067	40	2150	140	7,937	1490	4554	14,8
4000	4.000.000	4.648	40	2620	170	9,708	1490	5570	14,7
4500	4.500.000	5.229	40	2800	180	11,570	1650	5414	15,5
5000	5.000.000	5.810	40	3020	200	12,737	1650	5960	15,2
6000	6.000.000	6.972	40	3350	220	15,469	1730	6584	16,4
7000	7.000.000	8.139	40	3650	240	16,936	1730	7209	17,2

IGOL OIL LOW NOX VERSION DIMENSION



IGO	DATI TECNICI – TECHNICAL DATA							
	A mm	A1 mm	L mm	H mm	H1 mm	ø C mm	I/U DN	PESO kg
50	1000	1275	1000	1250	900	150	25	500
100	1000	1275	1250	1250	900	200	32	550
200	1000	1275	1500	1250	1300	250	40	700
300	1000	1275	1750	1250	1300	250	50	1200
400	1100	1375	2000	1300	1350	250	65	1550
500	1100	1375	2250	1300	1350	250	65	1850
600	1150	1375	2250	1300	1350	250	65	2250
800	1500	1775	2750	1750	1850	300	80	3350
1000	1500	1775	3000	1750	1850	350	100	3750
1250	1750	2025	3750	2000	2100	400	100	5500
1500	1750	2025	4000	2000	2100	400	125	6000
1750	1750	2025	4000	2000	2100	450	125	6500
2000	2000	2275	4500	2000	2100	500	150	8500
2500	2000	2275	5000	2000	2100	550	150	9000
3000	2200	2475	5000	2300	2400	600	150	11000
3500	2200	2475	5300	2300	2400	600	150	12000
4000	2200	2475	5800	2300	2400	650	150	13000
4500	2300	2575	6250	2400	2500	700	200	15000
5000	2300	2575	6750	2400	2500	700	200	17000
6000	2400	2650	7250	2500	2600	750	200	19000
7000	2400	2650	7750	2500	2600	750	200	20000

POS	DESCRIZIONE – DESCRIPTION	POS	DESCRIZIONE – DESCRIPTION
1	CORPO IN PRESSIONE BODY PRESSURE	2	QUADRO ELETTRICO ELECTRICAL PANEL
3	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE DIFFERENTIAL PRESSURE SWITCH	4	MANOMETRO ATTACCO INGRESSO PRESSURE GAUGE INLET CONNECTION
5	INGRESSO OLIO OIL INLET	6	USCITA OLIO OIL OUTLET
7	MANOMETRO ATTACCO USCITA PRESSURE GAUGE OUTLET CONNECTION	8	BRUCIATORE BURNER

