

CONDOTTI DI SCARICO PREFABBRICATI IN ACCIAIO INOX

CONFRONTO CONDOTTI MODULARI PREFABBRICATI JEREMIAS
VS
INSTALLAZIONI DI TUBAZIONI

JEREMIAS

SOLUZIONI DI EVACUAZIONE
DEI GAS:

- Gruppi elettrogeni
- Caldaie
- Cogenerazione
- Forni industriali

DEFINIZIONI PRECEDENTI

CONDOTTI MODULARI PREFABBRICATI

I condotti di scarico modulari prefabbricati in acciaio inox sono costituiti da due pareti concentriche in acciaio inox con strato isolante rigido tra di esse. Questi caminetti prefabbricati sono facili da maneggiare e disponibili in vari diametri con un'ampia gamma di accessori come angoli in vari gradi, connessioni a forma di T o terminali. Tutti questi componenti sono uniti e fissati tramite un morsetto. Distribuito con staffe appositamente progettate per il sistema I sistemi modulari sono perfetti per nuove installazioni in edifici o per la ristrutturazione di impianti esistenti.

Caratteristiche principali:

1. Facile progettazione in fase preliminare.
2. Semplice quantificazione dei materiali necessari.
3. Calcolo preciso dei costi di installazione.

SCARICHI CON TUBAZIONI TRADIZIONALI

Gli scarichi delle tubazioni sono normalmente realizzati con tubi in acciaio al carbonio di spessore da 2 a 4 mm, tagliati in loco in sezioni che vengono poi saldate in loco. Richiedono una pre-progettazione e una progettazione esatta in loco con vari lavori considerati ad alto rischio professionale (taglio dell'acciaio, saldatura, sollevamento di oggetti pesanti...) Dopo essere stati installati e supportati, vengono isolati con una coperta in fibra ceramica e quindi rivestiti in alluminio o acciaio zincato (isolati termicamente)

Problemi comuni:

- Richiedono progettazioni complesse.
- Comportano rischi elevati durante il taglio e la saldatura.
- Necessitano di isolamento manuale dopo l'installazione.

SPECIFICHE TECNICHE

Specifiche	Sistemi modulari Jeremias	Sistemi con tubazioni tradizionali
Materiale del condotto interno	Lamiera di acciaio inox resistente alla corrosione AISI 304 o AISI 316 spessore 0,6 mm	Acciaio al carbonio, spessore 3 mm.
Sistema de soldadura	Soldadura TIG o Laser en atmosfera protegida	Soldadura manual en arco
Materiale isolante	Lana di roccia rigida da 25 mm o 50 mm con densità di 120 kg/m ³	Coperta minerale arrotolata da 50 mm, densità 80 kg/m ³
Materiale del condotto esterno	Lamiera di acciaio inox resistente alla corrosione AISI 304 o AISI 316 spessore 0,6 mm	Alluminio o acciaio zincato
Sistema di saldatura esterno	Saldatura TIG o Laser in atmosfera protetta	Sovrapposizione NON SALDATA e rivettata
Metodo di giunzione dei componenti	Giunzione maschio e femmina con livello di tenuta adattato all'applicazione. Non è necessario l'uso di sigillanti o siliconi. Fissato con morsetto di giunzione esterno	Interno con giunti saldati o flangiati Lana di roccia arrotolata e fissata con filo Esterno rivettato.

