

Unical

CT EXT



CENTRALE TERMICA MOBILE PER ESTERNO

Centrale termica in container da esterno,
soluzione ottimale che consente il posizionamento nel luogo più idoneo,
a fianco dello stabilimento/edificio oppure sul tetto.
La soluzione proposta, viene studiata e realizzata in base alle reali esigenze del cliente.

Possibilità di allestimento con la vasta gamma di generatori industriali ed accessori di Unical.

La centrale termica risulta completa di tutti i componenti necessari al funzionamento, pronta per l'uso
e inserita in una struttura preassemblata, con possibilità di coibentazione interna
impiegando materiali in classe A1 secondo EN 13501-1,
completa di porte pedonali e portelloni a doppia anta, per facilitare l'accesso e la manutenzione.

Tutte le centrali termiche realizzate da Unical sono in conformità alla direttiva dei V.V.F,
per l'impiego di combustibili liquidi e gassosi.

DESCRIZIONE

Container tipo 20" HC "first trip" modificato, non certificato per trasporto marittimo, adatto ad utilizzo outdoor .

Costruzione

- Disegnato per trasporto stradale
- Sollevamento: dall'alto tramite blocchi d'angolo superiori
- Sovrapposizione: non consentita
- N.8 blocchi d'angolo ISO 1161 alle estremità
- Pareti laterali ed anteriore costituite da pannelli d'acciaio Corten o equivalente
- Tetto costituito da pannelli d'acciaio Corten o equivalente stampati a freddo
- Su un lato corto: porta REI 120 900x2150 ricavata modificando una delle ante in acciaio da container marittimo, l'altra anta rimane apribile tramite n.2 aste di chiusura zincate e tenute a guarnizione in EPDM
- Su un lato lungo: porta a doppia anta battente REI 120 1800x2150 dotata di maniglia esterna con serratura e maniglione antipánico interno
- N.2 finestre di aerazione, una posizionata immediatamente sopra il punto di ingresso gas, la seconda su lato corto opposto a quello della porta; sezione netta e posizione delle griglie conformi a DM 08/11/2019 sez.2
- Pavimento in lamiera d'acciaio al carbonio liscia, spessore 4mm, supportato da traversine a "C" e verniciato con primer anti-corrosione

Finitura

- Sabbiatura interna / esterna della struttura metallica secondo grado SA2.5
- Verniciatura interna con primer anti-corrosione, RAL9002, spessore minimo 70 microns
- Verniciatura esterna RAL9002, spessore finale minimo 120 microns

Disponibili a richiesta:

- Versione maggiorata ricavata da Container 40"
- Versione "Brand new" (no "first trip")
- Apertura nel tetto dimensione a specifica del cliente, costituita da telaio in tubolare e lamiera di copertura a tenuta
- Coibentazione delle pareti sp 50 mm, con materiale in classe A1 secondo EN 13501-1 rivestito con lamiera microforata zincata
- Scala e piattaforma di accesso alla canna fumaria per il campionamento delle emissioni in atmosfera, delle dimensioni di 2m², per l'accesso di un massimo di 2 persone e 100kg di attrezzature

- Griglia apribile su parete corta
- Porte aggiuntive a specifica cliente
- Installazione di un estintore portatile con carica nominale non superiore a 6 kg o 6 l, e capacità estinguente almeno 34A 144B, posizionato in corrispondenza dell'uscita del locale.
- Segnaletica di sicurezza conforme alla legislazione vigente per richiamare l'attenzione sui divieti e sulle limitazioni imposti, e segnalare la posizione della valvola esterna di intercettazione generale del gas e dell'interruttore elettrico generale.
- Verniciatura esterna bianco RAL 9010 o altro a specifica cliente

Documentazione inclusa nella fornitura:

- Disegno di insieme
- P&ID
- Libretti di uso e manutenzione
- Schemi elettrici
- Dichiarazione di Conformità DM37/08 quadri elettrici
- Dichiarazione di Conformità DM37/08 impianto elettrico
- Dichiarazione di Conformità DM37/08 canna fumaria
- Dichiarazione di Conformità DM37/08 impianto idraulico
- Dichiarazione di Conformità CE della caldaia
- Dichiarazione di Conformità CE alla Direttiva 2006/42/CE (Direttiva Macchine) del bruciatore (se fornito)
- Dichiarazione di Conformità CE alla Direttiva 2006/42/CE (Direttiva Macchine) della/e pompa/e (se fornita/e)
- Dichiarazione di Conformità CE e/o INAIL di tutti i dispositivi di sicurezza

A richiesta (quotazione a parte):

- Relazione di calcolo redatta da Ingegnere abilitato per la verifica della struttura rispetto alle sollecitazioni in fase di movimentazione con dispositivi ed impianti installati, e per la definizione della procedura di sollevamento.
- Relazione di calcolo per la verifica alle sollecitazioni sismiche ed all'azione del vento
- Relazione di analisi classificazione ATEX
- Certificazione di insieme PED (1)
- Certificazione CSC del Container modificato

Esclusioni:

- Certificato Prevenzione Incendi
- Pratiche INAIL
- Tutto quanto non espressamente indicato nei punti precedenti

(1) Ove richiesta, la certificazione PED riguarderà le sole parti cui essa è applicabile e non sostituisce in alcun modo gli adempimenti di legge, in particolare C.P.I e denuncia INAIL.