IGOL OIL/V

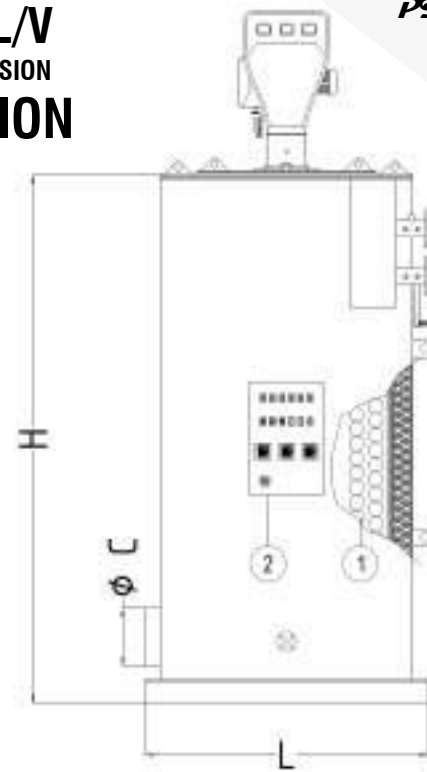
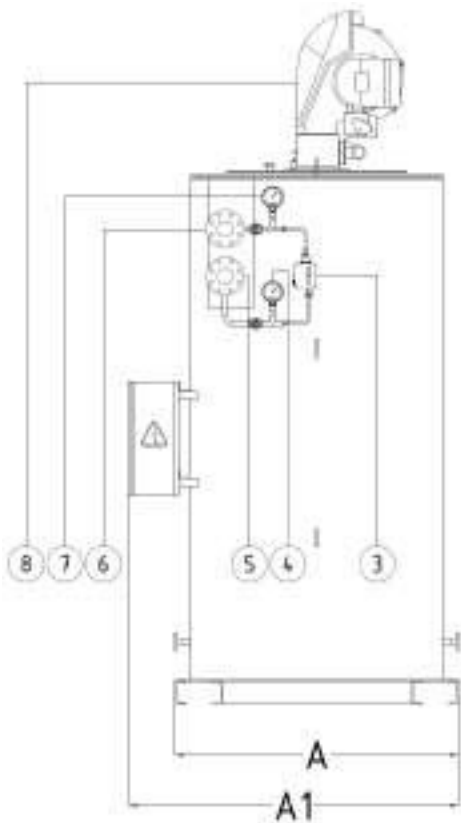
LOW NOX VERSION

DIMENSION

PFM igolboiler

VIA MOLINI 57/A 25017 LONATO DEL GARDA BS ITALY
www.igolboiler.com

TEL +39 030 9131360 - FAX +39 030 9135648
info@officinepfm.it - info@igolboiler.com



IGO/V	DATI TECNICI – TECHNICAL DATA							
	A mm	A1 mm	L mm	H mm	∅ C mm	I/U DN	SCARICO DN	PESO kg
50	850	1100	850	1200	150	25	1 X 20	500
100	1000	1250	1000	1200	200	32	1 X 20	550
200	1000	1250	1000	1500	250	40	1 X 20	700
300	1100	1350	1100	1810	250	50	2 X 20	1200
400	1200	1450	1200	2080	250	65	2 X 20	1550
500	1250	1500	1250	2260	250	65	2 X 20	1850
600	1350	1600	1350	2470	250	65	2 X 20	2250
800	1500	1750	1500	2820	300	80	2 X 20	3350
1000	1500	1750	1500	3090	350	100	2 X 20	3750
1250	1850	2100	1850	3690	400	100	2 X 20	5500
1500	1850	2100	1850	3940	400	125	2 X 20	6000
1750	1850	2100	1850	4140	450	125	2 X 20	6500
2000	2200	2450	2200	4450	500	150	3 X 20	8500
2500	2200	2450	2200	4960	550	150	3 X 20	9000
3000	2350	2600	2350	4960	600	150	4 X 20	11000
3500	2350	2600	2350	5240	600	150	4 X 20	12000
4000	2350	2600	2350	5710	650	150	5 X 20	13000
4500	2450	2700	2450	6010	700	200	5 X 20	15000
5000	2450	2700	2450	6260	700	200	6 X 20	17000
6000	2500	2750	2500	6740	750	200	7 X 20	19000
7000	2500	2750	2500	7260	750	200	8 X 20	20000

POS	DESCRIZIONE – DESCRIPTION	POS	DESCRIZIONE – DESCRIPTION
1	CORPO IN PRESSIONE BODY PRESSURE	2	QUADRO ELETTRICO ELECTRICAL PANEL
3	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE DIFFERENTIAL PRESSURE SWITCH	4	MANOMETRO ATTACCO INGRESSO PRESSURE GAUGE INLET CONNECTION
5	INGRESSO OLIO OIL INLET	6	USCITA OLIO OIL OUTLET
7	MANOMETRO ATTACCO USCITA PRESSURE GAUGE OUTLET CONNECTION	8	BRUCIATORE BURNER

DESCRIZIONE IGOL OIL IGOL OIL DESCRIPTION

I generatori della serie Igol Boiler modello Igol Oil sono macchine che utilizzano come fluido vettore l'olio diatermico, sia minerale che sintetico

The generators of the Igol Boiler model Igol Oil series are machines that use diathermic oil, both mineral and synthetic, as a carrier fluid

La serpentina è costituita da due fasci tubieri avvolti a spirale continua assemblati tra loro in due cilindri concentrici.

