



SCHIEDEL

Data Center

Canne fumarie e soluzioni per Data Center

www.schiedel.it



Schiedel Canne Fumarie

Sistemi di scarico e soluzioni chiavi in mano

Da ottanta anni leader in Europa

Con 80 anni di storia sul mercato e una presenza produttiva e distributiva in 25 paesi, Schiedel è leader europeo nel settore delle canne fumarie, una forte realtà industriale in grado di offrire competenza tecnica di altissimo livello, processi produttivi avanzati, pianificazione e assistenza in tutte le fasi di realizzazione del vostro progetto.

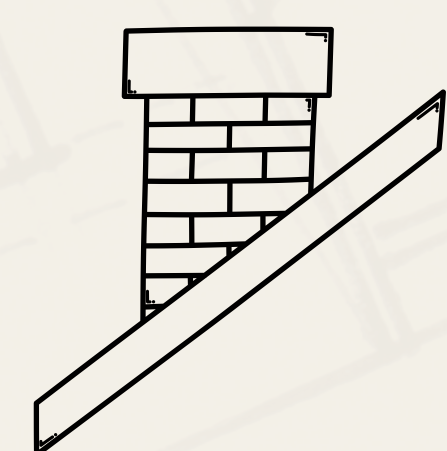
Prodotti e servizi d'eccellenza

Vasta gamma di prodotti per tutte le applicazioni commerciali o industriali:

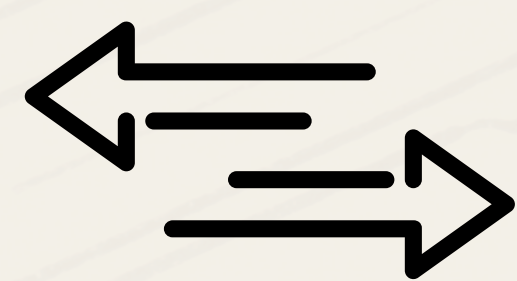
- impianti a biomassa
- grandi centrali termiche
- impianti multi utenze
- canne fumarie per motori, generatori, turbine
- canne fumarie per gruppi elettrogeni e di continuità
- sistemi per cogenerazione
- filtri e silenziatori
- canne fumarie e condotti resistenti al fuoco EI 120
- condotti di ventilazione shunt per vani filtri fumo REI

Servizio tecnico e di engineering d'eccellenza:

- progettazione CAD 2D e 3D
- progettazione e galleria BIM
- sopralluoghi e rilievi in sito
- calcoli e dimensionamenti
- relazioni e calcoli acustici
- relazioni e calcoli sovrappressione
- relazioni e calcoli strutturali
- relazioni e calcoli termotecnici
- certificazioni e protocolli speciali (BIM, Leed)
- assistenza in cantiere e nella posa
- certificazioni antincendio
- dichiarazioni corretta posa



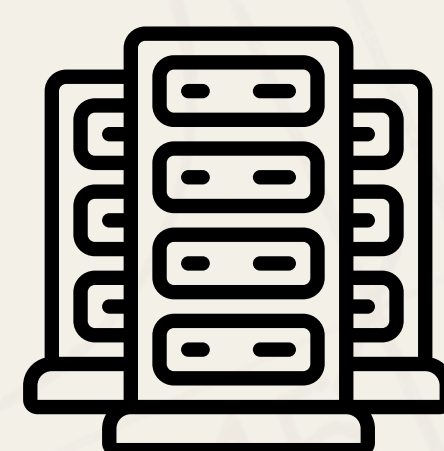
80 anni di competenza nel settore delle canne fumarie



sia nel settore residenziale che civile ed industriale



realizzazioni e referenze di impianti per data center in tutta Europa



Clienti prestigiosi come: Equinix, Welcome Trust, Eneria, OVH, Amazon ed altri

Schiedel realizza, certifica e installa impianti fumari per l'edilizia civile ed industriale: impianti per edifici multipiano, siti di cogenerazione o teleriscaldamento, grandi strutture pubbliche come scuole o ospedali, edifici a torre, aeroporti, complessi logistici o centri commerciali, siti produttivi, fornaci, infrastrutture complesse come centri di ricerca e data center.

Il ruolo della canna fumaria

I sistemi di scarico hanno un impatto diretto sulla costruzione di nuovi data center.

