



SCHIEDEL

Riešenia pre dátové centrá

Komínové riešenia
určené pre profesionálov
v oblasti dátových centier

Špičkové komínové riešenia a bezkonkurenčné odborné znalosti

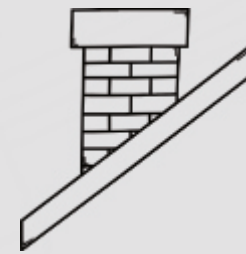
Schiedel, priekopník v oblasti excelentnosti na čele vašich komerčných projektov

Objavte dokonalosť s firmou Schiedel, popredným európskym dodávateľom komerčných komínových systémov, ktorý ponúka presnosť a inovácie v rôznych odvetviach. Spolupracujte s nami a získajte bezkonkurenčné riešenia pre vaše komerčné projekty.

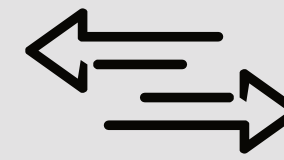
Spoločnosť Schiedel je popredným dodávateľom prefabrikovaných komínových systémov v Európe a ponúka široký výber komínových a komínových produktov navrhnutých špeciálne pre komerčné použitie. Tím komerčných špecialistov poskytuje bezkonkurenčnú podporu v širokom spektre odvetví, vrátane domácich a komerčných kotlov, námorných a pobrežných zariadení, tlmičov hluku a ďalších. Od začiatku až po dokončenie projektov ponúka Schiedel komplexné služby, ktoré zahŕňajú návrh systému, technickú podporu, konkurencieschopné cenové ponuky a popredajný servis.

Spoločnosť Schiedel preukazuje svoj záväzok k inováciám, využíva najmodernejšie technológie a dodržiava európske normy. S ohľadom na spokojnosť zákazníkov ponúka Schiedel servisné zmluvy a jej marketingový tím povzbudzuje klientov, aby prezentovali svoje projekty prostredníctvom prípadových štúdií, webových stránok, PR a sociálnych médií.

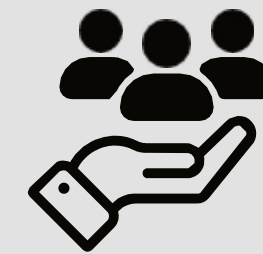
Skúsenosti spoločnosti Schiedel v oblasti komínov



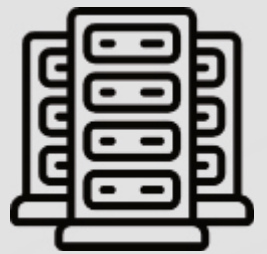
75 rokov skúseností v oblasti návrhu a výroby komínov



Predaj na komerčnom aj domácom trhu



Úspešné inštalácie v kľúčových dátových centrách po celej Európe



Medzi významných zákazníkov patria: Equinix, Welcome Trust, Bunhill 2 Energy Centre,

Kompletný servis

Ponúkame širokú škálu produktov vhodných pre rôzne komerčné alebo priemyselné aplikácie, vrátane systémov na odvod spalín z biomasy, komínov s viacerými dymovodmi, systémov na riedenie ventilátorom a výfukových systémov generátorov. Okrem toho ponúkame komplexné služby v oblasti CAD návrhu a technickú podporu. Vďaka bezkonkurenčným skúsenostiam v súkromnom aj verejnom sektore je Schiedel spoľahlivým partnerom pre projekty akéhokoľvek rozsahu a charakteru, od komínov až po výfukové a ventilačné systémy. Náš technický tím ponúka analýzu miesta a poradenstvo pri aplikácii, a to nielen pre projekty v Spojenom kráľovstve a Európe, ale aj po celom svete, kde už viac ako štvrtstoročie dodávame praktické a inštalatérske prívetivé riešenia, ktoré spĺňajú požiadavky na pevnosť aj na mori.

Začlenenie katalógu BIM (Building Information Modelling) podčiarkuje záväzok spoločnosti Schiedel poskytovať inžinierom, projektantom a architektom rozsiahle údaje a podporu počas celého procesu projektovania. Široké portfólio produktov zahŕňa komínové systémy, komerčné dymovodné systémy, ventilačné systémy, nosné systémy a odsávacie systémy, čím sa spoločnosť Schiedel stáva univerzálnou a spoľahlivou voľbou pre komerčné projekty.