SPECIFICHE TECNICHE

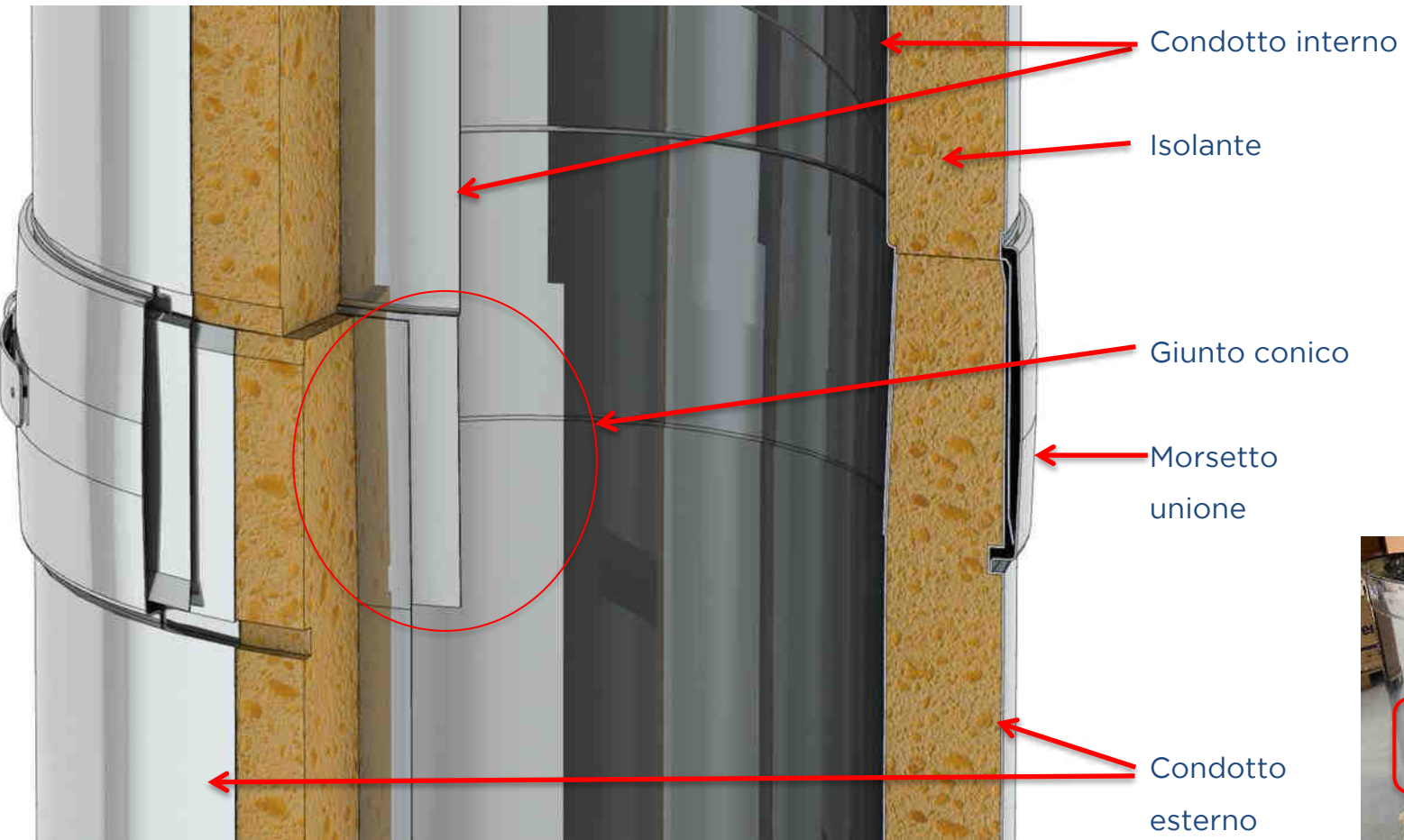
Specifiche	Sistemi modulari Jeremias	Sistemi con tubazioni tradizionali
Capacità termiche ad alta temperatura	Testato per il lavoro continuo a una temperatura di 600°C, secondo la norma EN 1856-1.	Non dimostrabile Rischio di punti di perdita nella saldatura
Capacità di tenuta ad alta pressione	Certificato per una tenuta stagna di 5000Pa secondo EN 1856-1 e 15.000Pa secondo UL	Non disponibile Necessità di test in loco
Carichi per vento laterale per il supporto	Testato e certificato	Non testato Basato su calcoli teorici



Illustrazione del test di carico del vento per i supporti nel laboratorio di prova interno