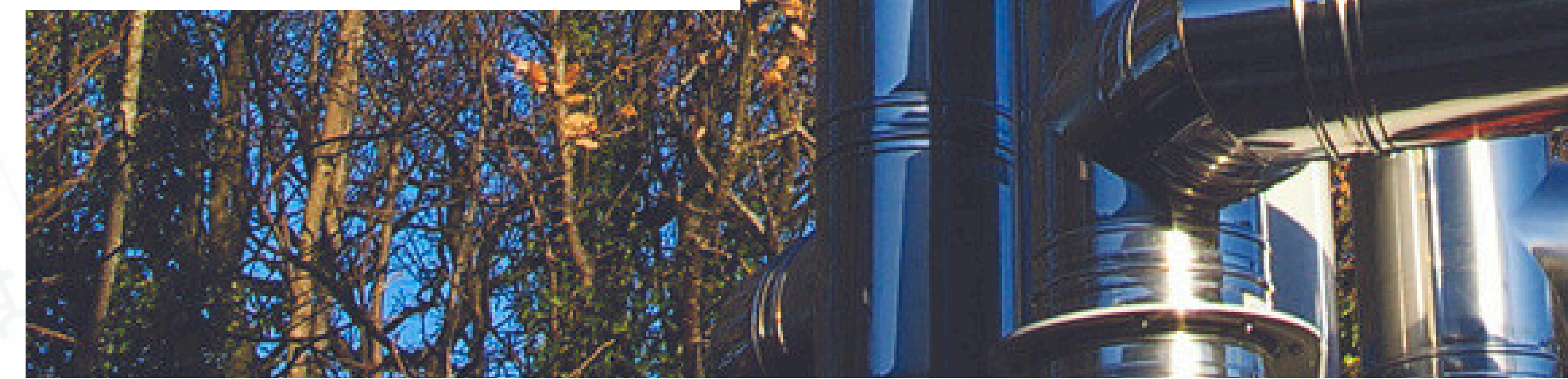
Le canne fumarie e i camini asserviti a motori, generatori diesel e gruppi elettrogeni sono una componente fondamentale e mission critical nella costruzione di un data center resiliente ed efficiente.

Consentono ai generatori di backup di:

- funzionare correttamente durante le interruzioni di corrente
- mantenere costante l'alimentazione ai server
- garantire la disponibilità di servizi digitali essenziali per i milioni di utenti che vi fanno affidamento.
- contribuire al massimo livello di sicurezza ed efficienza dell'infrastruttura.
- contribuire al contenimento delle temperature grazie al trasferimento di fumo e calore verso l'alto
- hanno un impatto diretto sulla corretta continuità e affidabilità del servizio
- sono parte integrante della prima linea di difesa in caso di guasto della rete elettrica.

Il rischio del “blind spot” dell'impianto:

Una scorretta o tardiva progettazione dei sistemi di scarico asserviti ai motori e ai generatori, può costituire un grave potenziale di disservizio, provocare costi imprevisti e compromettere il corretto funzionamento organico dell'intera infrastruttura



Schiedel ICS 5000

Sistema camino doppia parete inox per impianti industriali

CARATTERISTICHE E MATERIALI

- Sistema camino doppia parete coibentata
- Acciaio inossidabile di altissima qualità e durata
- Spessori di parete elevati - da 0,5 a 0,7 in base ai diametri, 1 mm su richiesta
- Isolamento in fibra ceramica Superwool ad alta densità, 25 mm oppure 50 mm