Pavol Ševčík

Konateľ a obchodný riaditeľ

www.schiedel.sk



Schiedel Engineering: Riešenia na mieru pre rôzne odvetvia

Riešenia na mieru pre odťah spalín komínmi, systémy na zníženie akustického tlaku a CLV systémy v energetickom, HVAC, potravinárskom, námornom a priemyselnom sektore

Naše služby znižujú finančné, prevádzkové a bezpečnostné riziká v inštaláciách odvodov spalín. Špecializujeme sa na modulárne systémy odsávania a CLV prispôbované potrebám každého klienta a dodávame ich do rôznych odvetví, vrátane tovární, superjacht, nemocníc, kancelárií a bytov.

Špecializácie

- Výpočty akustického tlaku (redukcia)
- Výpočty zaťaženia vetrom
- Výpočty protitlaku
- Výpočty konštrukčnej integrity
- Seizmické výpočty
- Kontroly súladu s normami a predpismi
- 2D / 3D výkresy a modely
- Výpočty rekuperácie tepla
- Výpočty teploty
(vonkajšia stena a teplotný tok)

Služby

- Štúdia realizovateľnosti a kompletný návrh
Komerčné a technické cenové ponuky
- Projektový manažment a uvedenie do prevádzky
- Dohľad na stavbe
- Preprava / dodávka
- Vnútropodnikové a on-site školenia
- Výber subdodávateľov (inštalatéri / kovo-
výroba / výrobcovia konštrukcií)
- Priemyselný prieskum a údržba (manažment)

Navrhnuté pre bezpečnosť

Vytvárame optimálne riešenia prostredníctvom prísnych konštrukčných, akustických a tepelných výpočtov s dôrazom na zvýšenie bezpečnosti systémov odvodu spalín.

<https://shop.schiedel.com/uk>



Kvalitná výroba

Naše modulárne komponenty, ktoré sú celosvetovo uznávané pre svoju vynikajúcu kvalitu, sa vyznačujú bezkonkurenčnou Rozmerovou presnosťou a pozoruhodnou mechanickou odolnosťou, čím zaručujú predĺženú životnosť, ktorá prekračuje očakávania

Bezpečnosť je prvoradá a je dosiahnutá prostredníctvom starostlivo navrhnutých uzáverov, ktoré zabezpečujú vysokú tesnosť vo všetkých častiach odvodu spalín.

Náš záväzok k kvalite a službám je zakorenený v našej výrobní filozofii. Naše výrobné procesy sú vybavené najmodernejšími strojmi a sú bezproblémovo integrované s najnovším systémom plánovania a rozvrhovania MRP. Táto synchronizácia zaručuje, že výroba je dokonale zosúladená s harmonogramom dodávok projektu.

Aby sme zaistili kvalitu a bezpečnosť našich výrobkov, všetky naše výrobky spĺňajú priemyselné normy a štandardy, medzinárodné bezpečnostné predpisy a environmentálne požiadavky:

- EN 13084 Samostatné komíny
- EN 1090 Výroba a montáž oceľových a hliníkových konštrukcií
- EN 1856 - Komíny – požiadavky na kovové komíny
- EN 1993 (Eurokódy) - Projektovanie oceľových konštrukcií
- ASME Americká spoločnosť strojní inžinierov
- GB 50051 (čínska národná norma) Konštrukcia komínov
- ISO 9001 - Systém manažérstva kvality
- ISO 14001 - Systém riadenia životného prostredia



Inštalácia

Okrem dodávky produktov po celom svete ponúkame aj montážne služby, ktoré zabezpečujú naši dôveryhodní partneri. Aby sme zaručili správnu montáž našich systémov na odvod spalín tretími stranami, poskytujeme dohľad na mieste a podporu pri výbere subdodávateľov, školenia a komplexnú montážnu dokumentáciu.



Okrem riadenia prevádzkovej dokonalosti aktívne prispievame k normalizácii EÚ a pravidelne vykonávame testovanie v rôznych oblastiach (mechanická, tepelná, vzduchotechnická, spaľovacia, akustická...) v našich laboratóriách.