SPECIFICHE TECNICHE

Corte trasversale



Linea di produzione automatica



Saldatura completa di tutti i componenti



RESISTENZA ALLA CORROSIONE

CORROSIONE	Sistemi modulari Jeremias	Sistemi con tubazioni tradizionali
Materiale del condotto interno/esterno	Lamiera di acciaio inossidabile austenitico resistente alla corrosione AISI 304 o AISI 316 di 0,6 mm di spessore. Bassa densità di massa grazie al basso spessore del materiale --- Rapida stabilizzazione delle correnti d'aria e ridotto rischio di condensa	Acciaio al carbonio di 3 mm all'interno $\approx$ 0,6 mm in acciaio zincato o alluminato all'esterno
Unione parti esterne	saldature automatiche TIG o laser, giunzioni e saldature di lunga durata, tenuta alla pioggia	-Giunti sovrapposti e rivettati -Giunti allentati a causa di dilatazioni termiche, vibrazioni e sbalzi di temperatura -Alto rischio che l'umidità penetri nell'isolamento alterandone la capacità termica
Metodo di incollaggio/installazione	Giunto conico metallico fissato con un ampio morsetto di giunzione Non necessita di sigillanti o siliconi. Giunti di lunga durata Tenuta all'acqua all'esterno del condotto Isolamento sempre asciutto	-Interno con giunti saldati o flangiati -Lana di roccia arrotolata e fissata con filo metallico -Esterno rivettato -Alto rischio che l'umidità entri nell'isolante alterandone la capacità termica -Utilizzo di sigillanti a vita utile limitata

Resistenza alla corrosione e completamente a tenuta stagna all'esterno- Ideale per installazioni all'aperto

DC AMSTERDAM

NETHERLANDS



ASSENZA DI PONTE TERMICO

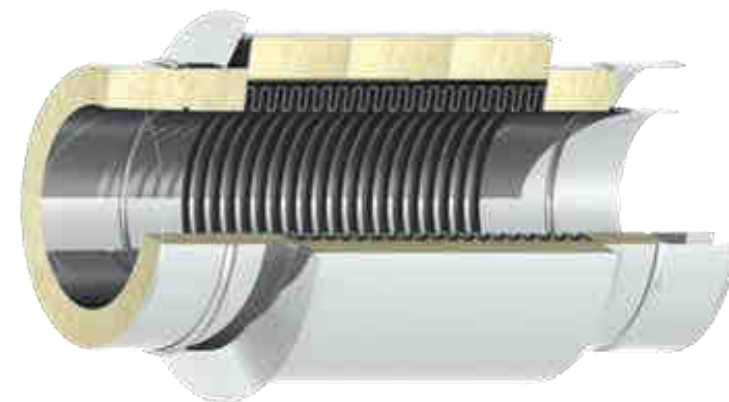
ISOLANTE	Sistemi modulari Jeremias	Sistemi con tubazioni tradizionali
Lana di roccia minerale	Piastre rigide pretagliate in lana di roccia ad alta densità	Coperta in lana di roccia a bassa densità da 50 mm
Spessore dell'isolamento	Spessore 25 o 50 mm a seconda dell'applicazione/temperatura	50 mm
Densità	120kg/m ³	80kg/m ³
Contatto tra parete interna ed esterna	NESSUN contatto metallico tra le pareti	Possibile contatto con la parete causa all'utilizzo del cavo di fissaggio



Piastre rigide pretagliate



Isolamento cilindrico completo



Libera circolazione della parete interna ed esterna

Isolamento e resistenza al fuoco di alta qualità, ideali per grandi progetti infrastrutturali

KUWAIT

NEW AL SABAH HOSPITAL



LIGERO Y FÁCIL DE MANEJAR

WEIGHT & HANDLING	Sistemi Modulari Jeremias	Escapes tradizionali Piping
Peso al metro lineare (interno + isolamento + esterno)	≈ 25 kg	≈ 82 kg
Necessità di gru/piattaforme per materiale pesante	NO	SI
Necessità di strutture/supporti pesanti	NO	SI
Capacità di funzionamento con un solo operatore	SI	NO