The coil consists of two tube bundles wound in a continuous spiral assembled together in two concentric cylinders.

Il cilindro dal diametro minore costituisce la camera di combustione, il cilindro con diametro maggiore forma il fascio convettivo.

The smaller diameter cylinder forms the combustion chamber, the larger diameter cylinder forms the convective bundle.

Il Fondo è schermato dalla calandratura a spirale d'archimede in maniera da limitare la pigiata refrattaria

The bottom is shielded by archimedean spiral calendering in order to limit the refractory crushing



CORPO CALDAIA

Corpo scaldante costituito da fascio tubiero a più principi in relazione della potenzialità, realizzato con tubi in acciaio di qualità ASTM A 106 gr.B

Collettori per ingresso ed uscita olio diatermico flangiati, completi di attacchi per sonde di temperatura e strumentazione

Involucro cilindrico realizzato in lamiera d'acciaio di elevato spessore contenente il corpo scaldante, completo di testate, anelli di rinforzo, tiranti di sostegno e guide per la dilatazione termica

Piastra anteriore e posteriore realizzata in lamiera d'acciaio di elevato spessore in unica forma, sagomate

Tampone anteriore e posteriore apribile, imbullonato completo di ganci per il sollevamento e rivestimento interno eseguito con materiale isolante

Tampone anteriore camera combustione apribile, imbullonato completo di ganci per il sollevamento per permettere una rapida ispezione alla camera di combustione

Tampone portabrucciato apribile, imbullonato completo di maniglie per la movimentazione, specula controllo fiamma e raccordo smontabile per prova contropressione

Basamento costituito da travi IPE in acciaio di forte spessore per il sostegno del complesso caldaia completi di guide di scorrimento per la dilatazione termica

Coibentazione dell'involucro cilindrico realizzato con materassine di lana di roccia minerale trapuntata spessore 100mm densità 100

Rivestimento del corpo caldaia con lamierino di alluminio lucidato

BOILER BODY

Heating body consisting of a tube bundle with multiple principles in relation to the potential, made with steel tubes of ASTM A 106 gr.B quality

Flanged collectors for diathermic oil inlet and outlet, complete with connections for temperature probes and instrumentation

Cylindrical casing made of thick steel sheet containing the heating body, complete with heads, reinforcement rings, support rods and guides for thermal dilatation

Front and rear plate made of high thickness steel sheet in a single shape

Front and rear openable buffer, bolted complete with lifting hooks and internal lining made with insulating material

Openable front combustion chamber buffer, bolted complete with lifting hooks to allow quick inspection of the combustion chamber

Openable burner holder buffer, bolted, complete with handles for handling, flame control specula

Baseframe with large UNP profiles that support the boiler body

Removable rear Buffer bolted complete with lifting handles and coating with insulating cement

Insulation of the cylindrical casing made with quilted mineral wool mattresses, 100mm thick, 100mm density

Coating of the boiler body with polished aluminum sheet



ACCESSORI STANDARD IGOL OIL IGOL OIL STANDARD ACCESSORIES

APPARECCHIATURE DI REGOLAZIONE, CONTROLLO E SICUREZZA REGULATION, CONTROL AND SAFETY EQUIPMENT

Apparecchiature di regolazione

Termoregolatore elettronico come limite Mandata Olio
Termoregolatore elettronico completo di contatto per spegnimento pompa di circolazione ad impianto freddo
Termoregolatore elettronico regolazione potenza bruciatore