Navrhovanie spalínových ciest

Inštalácia systémov odsávania spalín, výfukových systémov motorov, komínov, systémov CLV a tlmičov hluku v rámci časového harmonogramu projektu môže často znamenať značné finančné riziká, najmä preto, že zvyčajne zaujímajú kľúčovú pozíciu v kritickej fáze projektu.

Úspešné a ekonomické riadenie projektov si vyžaduje schopnosť minimalizovať alebo odstrániť projektové riziká. Projekty zahŕňajúce komerčné a priemyselné systémy HVAC, systémy odsávania spalín a tlmiče hluku vyžadujú komplexné odborné znalosti a dôsledný dohľad vo všetkých fázach projektu, aby sa riziká účinne zmiernili.

Každý priemyselný, komerčný, námorný a rezidenčný projekt si vyžaduje individuálny prístup. Či už ide o návrh štýlových spotrebičov, implementáciu vysoko účinných kaskádových kotlových systémov alebo inštaláciu vysokovýkonných dieselových motorov, každý projekt si vyžaduje jedinečné návrhy a riešenia.

Odborné znalosti v oblasti konštrukcie výfukových systémov a zabezpečenia ich inštalácie v súlade s právnymi predpismi sú pre Centrum of excellence (CoE) spoločnosti Schiedel kľúčové pre zabezpečenie úspechu projektov v oblasti odvodu spalín.

Plynulá integrácia, optimálny výkon: Nová definícia ventilácie dátových centier pre inteligentnejšiu budúcnosť

Zvýšenie efektívnosti dátových centier pomocou presných ventilačných riešení

Komíny zohrávajú kľúčovú úlohu pri výstavbe robustného dátového centra. Uľahčujú správne fungovanie záložných generátorov počas výpadku elektrickej siete, čím zabezpečujú nepretržité napájanie serverov a dostupnosť základných digitálnych služieb pre milióny používateľov, ktorí sa snažia získať prístup.

Spoločnosť Schiedel stojí na čele revolúcie v infraštruktúre dátových centier vďaka svojim priekopníckym riešeniam presnej ventilácie. V dynamickom prostredí informačných technológií redefinujeme dokonalosť bezproblémovou integráciou našich komínov s cieľom optimalizovať výkon vášho dátového centra. Vďaka neochvejnej oddanosti spoľahlivosti a najmodernejšej technológii sa komíny Schiedel stávajú chrbticou vašej dátovej infraštruktúry a ponúkajú bezkonkurenčnú efektívnosť a budúcnosťou orientované inovácie.

Zažite novú úroveň ventilácie dátových centier, keď premeníme výzvy na príležitosti a predstavíme inteligentné riešenia, ktoré zvýšia potenciál vášho dátového centra. V každom ohľade je spoločnosť Schiedel strategickým partnerom pre tých, ktorí sa snažia s istotou a efektívnosťou reagovať na neustále sa meniace požiadavky digitálnej éry.



Komíny zohrávajú kľúčovú úlohu pri zabezpečovaní odolnosti dátových centier, pretože umožňujú bezproblémovú prevádzku záložných generátorov počas výpadkov elektrickej siete a zabezpečujú nepretržité napájanie serverov a dôležitých digitálnych služieb, ktoré využívajú milióny používateľov. Ich význam však presahuje prevádzkové hľadiská a ovplyvňuje aj fázu výstavby nových dátových sál.

Odkladanie inštalácie komínov na poslednú chvíľu, čo je bežné opomenutie, môže viesť k chybám, oneskoreniam pri dokončení projektu a poškodeniu reputácie developera.

Uznanie komínov ako neoddeliteľnej súčasti stratégie spoľahlivej prevádzkovej dostupnosti je nevyhnutné, najmä pri najvyššej klasifikácii Uptime Institut, dosiahnutie Tier IV, ktorá vyžaduje dôkladné plánovanie odolnosti proti poruchám.

Komíny, ktoré odvádzajú spaliny z generátorov slúžia ako dôležitá prvá línia obrany v prípade výpadku napájania a prispievajú k nepretržitej prevádzke dátových centier.