Leggero



Facile da montare



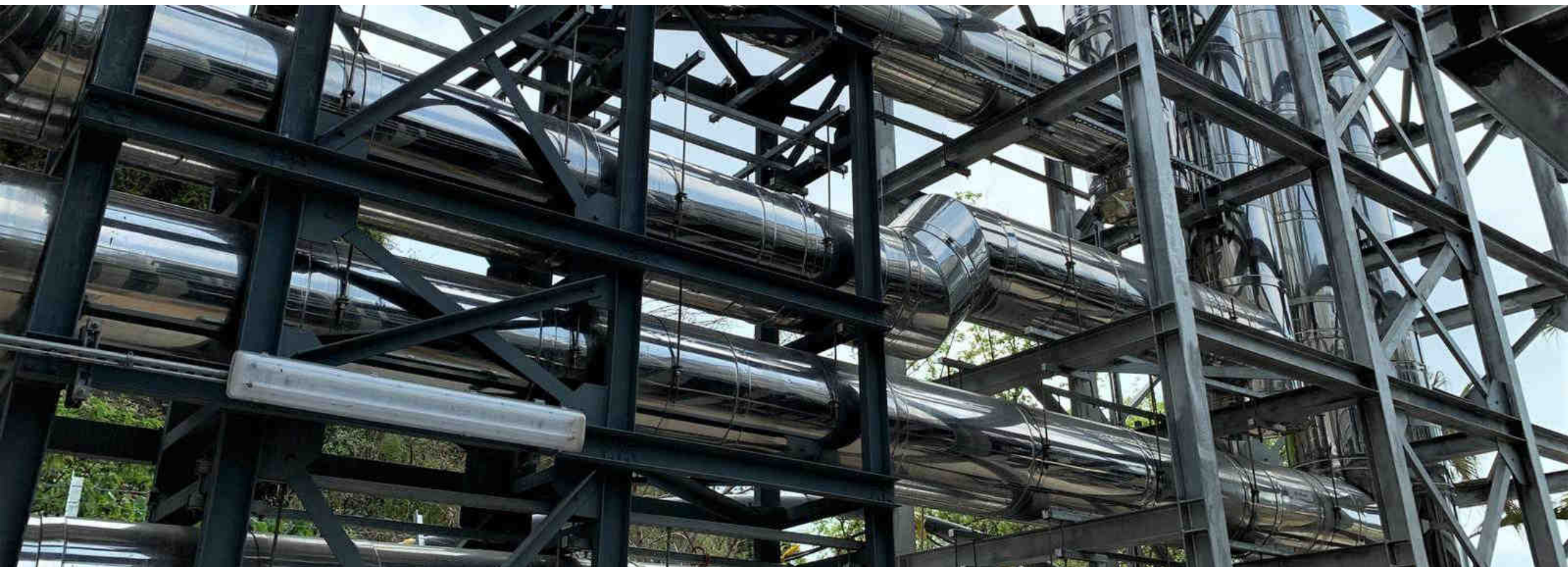
Velocità e sicurezza

Leggero e maneggevole, ottimale per un'installazione di alta qualità

OCEAN PARK

HONG KONG

 **Jeremias**
CHIMNEY SYSTEMS



RESISTENZA AL FUOCO

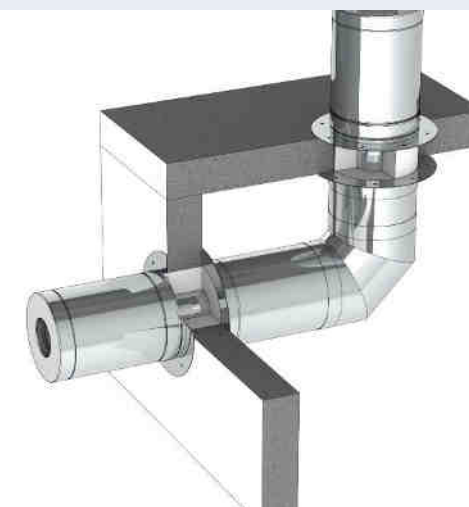
Resistenza al fuoco	Sistemi modulari Jeremias	Sistemi con tubazioni tradizionali
Classe di reazione al fuoco di 4 ore BS 476/20	Si	No
Condotti resistenti al fuoco secondo EN-13501	Si	No
Adatto per l'aspirazione in cucina	Si	No
Adatto per l'estrazione di fumi antincendio	Si	No



Test di resistenza al fuoco



Passanti testati



Ideale per la compartimentazione antincendio

JEREMIAS RESISTENZA AL FUOCO

SISTEMI DI SCARICO
RESISTENTI AL FUOCO
TESTATI E CERTIFICATI

GAMMA COMPLETA DI ACCESSORI

Gamma completa	Sistemi modulari Jeremias	Sistemi con tubazioni tradizionali
Parti appositamente costruite	Si	No
Componenti prodotti in serie, alta qualità, tolleranze ridotte	Si	No
Personalizzabile/Accessori progettati secondo necessità	Si	No
Possibilità di installazione graduale (estensione, modifica del percorso) Orizzontale	Si	No