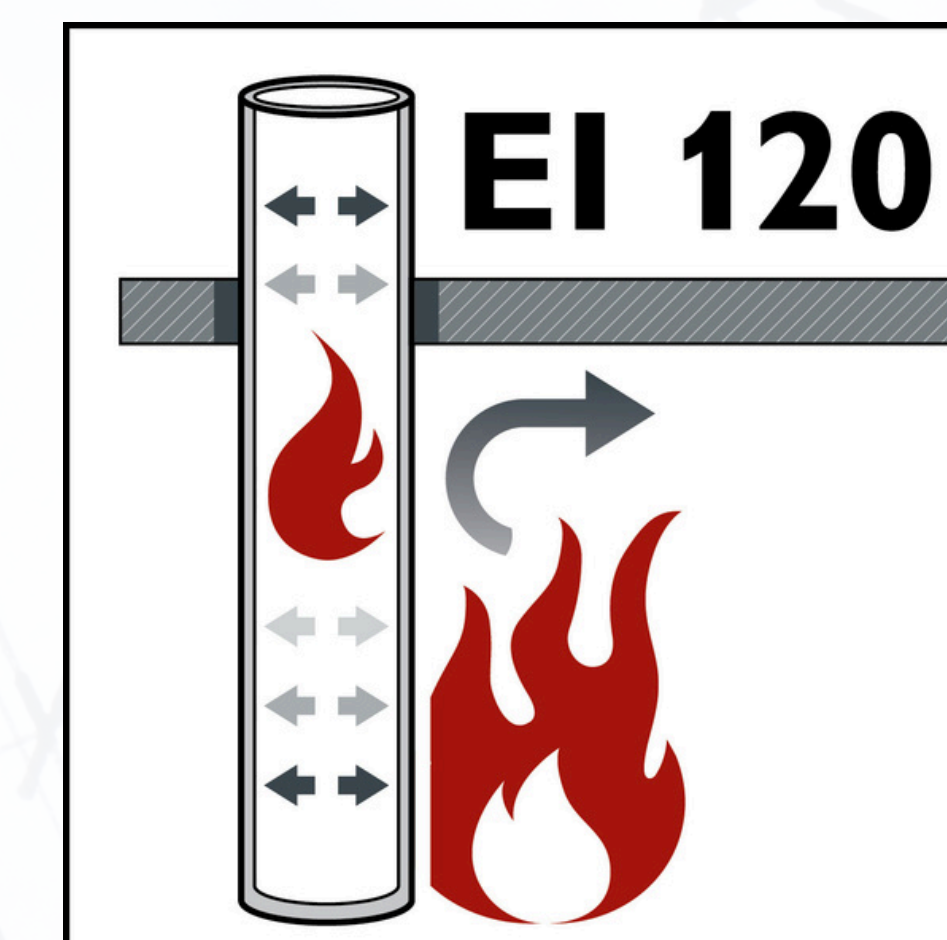
PRESTAZIONI E VANTAGGI

- Resistenza e tenuta in pressione fino a 5000 Pa (H1)
- Resistenza massima alla corrosione (V3)
- Resistenza ad alte temperature - in continuo fino a 600 °C (T600)
- Per tutti i combustibili e applicazioni industriali
- Adattatori con flange e controflange su misura
- Giunzione saldata a laser in continuo sia sulla parete interna che su quella esterna
- Nessuna saldatura in loco
- Dilatazione termica libera, non servono giunti né compensatori
- Facile montaggio innesto rapido M/F e fascette di bloccaggio premontate
- Guarnizione di tenuta già premontata e antisfilamento
- Coibentazione integrata in continuo, nessun ponte termico
- Facilmente ispezionabile e smontabile per manutenzione e pulizia



CERTIFICAZIONI

- Certificato UNI EN 1856-1 e 2 Sistema Camino e Canale da fumo
- Certificato per resistenza al fuoco EI 120 secondo UNI EN 1366 Parte 13: Camini
- Certificato EPD Dichiarazione Ambientale di prodotto
- Ideoneo per requisiti CAM e protocolli di green building (Leed)