„Neponúkame len odborné znalosti, ale aj produkty najvyššej kvality, ktoré vám zaručia pokoj na dlhé roky.“

Ľubomír Jaššo

Produkt manažér



Odvod spalín pre dátové centrum v Zürichu

Podieľali sme sa na projekte v Zürichu, meste známom svojím významným sektorom finančných služieb a uznávanom ako ekonomické, vedecké a spoločenské centrum Švajčiarska. Spoločnosť Equinix prevádzkuje v Zürichu päť dátových centier Equinix IBX® s certifikáciou ISO.

Naša zodpovednosť spočívala nielen v dodaní potrebných dielov, ale aj v pomoci zákazníkovi pri montáži dvoch výfukových potrubí. Kombinácia našich podrobných pokynov a jednoduchosti konštrukcie, ktorá je typická nielen pre tento projekt, ale aj pre ďalšie projekty využívajúce naše užívateľsky prívetivé komponenty, prispela k hladkému priebehu realizácie a znamenala ďalší úspech spoločnosti Schiedel.

Zákazníkovi bol dodaný náš produkt HP 5000, ktorý je dvojstenným komínom vyrobeným z vnútornej nerezovej rúry s hrúbkou 0,6 mm/1 mm z nehrdzavejúcej ocele triedy 316 a vonkajším plášťom z nehrdzavejúcej ocele triedy 304. Je izolovaný 25 mm/50 mm hrubou minerálnou supervlnou a je navrhnutý na prevádzku pri pretlaku do 5000 Pa (H1). Prevádzka pri nepretržitej teplote spalín do 600 °C (teplotná trieda T600) Systém je tiež testovaný na teplotný šok pri 1000 °C.



HP5000 je dvojstenný komín vyrobený z vnútornej vložky z nehrdzavejúcej ocele triedy 316 s hrúbkou 0,6 mm/1 mm a vonkajšieho plášťa z nehrdzavejúcej ocele triedy 304.



Vysokotlakové a nízkotlakové odvody spalín

Schiedel HP 5000

- Tlaková tesnosť až do 5000 Pa s predmontovanými uzamykacími páskami
- Odolný proti vlhkosti, vhodný pre suchú aj mokrú prevádzku
- Teplota spalín pri nepretržitej prevádzke až 600 °C
- Odolnosť proti teplotným šokom testovaná pri 1000 °C
- Všestranné použitie pre všetky palivá a priemyselné aplikácie
- Jednoduchá montáž s prírubou a V-tvarovým upínacím pásom
- K dispozícii je adaptér s protiprírubou pre príruby zákazníka
- Nie je potrebné zvarovanie na mieste
- Vnúterná vložka z nehrdzavejúcej ocele (1.4404) s kombinovaným prírubovým pripojením
- Hrúbka vnútornej vložky: 0,6 mm (130–350 mm), 1 mm (ostatné priemery)
- Hrúbka vonkajšieho plášťa: 0,6 mm (130–550 mm), 0,7 mm (od 600 mm)
- Izolácia z minerálnej vlny

Komerčné projekty

Rozširujúca sa zbierka prípadových štúdií spoločnosti Schiedel v oblasti dátových centier zahŕňa významné projekty s kľúčovými hráčmi, ako sú Equinix a Wellcome Trust. Nasledujúci zoznam predstavuje významné projekty v sektore nebytových budov.

Dátové centrum Parratech



Spoločnosť Schiedel bola poverená dodávkou riešení pre odvod spalín z dieselových generátorov núdzového napájania v dátovom centre v Sydney. Naši inžinieri navrhli 16 komínov s priemerom 600 mm a maximálnou výškou 32 m podľa plánov architekta. Komíny boli zoskupené na boku budovy. Spoločnosť Schiedel zabezpečila včasnú dodávku všetkých materiálov na paletách agentovi klienta v rotterdamskom prístave, čím uľahčila rýchlu inštaláciu a zabránila oneskoreniam v harmonograme výstavby.



Dátové centrum v Groningene

Konštrukcia spoločnosti Schiedel zohľadňovala základné aspekty, ako je odvod dažďovej vody, výpočet priemeru a riadenie hluku, vetra a seizmických faktorov. Projektový tím zabezpečil dodávky JIT a plánovanie inštalácie, ktoré boli pre projekt vzhľadom na jeho rozsah kľúčové. Pre inštaláciu podľa plánu bola dôležitá presnosť. Inžinieri spoločnosti Schiedel poskytli dôležitú podporu v podobe zoznamov dielov, 3D modelov a podrobných inštalačných pokynov pre včasnú a presnú realizáciu.