Connessioni
a T



Supporto



Gomiti a diverse angolazioni



Adattatori specifici



Terminali stagni



Morsetti a parete



Terminali orizzontali



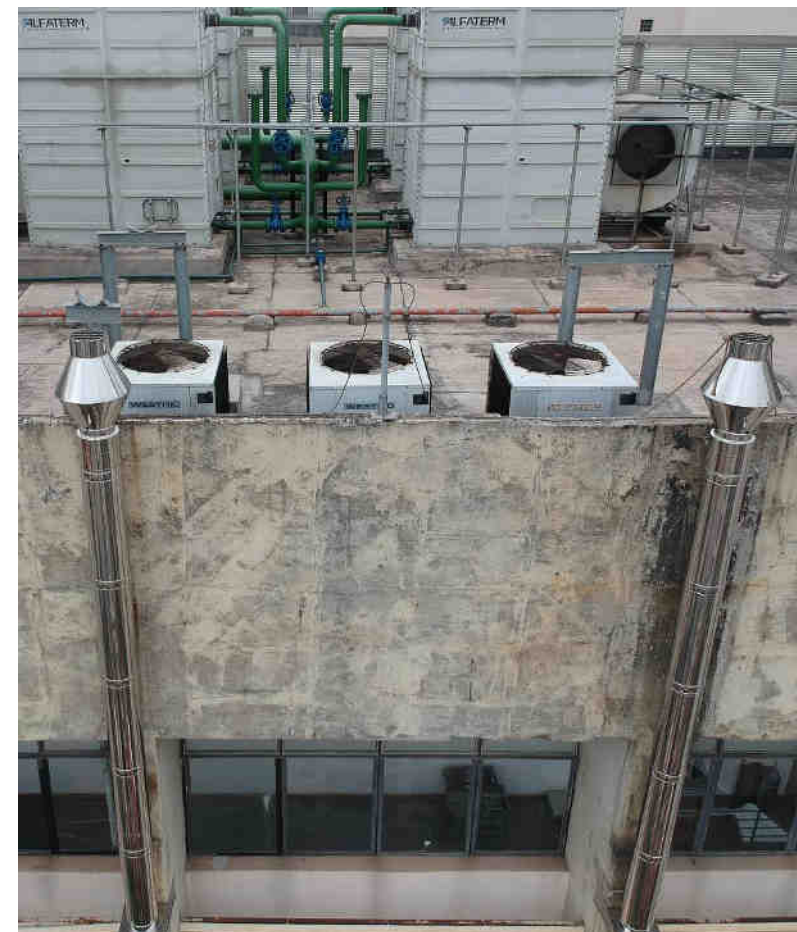
Valvole antiscoppio

Gamma completa di accessori - ideale anche nelle regioni più piovose

DC PERDIZES

SÃO PAULO, BRASIL

jeremias[®]
CHIMNEY SYSTEMS



SICUREZZA DELL'INSTALLAZIONE

Sicurezza in cantiere	Sistemi modulari Jeremias	Sistemi con tubazioni tradizionali
Operatori e qualifica	• Supervisore • Operai semi-specializzati	• Supervisore • Saldatori qualificati • Operatori qualificati per coibentazione e placcatura
Necessità di permessi	Permessi di costruzione standard	Permessi di saldatura e taglio dell'acciaio
Lavori in quota	• Meno tempo di installazione • Meno rischi per l'operatore	• Doppia esposizione dei lavoratori in quota • Più tempo di installazione in quota
Tempo di installazione	Singola operazione • Installazione di staffe e morsetti • Installazione di condotti prefabbricati	4 operazioni in totale • Installazione di staffe e morsetti • Installazione di tubazioni • Isolamento con coperta • Rivestimento, sigillatura e rivettatura dell'esterno

