



Případová studie

Čistý vzduch pro všechny: Thermo Team se postavil proti znečištění odpadem



Zákazník

Thermo Team
GmbH



Lokalita

Retznei (AT)



Odvětví

Využití odpadu



**Snížení
prašnosti**

Až o 81 %

V kostce

„Chceme, aby naši zaměstnanci po každé směně odcházeli domů stejně zdraví, jako když přišli do práce. Víme, že naše pracoviště nejsou lázně, ale děláme vše pro to, aby se zde náš personál cítil co nejlépe. Díky Zehnder Clean Air Solutions jsme zase o důležitý krok blíž k dosažení tohoto cíle.“

Markus Holl, provozní manažer

Výzvy

Hlavní náplní práce v Thermo Teamu je drcení plastového odpadu a jeho následné spalování v cementářských pecích. Tenhle krok je důležitou součástí ve snaze o zachování udržitelnosti, ale samotný proces s sebou přináší znečištění prachem a výrazný zápach. Přes veškerá komplexní opatření jako jsou osobní ochranné prostředky nebo systémy na odsávání spalin, tyto podmínky znepříjemňují zaměstnancům pobyt na pracovišti. A zejména v létě, kdy dveře a okna zůstávají zavřené, se kvalita ovzduší značně zhoršuje.

O společnosti Thermo Team GmbH

Thermo Team je společným podnikem recyklační firmy Saubermacher a výroby cementu Holcim. Společnost se více než 20 let věnuje využití plastového odpadu, který zpracovává jako palivo pro cementové pece. Tím přispívá ke snižování používání fosilních paliv a podporuje udržitelné procesy. V podniku pracuje přibližně 15 zaměstnanců na 3směnný provoz.

Přínosy

Měření ukázalo, že po instalaci průmyslových čističek vzduchu Zehnder se znečištění vzduchu ve společnosti Thermo Team snížilo v průměru o 72 %. Po další optimalizaci filtrů prašnost klesla až o působivých 81 %. Účinné čištění vzduchu zajišťuje kombinace kapsových a Flimmer filtrů. Zaměstnanci hlásí znatelně lepší vnitřní klima a výrazně se omezil i nepříjemný zápach ze zpracování odpadu.



Prach a extrémní zápach: cesta za čistým vzduchem

Společnost Thermo Team, která se věnuje využití energeticky bohatých odpadů na náhradní paliva pro cementárny, se před spoluprací se společností Zehnder Clean Air Solutions musela **potýkat nejen s nezdravým prachem, ale také s nepříjemným zápachem**. V letních měsících musely zůstat dveře výrobních hal zavřené, aby chránily okolní sousedy před nepříjemnými pachy, což bohužel pocítili nejvíce zaměstnanci. Ti se při zpracování odpadu na dopravních pásích setkávají i se zkaženými zbytky, které jsou často součástí roztříděných plastových obalů. Uzavření zpracovatelských hal sice pomáhá chránit okolí továrny, ale pro personál je klima uvnitř ještě nesnesitelnější. Společnost proto naléhavě hledala řešení, které by snížilo prašnost i pachy a zlepšilo pracovní prostředí.

Zehnder Clean Air Solutions: silný partner pro zajištění čistého vzduchu

Tým Zehnder Clean Air Solutions přinesl sofistikované řešení problému. Po důkladném měření a rozboru výsledků instalovali technici do výrobní haly celkem 9 výkonných čističek vzduchu. **Výzvou byla nejen velikost haly – 1 000 m² s 10metrovými stropy, ale také obrovská hustota prachových částic**. Aby pracovníci dosáhli co největšího snížení prašnosti, zvolili kombinaci kapsových filtrů a Flimmer filtrů. Ty zajistily, že byly ze vzduchu odfiltrovány hrubé i jemnější částice, což výrazně snížilo riziko vystavení znečištění pro obsluhující personál. Pomohlo také, že každý jednotlivý čistič vzduchu dosahuje rychlosti cirkulace vzduchu 5 600 m³/h.