Dátové centrum Eneria



V Aalste náš tím inžinierov navrhol riešenie odsávania a tlmenia hluku pre tri ťažké dieselové generátory núdzového napájania. Riešenie zahŕňalo skupinu systémov AD s priemerom 450 mm namontovaných na boku budovy, ktoré sa ťiahli až po strechu s maximálnou dĺžkou 24 m. Na vrchole kontajnerov generátorov boli inštalované tlmiče hluku. Spoločnosť Schiedel na pomoc s inštaláciou prizvala subdodávateľa PEMO projects.



Dátové centrum Wellcome Trust

Wellcome Genome Campus je domovom popredných organizácií v oblasti genomiky a výpočtovej biológie, ktoré sa venujú rozvoju vedy s cieľom riešiť hlavné globálne výzvy

Wellcome, globálna charitatívna nadácia, si kladie za cieľ zlepšovať zdravie Prostredníctvom podporou spolupráce medzi vynikajúcimi vedcami.

Spoločnosť Schiedel s hrdosťou spolupracovala s kampusom a inštalačnou spoločnosťou Willis & Thornley na inštalácii 5 odvodových komínov ICS 5000-400 mm s priemerom 25 mm. To podčiarkuje prispôsobivosť a odporúčanie komínových systémov Schiedel pre veľké komerčné inštalácie.