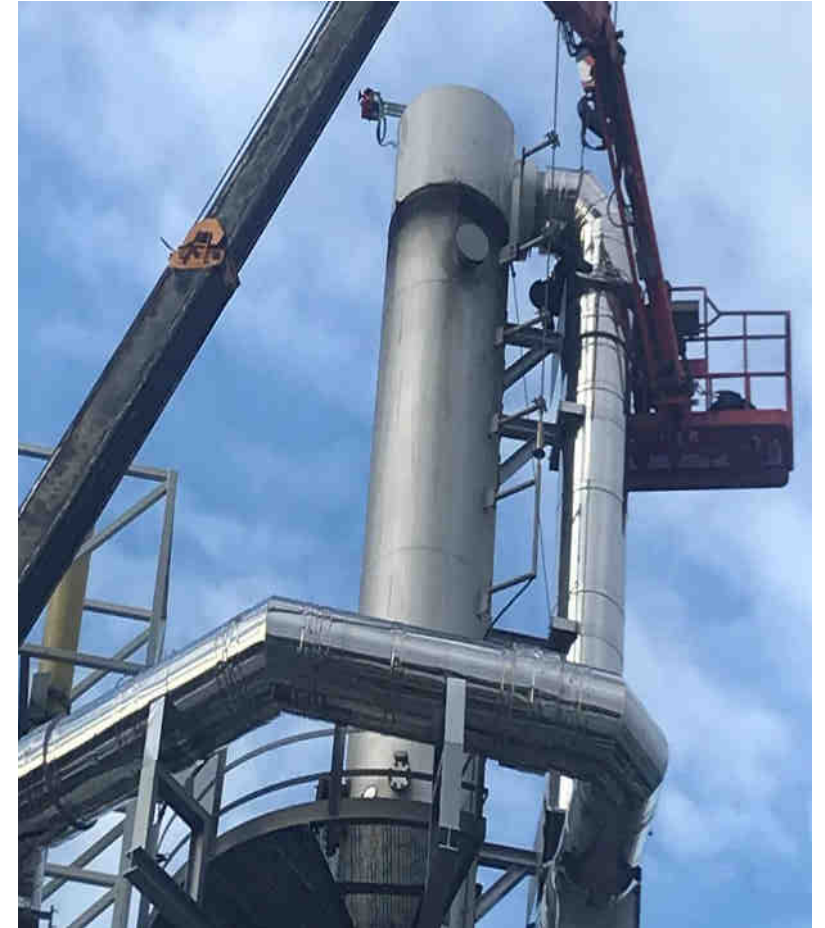
**VALUTAZIONI DEI
RISCHI PIÙ SEMPLICI,
MENO SCARTOFFIE,
PIÙ VELOCEMENTE**



Sicurezza dell'installazione: ideale per installazioni ad alta altezza

P - ENERGY

ALMERIA, SPAIN



CERTIFICAZIONI INTERNAZIONALI

CAPACITÀ TECNICA CERTIFICATA

Jeremias dispone del maggior numero di sistemi di canne fumarie e condotti di scarico certificati al mondo:

- EN 1856-1:2009
- Marchio CE
- Omologazione UL
- Lloyd tedesco per applicazioni marine
- Certificazioni specifiche per paese
- Garanzia di qualità ISO 9001:2008
- altre...