Regulating equipment

Electronic thermoregulator as oil delivery temperature limit
Electronic thermoregulator complete with contact for switching off the circulation pump when the system is cold
Electronic thermoregulator for burner power adjustment

Apparecchiature di controllo

Manometro ingresso ed uscita olio completo di rubinetto in acciaio

Control equipment

Oil inlet and outlet pressure gauge complete with steel cock

Apparecchiature di sicurezza

Pressostato differenziale
Termostato di sicurezza olio elettromeccanico
Termostato di sicurezza olio elettronico
Termostato di sicurezza fumi

Security equipment

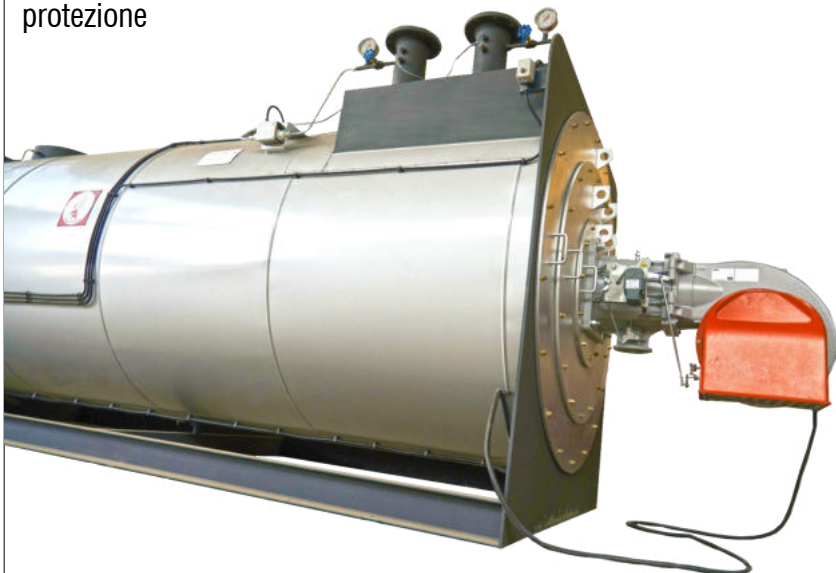
Differential pressure switch
Electromechanical oil safety thermostat
Electronic oil safety thermostat
Smoke safety thermostat