Silenziatori

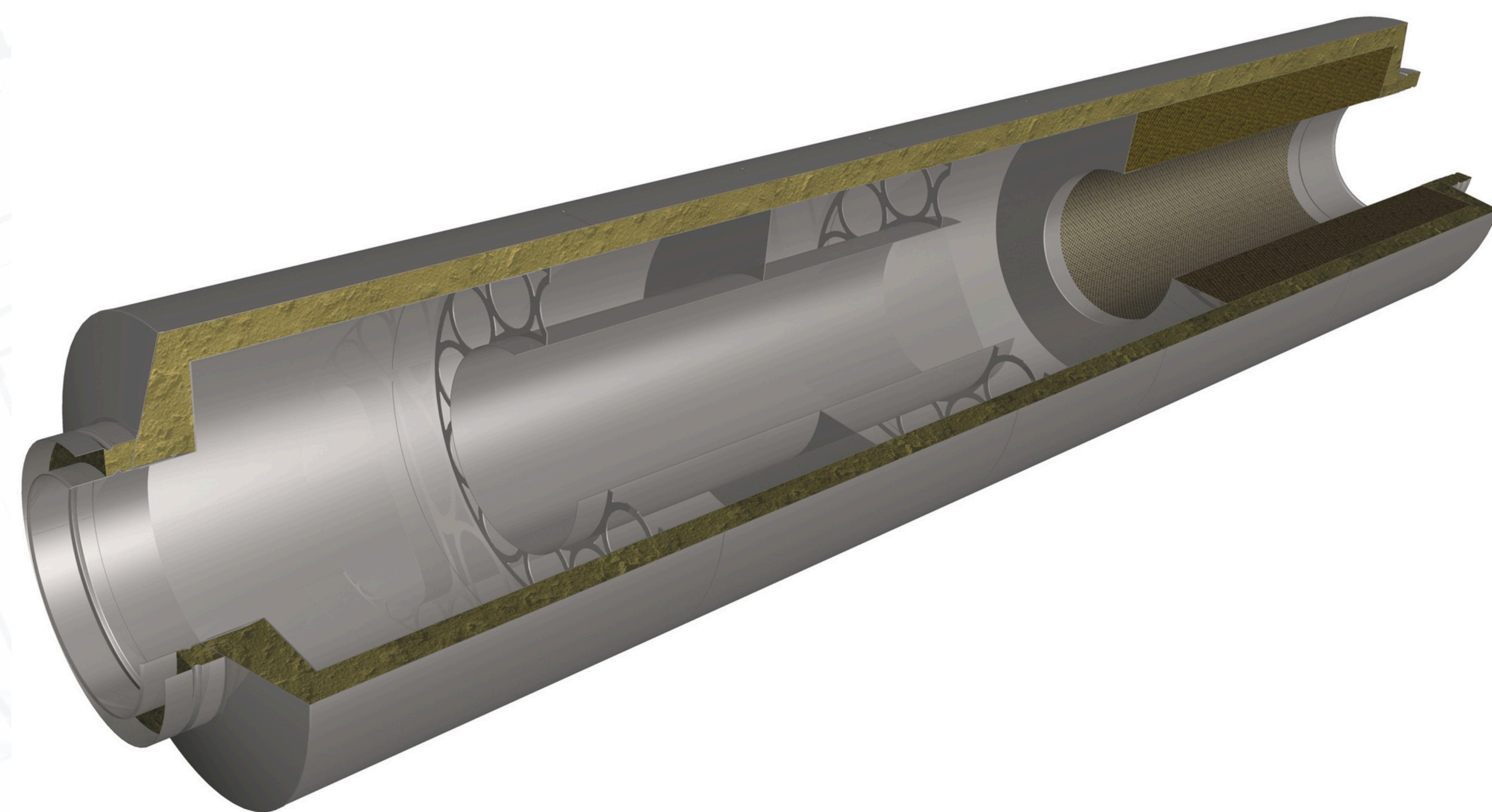
Sistemi di espulsione per gruppi elettrogeni, cogenerazione, motori e turbine diesel

CARATTERISTICHE E MATERIALI

- Acciaio inossidabile di altissima qualità e durata
- Spessori di parete elevati
- Coibentazione integrata