NEDERLANDS

RADBOD HOSPITAL NIJMEGEN

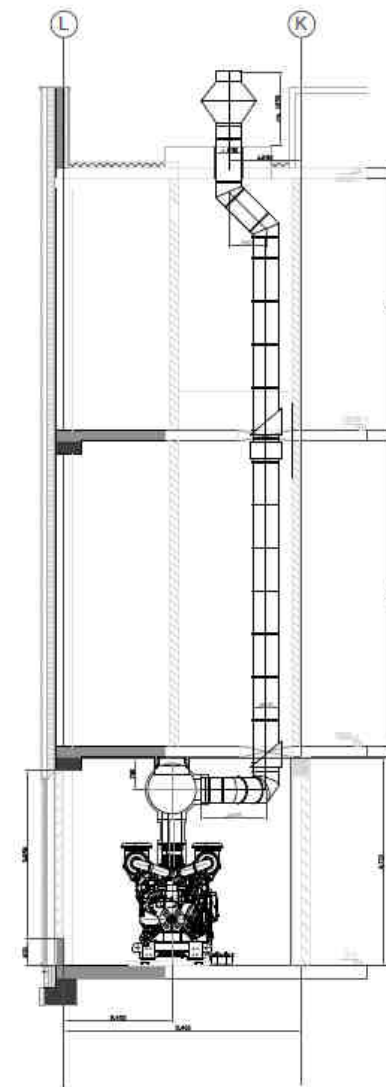
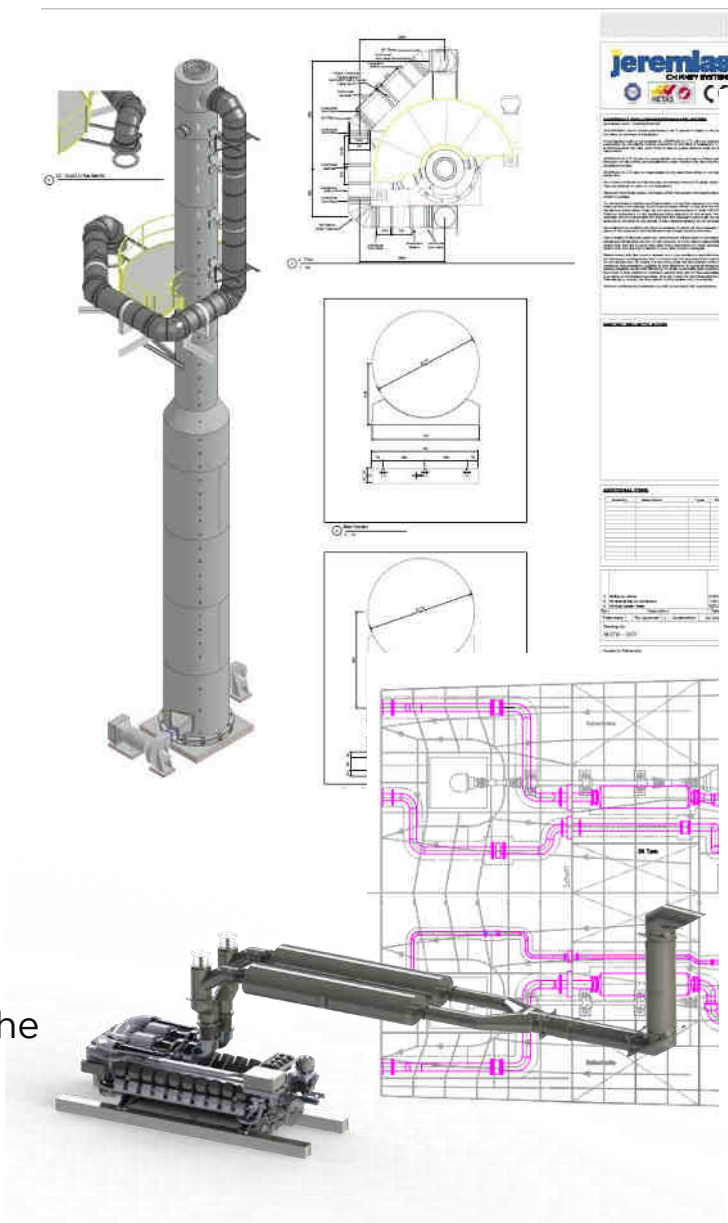


SUPPORTO TECNICO

CAPACITA TECNICA CERTIFICATA

- Calcolo del dimensionamento e del diametro ottimale
- Consulenza sulla resistenza al fuoco
- Silenziatori progettati su misura
- Supporto tecnico e allo sviluppo del progetto
- REVIT Ingegneria BIM, CAD ...
- Calcoli statici del camino (autoportanti)
- Consulenza tecnica specializzata multilingue
- Servizio clienti professionale

Garanzia del produttore In Jeremias disponiamo di un team altamente professionale specializzato in installazioni specifiche per l'evacuazione di fumi e gas del settore.



SPAGNA
HOSPITAL DE BURGOS

GRUPPO JEREMIAS

L'IMPEGNO PER LA QUALITÀ TOTALE

Jeremias è il principale produttore di sistemi modulari in metallo, che coprono tutti i tipi di applicazioni domestiche, commerciali e industriali.

La gamma di prodotti Jeremias offre 100 diversi sistemi con marchio CE che coprono applicazioni specifiche nell'industria dei gas di scarico, completati da camini industriali autoportanti fino a 3 metri di diametro.

Oltre a questa certificazione CE obbligatoria, Jeremias ha anche certificazioni speciali ed elenchi richiesti in paesi specifici, come: British Standard, Hetas, Svizzera, Russia o Stati Uniti.