PRINCIPALI OPERE ESEGUIBILI

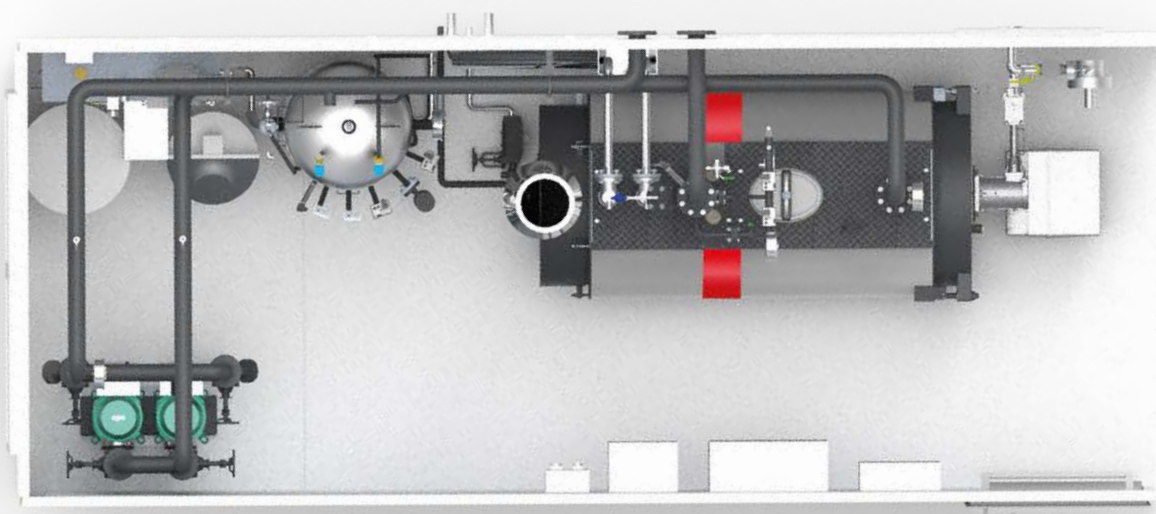
Le operazioni possono variare in base alla tipologia dei materiali acquistati):

- Posizionamento e fissaggio caldaia/e sul pianale del container
- Posizionamento e fissaggio bruciatore se fornito
- Posizionamento, fissaggio e collegamento sistema trattamento acqua se fornito
- Posizionamento, fissaggio e collegamento vasca raccolta condense/degasatore se presente (impianti vapore)
- Tubazione di prelievo vapore con flangia posizionata a filo container (impianti vapore)
- Tubazione di alimentazione acqua reintegro al generatore (o al serbatoio raccolta condense) con flangia di collegamento all'impianto posizionata a filo container (impianti vapore)
- Tubazione di recupero condense (portata al serbatoio raccolta condense) con flangia di collegamento all'impianto (imp. vapore)
- Tubazioni mandata e ritorno acqua surriscaldata/acqua calda/olio diatermico con flange posizionate a filo container (impianti acqua surriscaldata/acqua calda/olio diatermico)
- Tubazioni di scarico generatore, valvole di sicurezza convogliate all'esterno della centrale
- Tubazione adduzione gas metano eseguita in acciaio al carbonio, con giunto antivibrante, valvola di intercettazione esterna e arrivo alla rampa gas del bruciatore
- Valvolame di intercettazione d'uso ove necessario
- Quadro elettrico di tensione e potenza, IP 54 completo di:
 - interruttore a chiave generale bloccaporta
 - teleruttori, e fusibili di protezione delle apparecchiature installate
 - lampade colorate di segnalazione marcia e blocco
 - n°1 presa di servizio
- Cablaggio elettrico di collegamento delle apparecchiature fornite
- Impianto di illuminazione interna completo di lampada a soffitto
- Camino a doppia parete coibentato, di altezza 1 m oltre il colmo della centrale (o altezze superiori a richiesta), di diametro adeguato alla potenza del generatore
- Assemblaggio elettrico ed idraulico di tutto il materiale fornito
- Progettazione esecutiva
- Ulteriori lavorazioni a richiesta

CONFIGURAZIONI D'IMPIANTO (ESEMPI)

IMPIANTO 1

CENTRALE TERMICA
acqua surriscaldata



CONFIGURAZIONI D'IMPIANTO (ESEMPI)

IMPIANTO 2

CENTRALE TERMICA
produzione vapore