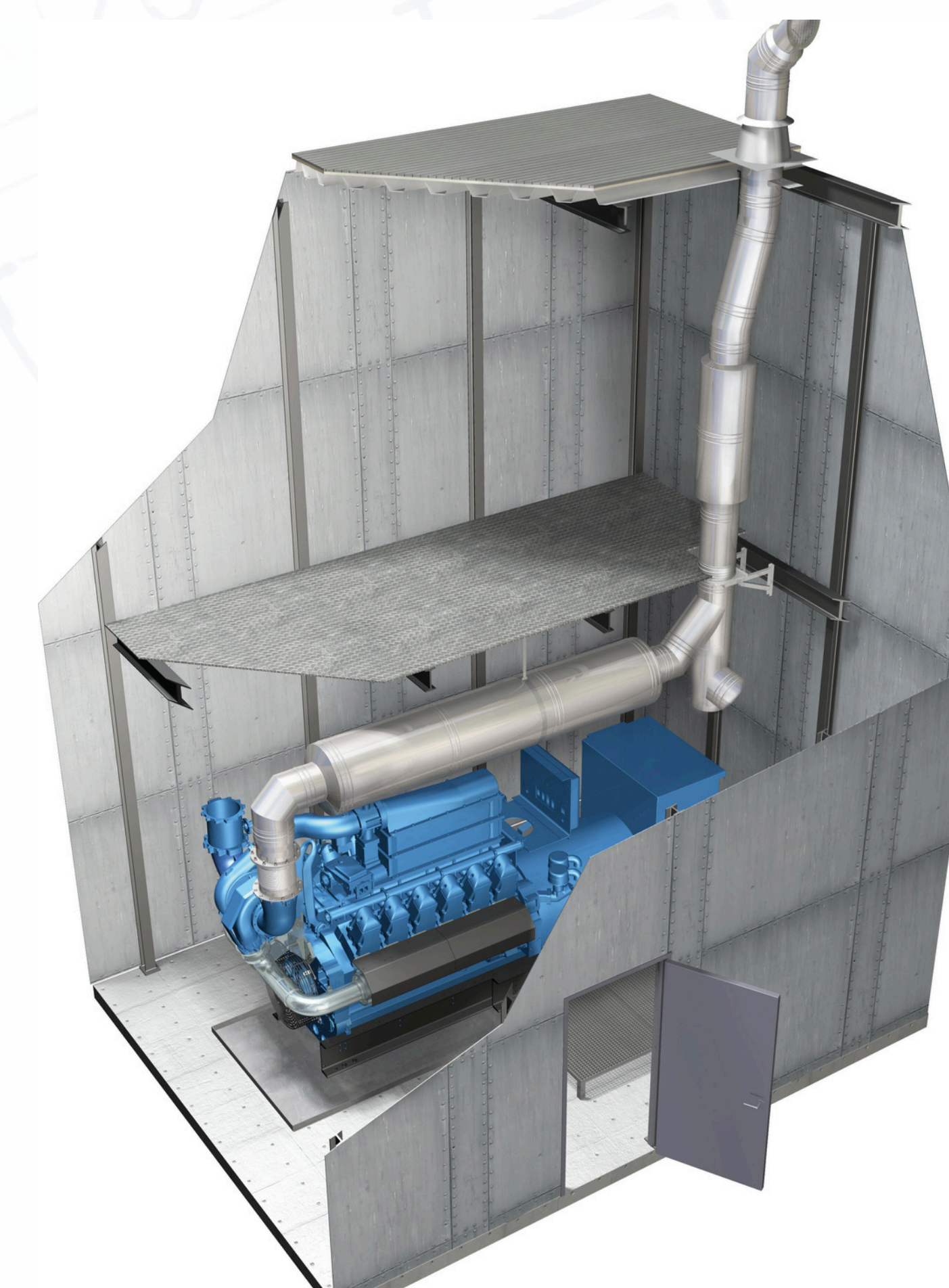
PRESTAZIONI E VANTAGGI

- Silenziatori singoli e doppi completi di terminale di scarico e giunti antivibranti
- Silenziatori ad assorbimento, a risonanza e combinati
- Diametri da 80 fino a 1200 mm, compatibili con i sistemi Schiedel ICS
- Studiati e progettati secondo ogni tipo di esigenza e di applicazione.
- Accurata progettazione in 3D
- Calcolo dei tiraggi e delle pressioni del sistema
- Calcolo delle temperature superficiali
- Progettazione acustica, calcolo dei Db e degli abbattimenti in funzione delle frequenze di emissione
- Per ogni tipo di applicazione con ogni configurazione e percorso.