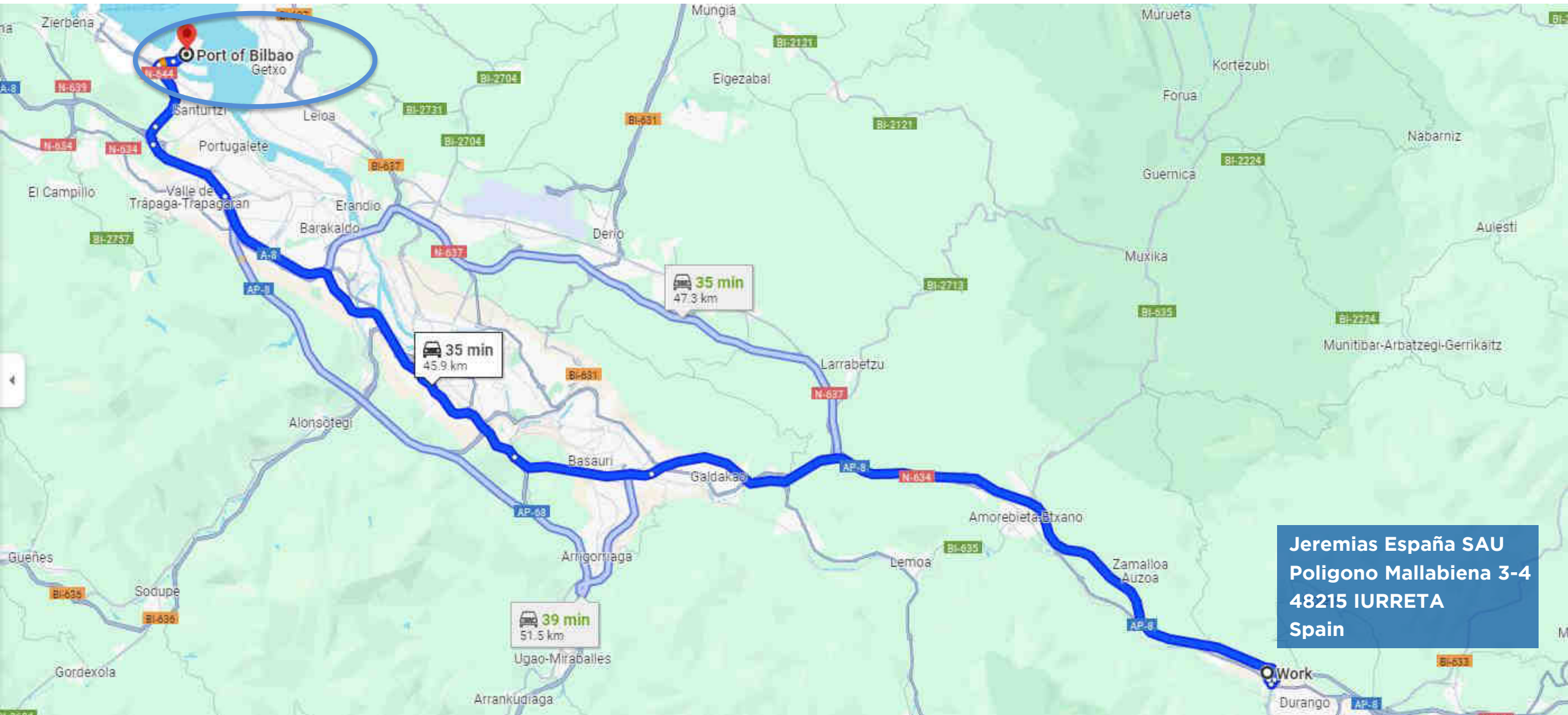
Per ulteriori informazioni, Jeremias può fornire una guida tecnica su vari standard, tra cui l'ultima versione della norma europea 1856-1/2:2010. Si prega di contattare il nostro dipartimento di certificazione.

www.jeremias.com.es





FAI UN PASSO AVANTI ALLE TUE
SOLUZIONI CON JEREMIAS !



A close-up photograph of two hands shaking in a firm grip. The hand on the left is wearing a dark blue and white checkered shirt cuff. The hand on the right is wearing a dark blue long-sleeved shirt cuff. The background is a bright, out-of-focus white.

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

www.jeremias.es

CONCLUSIONI

I sistemi modulari prefabbricati Jeremias offrono vantaggi significativi rispetto agli scarichi in piping tradizionali, tra cui maggiore sicurezza, installazione semplificata, migliore isolamento e lunga durata. Ideali per progetti industriali, commerciali e residenziali.

Jeremias – Soluzioni all'avanguardia per ogni esigenza!