Udržateľnosť

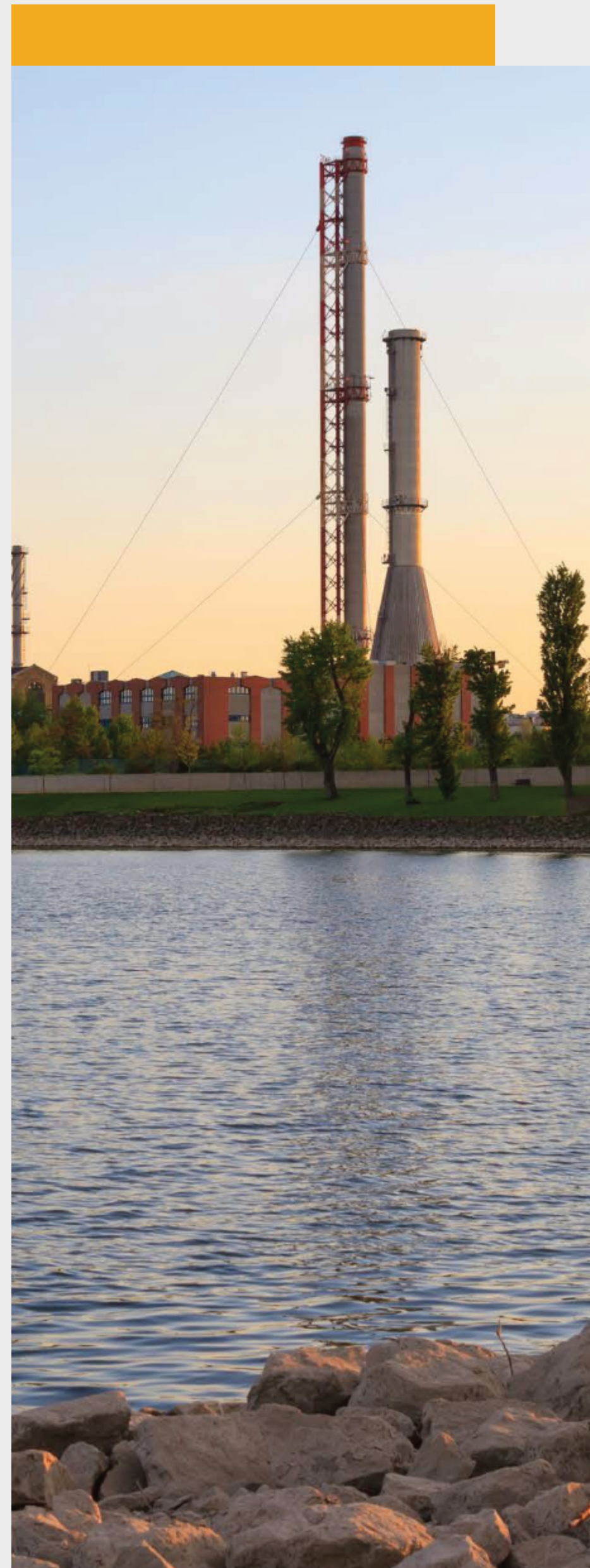
Environmentálna vízia

Naším cieľom je stať sa popredným výrobcom ekologických komínových systémov. Zaviazali sme sa neustále zlepšovať náš vplyv na životné prostredie prostredníctvom efektívneho využívania zdrojov, optimalizácie produktov, zariadení a procesov. Zameriavame sa na všetky fázy od návrhu a nákupu strojov až po prevádzku.

Naše produkty vynikajú, pretože sú ekologické, spoľahlivé a inovatívne. Nielenže znižujú náklady na energiu, ale prispievajú aj k zníženiu emisií CO₂. Snažíme sa minimalizovať náš ekologický odtlačok zefektívnením výrobného procesu a zosúladením prevádzky s týmto základným princípom.

Úzka spolupráca s medzinárodnými odborníkmi zaručuje, že naše produkty spĺňajú najvyššie technické normy, čím garantujeme našim zákazníkom vysokú kvalitu, bezpečnosť a efektívnosť riešení.

Inteligentné a udržateľné využívanie surovín ponúka mnoho výhod, ako napríklad drevo, ktoré je regeneratívnym, obnoviteľným a prírodným zdrojom energie. Využívanie dreva na vykurovanie je prospešné pre životné prostredie a má trvalý pozitívny vplyv na naše okolie.



Moderné, energeticky úsporné krby od spoločnosti Schiedel ponúkajú riešenia s minimálnymi emisiami a vysokou účinnosťou. Kúrenie drevom uspokojuje potreby mnohých ľudí, pričom využíva prírodný a obnoviteľný zdroj, ktorý je lokálne dostupný a nákladovo efektívny. Vysoká účinnosť moderných krbov výrazne znižuje náklady na energiu. Univerzálnosť dreva je kľúčová pre dosiahnutie udržateľných a ekologických cieľov, čo z neho robí dôležitý zdroj energie pre podporu prístupu zohľadňujúceho klimatické zmeny.



Keramické komínové systémy

Okrem zdrojov energie sa pozornosť zameriava aj na moderné vykurovacie systémy a riadené vetranie, kde sa keramika stáva ideálnym materiálom pre komínové rúry. Jedinečné vlastnosti keramiky, vrátane tepelnej odolnosti a prispôsobivosti prispôsobivosti, sú v súlade s našou misiou environmentálnej zodpovednosti a udržateľnosti.

Spoločnosť aktívne spolupracuje na nízkouhlíkových riešeniach a inovatívnych filtroch na zníženie emisií z krbov. Pri výrobe kladie Schiedel dôraz na udržateľnosť a efektívnosť a používa ekologické keramické materiály s nízkym dopadom na životné prostredie.

Keramické komínové systémy ponúkajú výhody ako vysokovýkonné komínové vložky, kompatibilitu s vzduchovo nezávislým vykurovaním, prefabrikované jednotky pre rýchlejšiu výstavbu.

Náš komplexný prístup podčiarkuje záväzok spoločnosti Schiedel optimalizovať svoju uhlíkovú stopu a hľadať obnoviteľné materiály pre budúce udržateľné riešenia vykurovania.



ICS 5000 – charakteristika produktu

ICS 5000 je univerzálny izolovaný komínový systém s dvojitou stenou určený na vnútorné aj vonkajšie použitie v širokom spektre strojárskeho, spaľovacieho a procesného využitia. Zahŕňa aplikácie pre vykurovacie zariadenia, dieselové generátory, systémy CHP a servisné potrubia.