Ambiti applicativi:

- Ospedali, scuole, edifici pubblici, uffici, industrie, data centers
- Marine & Off-Shore



Referenze e case studies

La collezione in espansione di casi di studio di Schiedel nel mercato dei data center comprende importanti iniziative con attori chiave come Equinix, Eneria, Wellcome Trust ed altri. L'elenco seguente presenta solo alcuni dei progetti realizzati in siti e edifici adibiti a data centres a livello europeo ed internazionale

Parratech data center



Schiedel ha fornito soluzioni di scarico per i generatori diesel di emergenza in un data center di Sydney. I nostri ingegneri hanno progettato 16 camini con un diametro di 600 mm e un'altezza massima di 32 m, collocandoli sul lato dell'edificio. Schiedel ha garantito la consegna puntuale di tutti i materiali su pallet in spedizione via mare, facilitando un'installazione rapida ed evitando ritardi nella tempistica di costruzione.



Groningen data center

La progettazione di Schiedel ha incluso aspetti essenziali come la deflessione della pioggia, calcoli dimensionali e gestione del suono, del vento e dei fattori sismici. Il team di progetto ha gestito con precisione la consegna e la pianificazione dell'installazione, aspetto fondamentale data la dimensione del progetto. Schiedel ha fornito supporto essenziale con modelli 3D, schemi, istruzioni di posa dettagliate per un rapido assemblaggio e una realizzazione curata nel minimo dettaglio

Eneria data center



Ad Aalst, Belgio, il nostro team di ingegneri ha ideato soluzioni di scarico e silenziatori per tre generatori diesel di emergenza. La soluzione prevedeva una serie raggruppata di camini di diametro 450 mm montati sul lato dell'edificio, estesi fino al tetto con una lunghezza massima di 24 m.

I silenziatori sono stati installati sulla parte superiore dei containers dei generatori. Schiedel ha gestito la posa tramite subappalto con partner di installazione qualificati.



Wellcome Trust data center

Il Wellcome Genome Campus è un centro di ricerca scientifica d'eccellenza globale costruito nel parco di Hinxton Hall, Hinxton nel Cambridgeshire, in Inghilterra. Il Campus fa parte del Wellcome Trust, una fondazione benefica globale che esiste per migliorare la salute e ospita il Wellcome Sanger Institute, l'European Bioinformatics Institute (EBI), la sede distaccata di bioinformatica del Laboratorio europeo di biologia molecolare (EMBL).

Schiedel ha collaborato con il campus e l'installatore Willis & Thornley, installando un impianto multiplo di canne fumarie ICS 5000 spessore 25 con diametro 400 mm, seguendo i percorsi concordati in orizzontale dai gruppi elettrogeni diesel esistenti in due sale impianti su ciascun lato dell'edificio, inserendosi poi a coda di rondine nelle colonne montanti verticali.