Čističky vzduchu byly umístěny přímo nad výrobní linkou, kde vzniká nejvíce znečištění. Stávající odsávací systémy na strojích byly sice užitečné, ale jejich výkon nestačil k účinnému pokrytí celého dopravního pásu a výrobních prostor. Největší rozdíl tak přineslo rozšíření filtračního systému o další jednotky.

Závěr: čistý vzduch vždy vyžaduje dokonalou rovnováhu mezi odsáváním a čištěním vzduchu.



Zdraví a efektivita jdou ruku v ruce

Kromě splnění jasného cíle, tedy zlepšit kvalitu vzduchu pro zaměstnance, pocítila společnost Thermo Team také další z důležitých výhod čističek vzduchu od Zehnder Clean Air Solutions. Za zmínku stojí zejména flexibilní údržba, protože jednotlivé filtry lze měnit nezávisle na sobě. Kapsové filtry, které se starají o filtraci větších prachových částic, vyžadují častější výměnu, zatímco Flimmer filtry od Zehnderu jsou více nízkoúdržbové. Tato možnost oddělené výměny zajišťuje, že **provoz čističek vzduchu se vždy přizpůsobí výrobním cyklům a nedochází ke zbytečnému plýtvání žádným filtrem**.

Další pozitivní efekt: nečistoty, které filtry zachytí, již „neputují“ po hale. Právě rychlé odsátí, které zamezuje dalšímu šíření prachu do prostoru, také vedlo ke znatelné redukci zápachu – a přineslo velkou úlevu zvláště v letních měsících.



Více než „jen“ čistý vzduch: posílení pověsti kvalitního zaměstnavatele

S novou vzduchotechnikou se zlepšila nejen kvalita vzduchu, ale Thermo Team získal body také jako zaměstnavatel. Jednoduše proto, že společnost neustále zlepšuje pracovní podmínky – **což představuje konkurenční výhodou v oboru a zároveň vysílá silný signál novým talentům.**

Výhody:

- Objektivně lepší pracovní prostředí, zejména v letních měsících
- Sociálně odpovědná firma – starostlivý a uznalý zaměstnavatel
- Pozitivní reference pro nábor nových talentů
- Jasná konkurenční výhoda v oboru recyklace odpadů
- Zlepšení motivace a spokojenosti stávajících zaměstnanců

Záruka dlouhodobého úspěchu

Partnerství mezi společnostmi Thermo Team a Zehnder Clean Air Solutions se neustále vyvíjí. Pravidelná údržba a celkový servis, který dalece přesahuje pouhou výměnu filtrů, zajišťuje, že čističky vzduchu zůstanou vždy optimálně výkonné a

budou přizpůsobeny aktuálním potřebám výroby. Tým Zehnder Clean Air Solutions je vždy k dispozici, aby odpověděl na jakékoli dotazy – ať už se jedná o školení nebo přizpůsobení na míru, jako například naprogramování víkendových přestávek pro čističky vzduchu.

Závěrem

„Spolupráce se společností Zehnder Clean Air Solutions nám **nejen zlepšila kvalitu ovzduší, ale také výrazně zvýšila pohodu našich zaměstnanců.**

Na službu se můžeme spolehnout a víme, že naše týmy pracují ve zdravějším pracovním prostředí. To nám dává důvěru pro další spolupráci a jistotu pro strategické plánování.“

Výzva pro nás všechny: odpovědnost začíná i malou změnou

To, čeho společnost Thermo Team dosáhla instalací čističek vzduchu, je chvályhodné – zodpovědnost ale máme každý ve svých rukou. Čistý vzduch není luxus, který si zaslouží jen ostatní. Každý z nás může přispět – a začíná to maličkostmi v každodenním životě. I chvilka všímavosti a pozornosti, kterou věnujeme drobnostem, má smysl – opláchnutí kelímku nebo správné třídění odpadu může ve výsledku přinést velké změny. Malé gesto na naší straně nesmírně zlepší pracovní podmínky ostatním.

Jednejme. Společně. Pro lepší budoucnost.