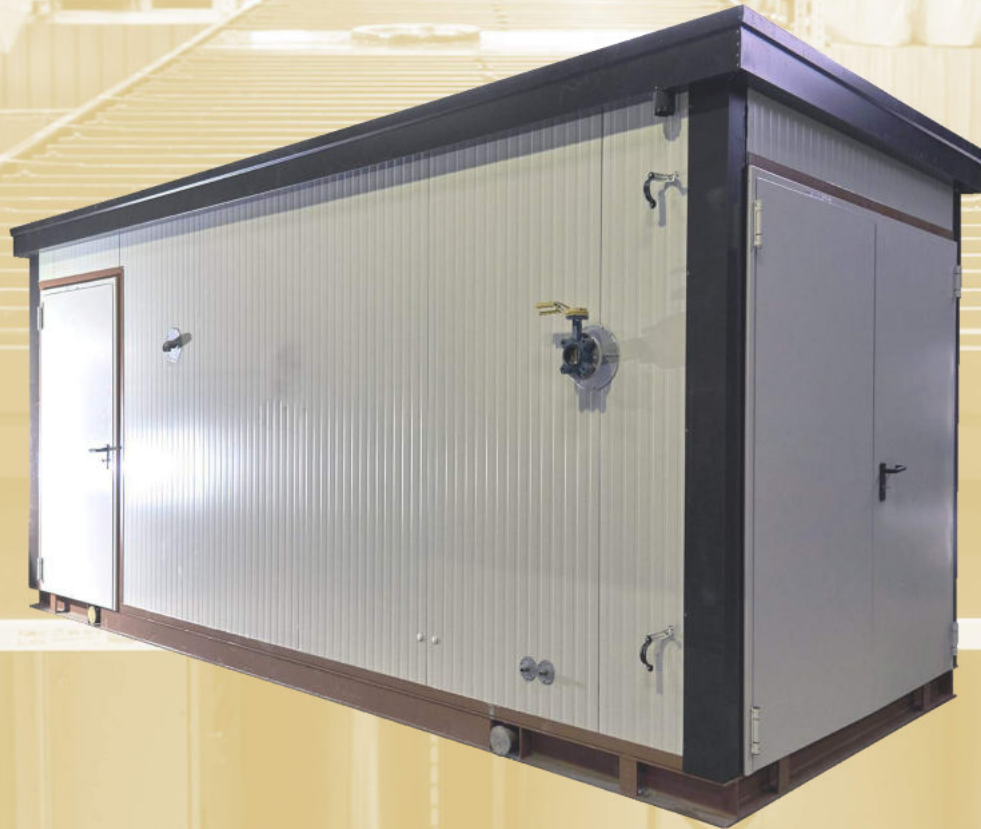
QUADRO ELETTRICO DI COMANDO

Cassetta in lamiera di acciaio finemente verniciata in esecuzione IP54
Interruttore generale con dispositivo di blocco meccanico contro l'apertura della porta del quadro in tensione
Interruttore di comando bruciatore
Trasformatore per il comando in bassa tensione del circuito ausiliari 24V
Fusibili di protezione
Lampade di segnalazione
Pulsante di sblocco sicurezze
Pulsante di marcia
Morsettiera numerata e cablaggio elettrico in canalina di protezione

ELECTRICAL CONTROL PANEL

Finely painted steel sheet enclosure in IP54 execution
Main switch with mechanical locking device against the opening of the switchboard door under voltage
Burner control switch
Transformer for low voltage control of the 24V auxiliary circuit
Protection fuses
Signal lamps
Safety release button
Start button
Numbered terminal block and electrical wiring in protective duct



CABINA TERMICA - THERMAL CABIN

Le **CABINE TERMICHE** sono delle centrali termiche prefabbricate complete di tutte le apparecchiature necessarie al funzionamento, pronte per l'uso e inserite in una struttura pre assemblata composta da pannelli componibili

La progettazione e la costruzione è di nostra completa produzione.

La cabina termica standard è costruita con pannelli di contenimento sandwich in lana minerale in Classe A1, pavimento e struttura autopor-tante con robuste travi IPE in acciaio

La fornitura STANDARD si completa con un doppio accesso a porte doppie apribili incernierate complete di serratura e barra di sicurezza antipanico, un accesso laterale a singola porta apribile incernierata completa di serratura e barra di sicurezza e camino espulsione fumi.

Nel quadro elettrico di centrale vengono cablate elettricamente tutte le apparecchiature, la fornitura elettrica si completa con punti luce, prese industriali 220V, e interruttore esterno generale.

La lunghezza e l'altezza della cabina varia in funzione dei generatori installati e dalla potenza termica

La lunghezza massima ammissibile è di 16 metri e l'altezza 3,5 metri

THERMAL CABINS are prefabricated thermal power plants complete with all the equipment necessary for operation, ready for use and inserted in a pre-assembled structure consisting of modular sandwich panels

The design and construction is of our complete production.

The standard thermal cabin is built with Class A1 mineral wool sandwich panels, floor and self-supporting structure with sturdy IPE steel beams

The STANDARD supply is completed with a double access to double hinged opening doors complete with lock and anti-panic safety bar, a side access with single hinged opening door complete with lock and safety bar and smoke expulsion chimney.

All the equipment is electrically wired in the central electrical panel, the electrical supply is completed with light points, 220V industrial sockets, and external general switch.

The length and height of the cabin varies according to the generators installed and the thermal power

The maximum permissible length is 16 meters and the height 3.5 meters