Referenze e case studies

OVH Cloud Data Center



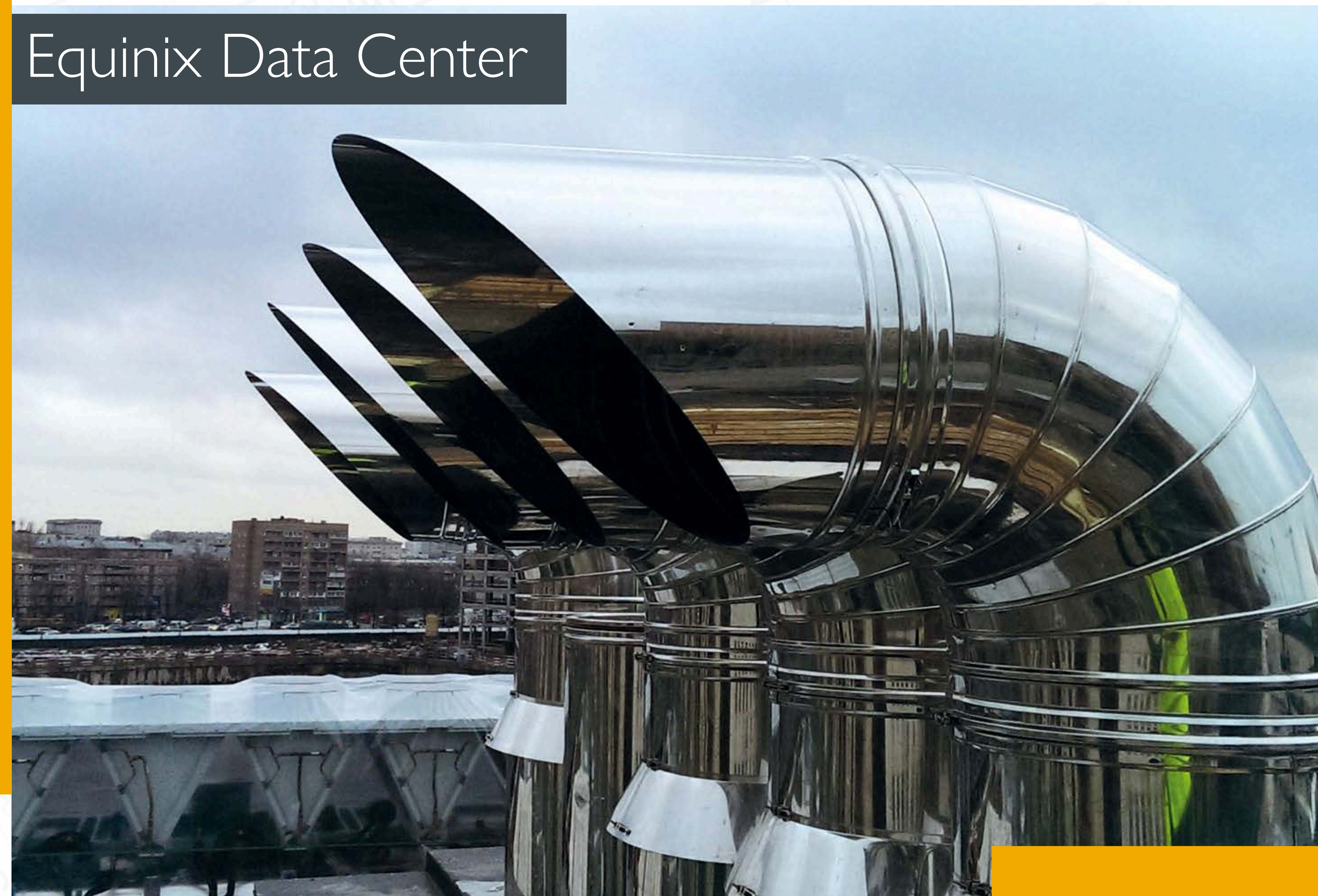
OVH Cloud vanta oltre quaranta data center dislocati in Europa, soprattutto in Francia e Germania, e nel mondo, attualmente in espansione anche in Canada, Australia, Singapore e Nuova Zelanda.

Per un data center in Francia nel dipartimento dell'Haute France, Schiedel ha collaborato in partnership con un importante installatore industriale con sede in Borgogna, specializzato nella realizzazione, posa, noleggio e manutenzione di gruppi elettrogeni e sistemi di alimentazione e produzione energia, con importanti referenze nazionali e internazionali. Il progetto ha previsto la realizzazione e la posa di tre camini autoportanti di grande sezione e di altezza di circa 14 metri cadauno, forniti e posati da partner specializzato, asserviti ad altrettanti gruppi elettrogeni.

I canali da fumo sono stati realizzati con il sistema ICS 5000 con un diametro di sezione 400 mm, corredati da componenti su misura come raccordi flangiati a disegno, giunti in grafite ed elementi di ispezione su commessa.