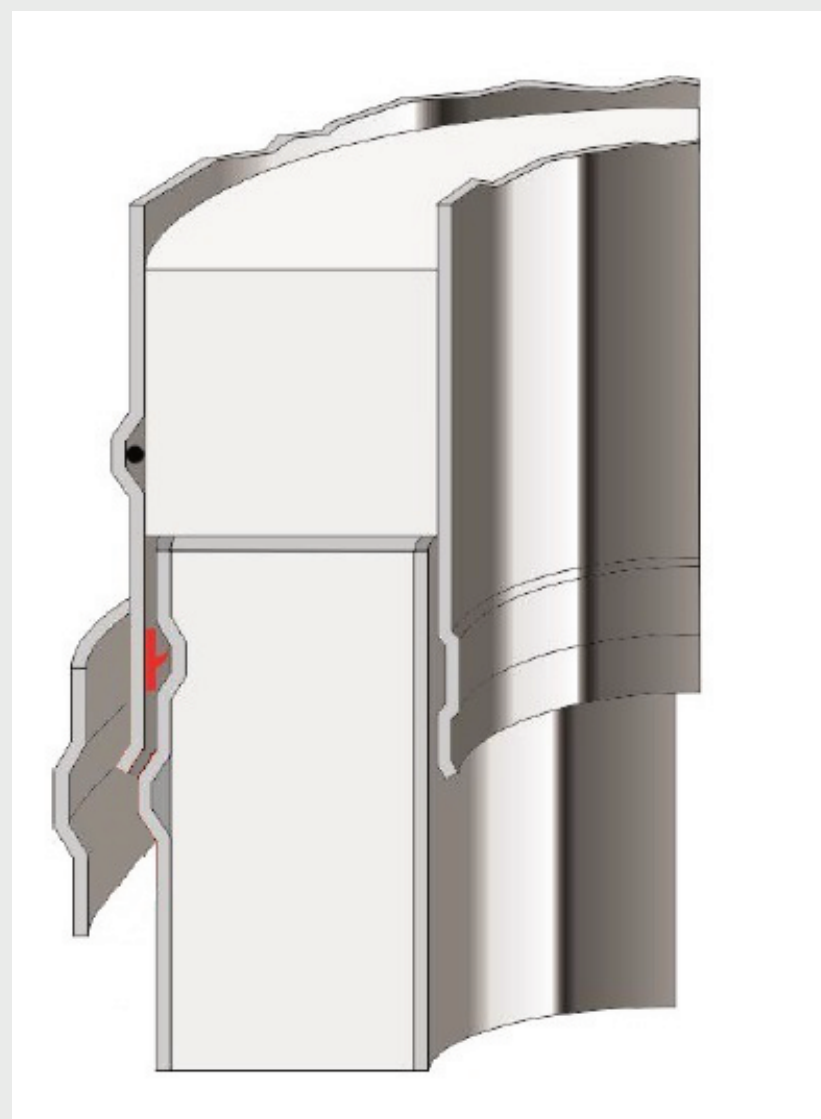
ICS 5000 sa vyznačuje vysokou kvalitou, vnútornou výstelkou z nehrdzavejúcej ocele triedy 316L, vysokovýkonnou minerálnou izoláciou a vonkajším plášťom z lesklej nehrdzavejúcej ocele triedy 304.

Vlastnosti produktu

- Dokonale tesné spoje
- Rýchla a jednoduchá montáž
- Tlakové tesnenie na vonkajšom puzdre chránené izoláciou
- Súvislá izolácia zabraňuje vzniku tepelných mostov
- Vnútorná vložka sa môže voľne rozťahovať a sťahovať - nie sú potrebné dilatačné spoje
- Nízka hmotnosť
- Nie je potrebné zvarovanie ani rezanie na mieste

Súvislé zvarované spoje na vnútornej výstelke aj vonkajšom plášti spolu s jedinečne profilovanými spojmi s tupými koncami a skosenými koncami zaručujú jednoduchú inštaláciu a tesnosť pri pretlaku H1 - 5000 Pa.

Tepelná izolačná vrstva zaručuje konzistentnú izoláciu po celej dĺžke vložky, čo uľahčuje rýchle zahriatie na normálnu prevádzkovú teplotu a udržiava nízku teplotu vonkajšieho povrchu.





SCHIEDEL

Schiedel Slovensko s.r.o.
Zamarovská 177
91105 Zamarovce

info.sk@schiedel.com

| www.schiedel.sk

| 032 / 746 00 11

A **stañdard**
INDUSTRIES COMPANY