



KLIMAUT spol. s.r.o.  
Vrbová 1477  
250 01 Brandýs nad Labem

SVĚT ODSÁVACÍ TECHNIKY

DIE GANZE WELT DER ABSAUTECHNIK

THE WORLD OF EXTRACTION

## ODSÁVÁNÍ SVAŘOVACÍCH DÝMŮ

### Odsávání svařovacích dýmů centrální odsávací jednotkou ESTA DUSTEX F 189.

#### ZADÁNÍ:

Předmětem zadání bylo vyřešit odsávání ze šesti kvadratických digestoří (cca 1.000 x 2.000 mm) nad ručními svařovacími pracovišti.

#### ZDROJE PRAŠNOSTI:

Jemné prachové částice obsažené ve svařovacích dýmech.

#### PŮVODNÍ STAV:

Málo výkonná odsávací technologie.

#### ŘEŠENÍ:

Vzhledem k požadavkům zadavatele na odsávací technologii, kvalitu filtrace a velikost odsávaného objemu, aplikujeme odsávací jednotku ESTA DUSTEX F 189. Tuto odsávací jednotku jsme zvolili na základě technického výpočtu potřebného odsávaného objemu (cca 3.000 m<sup>3</sup>/hod pro jednu digestoř) a zatížení filtrační plochy. Odsávací zařízení bylo navrženo na základě poskytnutých údajů zadavatelem a dále pak na základě specifických podmínek výroby.

#### PRINCIP ODSÁVACÍ METODY:

Přímé napojení odsávací technologie s odběrnými místy centrálním potrubním rozvodem. Vzhledem k riziku nasátí žhavých částic je v potrubním kanálu aplikován ocelový separátor. Čištění filtrační technologie je plně automatické pomocí tlakových rázů. Dostatečně velký sběrný zásobník umožňuje ukládání odsátého odpadu během výroby bez přestávek na vyprazdňování.

#### TECHNICKÉ PARAMETRY:

Celkový odsávaný objem:	<b>cca. 18.000 m<sup>3</sup>/hod</b>
Velikost filtrační plochy:	<b>189 m<sup>2</sup></b>
Nasávací hrdlo:	<b>560 mm</b>
Pracovní podtlak:	<b>3.600 Pa</b>
Výkon motoru:	<b>0,55 kW</b>



ESTA DUSTEX F 189. Pohled na filtrační skříň. Velká inspekční vrata umožňují pohodlnou výměnu filtračních segmentů. V horní části je zásobník na tlakový vzduch pro čištění patron s elektropneumatickými ventily.



Venkovní instalace odsávacího modulu ESTA DUSTEX F 189 (montáž). Nad filtračním modulem je umístěn odsávací ventilátor 18,5 kW. Pro snížení akustického hluku je kolem ventilátoru nainstalováno protihlukové opláštění.



Montáž potrubí.



Lapač žhavých částic, detail.



Drátěné záchytné síto.



Provozní parametry.

1	AUTOMATIC / MANUAL	1
2	NUMBER OF VALVES CONNECTED	3
3	PULSE TIME	0.12
4	PAUSE TIME IN MANUAL	60
5	PAUSE TIME IN AUTOMATIC	60
6	OPERATING DELTA-P	1.40
7	SET ALARM DELTA-P	1.80
8	SHUT DOWN CLEANING	3
9	PRECOATING DELTA-P	2.00