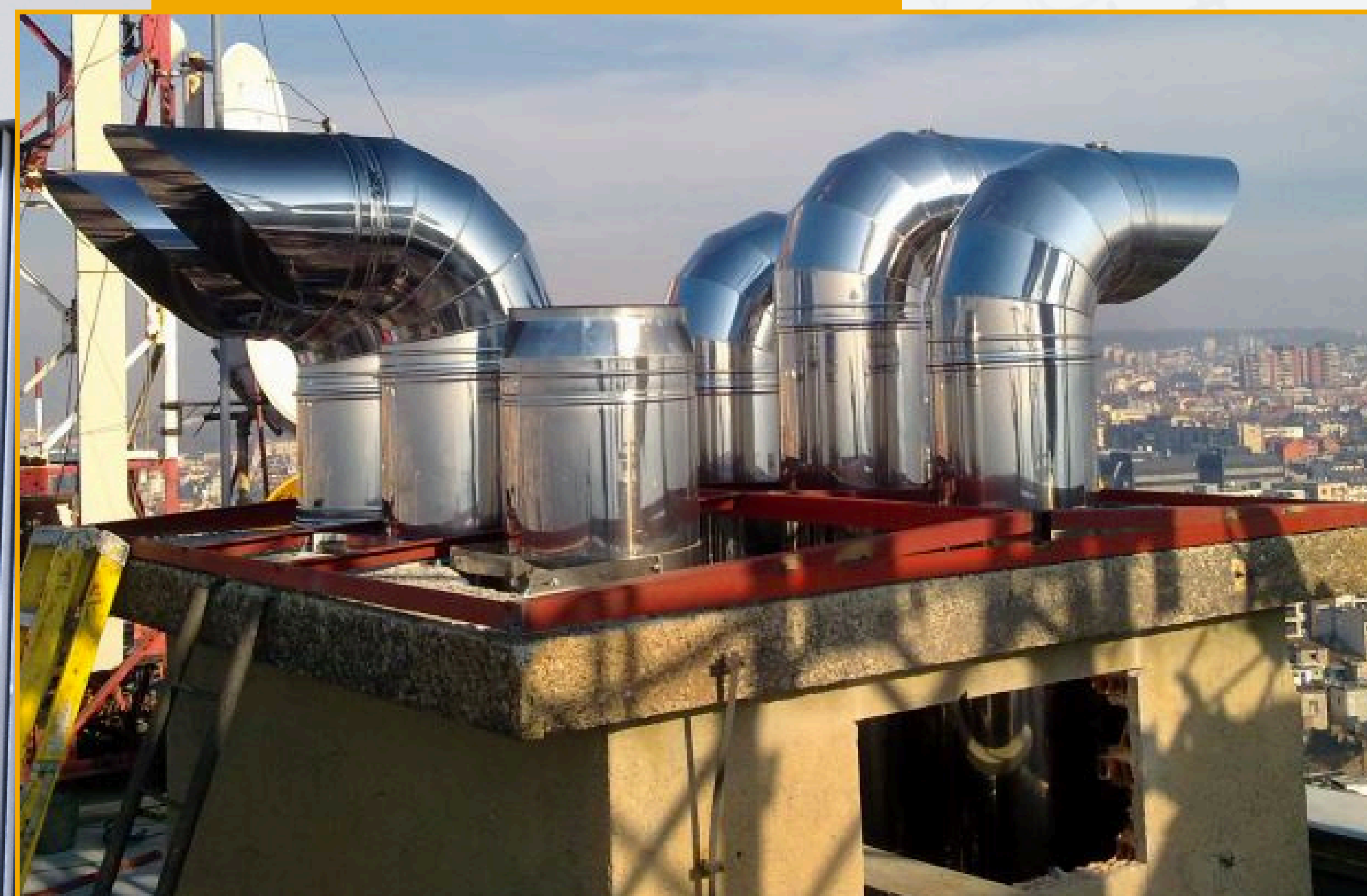
Referenze e case studies

Equinix Data Center



Equinix gestisce numerosi data center Equinix IBX® certificati ISO a Zurigo. Caratterizzati da rigorosi standard qualitativi e di controllo ISO in merito a parametri normativi, ambientali e di sostenibilità, i data center Equinix si distinguono per eccellenza di servizio ed efficienza energetica. La compresenza di più data center sul territorio costituisce una ricca alimentazione al servizio di aziende di servizi bancari, terziari e finanziari lungo tutta la loro catena di fornitura digitale.

Nel contesto del progetto Schiedel ha fornito e assistito nell'installazione e messa in opera dei sistemi di evacuazione fumi al servizio dei gruppi di alimentazione d'emergenza. Sono stati forniti i sistemi camino ICS 5000 e HP 5000, canne fumarie doppia parete coibentata per funzionamento ottimale in sovrappressione ed alte temperature. L'impianto fumario risultante è un'installazione di altissimo livello progettuale e di efficienza, la soluzione ideale per sistemi integrati ad alta criticità come quella di un data center.



SCHIEDEL

Schiedel SRL
STABILIMENTI E MAGAZZINI
Via Circonvallazione 69 - 20882 Bellusco (MB)
Tel + 39 039 97281 (Centralino)

UFFICIO TECNICO
Tel + 39 039 9728165
ufficiotecnico.it@schiedel.com



www.schiedel.it

A **stañdard**
INDUSTRIES COMPANY