

Základní technické údaje a návod na použití odsávací stěny a boxu

ECO- LUFT - 012, 024, 035, 055

1. URČENÍ

Výrobek je určen pro odsávání přestřiku média a zápachu, který vzniká při provádění povrchové úpravy výrobků. Povrchovou úpravu lze provádět různými médii (nitrolaky, syntetické, polyuretanové, epoxidové, akrylátové, olejové hmoty, konzervační látky, mořidla a vodou ředitelné barvy), kromě rychleschnoucích laků. V základní výbavě zajišťuje odsávací stěna dvoustupňovou filtraci. Filtr PAINTSTOP ze skelných vláken - 75 mm a filtr WILTEC, pletený papírový filtr. Třetí přídatný filtrační stupeň zajišťuje filtraci plyných organických emisí v patronách s aktivním uhlím. Při provádění povrchové úpravy vodou ředitelnými ekologicky neškodnými barvami bez obsahu organicky těkavých složek se třetí stupeň nezařazuje.

2. KONSTRUKCE

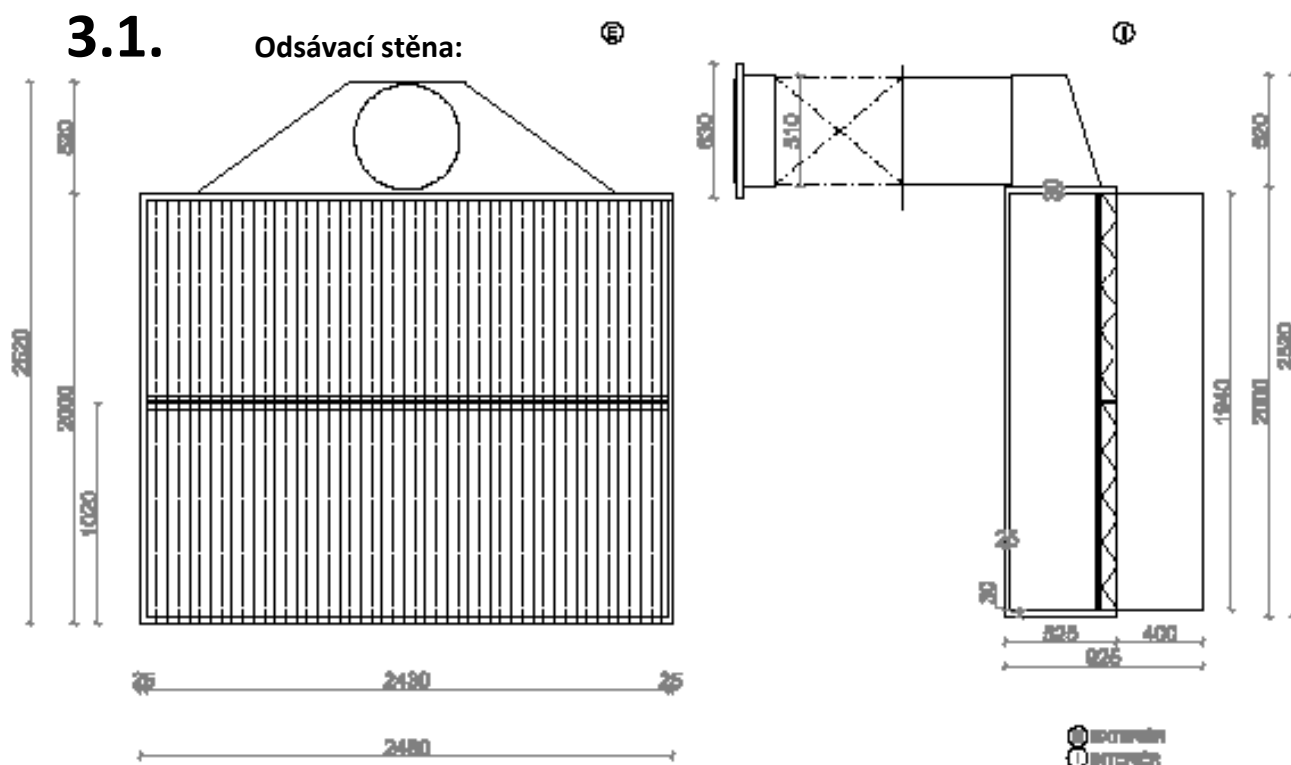
Základní částí odsávací stěny je ventilátor v provedení do prostředí SNV 1 (SNV 2) .

Základní rám odsávací stěny sestává ze dna a stropu (L - kové profily 30 x 30 x 3 mm) a výplně z 1 mm tlustého plechu . Boky a zadní část odsávací stěny jsou z 1 mm silného falcovaného plechu, čímž je zajištěna tuhost celé konstrukce . Jednotlivé díly jsou pospojovány pomocí šroubů a matic M 6 x 12 . Konstrukce boxu ECO-LUFT 012 je vyrobena z 1mm silného falcovaného plechu. Ventilátor je umístěn v horní části stěny, konstrukčně uzpůsobený kryt zajišťuje ideální proudění odsávacího vzduchu po celém pracovním prostoru .

Konstrukce odsávací stěny je zabezpečena proti možným vibracím silikonovým tmelem ve spojích , aby se zabránilo přísunu tzv. falešného vzduchu.

Po bocích odsávací stěny jsou namontovány křídlové dveře, které slouží k efektivnímu usměrnění proudění vzduchu při výrobě o rozměru větších než je aktuální šířka kabiny . Křídlové dveře je možné rozevřít do požadovaného úhlu podle velikosti stříkaného výrobku . Místo křídlových dveří může být smontována pevná kapotáž po bocích a stropu , která umožňuje také lepší odsávání stříkaného média , čímž můžeme provádět povrchovou úpravu i vyšších a širších rozměrů jako je pracovní plocha filtrů. Vývod odsávacího potrubí je obvykle zadní vodorovný přes zeď , ale může být i boční , resp . kolmo vzhůru přes střechu . Z vnějšího prostředí je ukončeno potrubí samočinnou sklopnou žaluzií resp. komínkem - v kolmém provedení. Potrubí je obvykle \varnothing 500 mm (u ECO-LUFT 012 je to \varnothing 400 mm) . Požadovaný otvor ve stěně nebo ve stropě pro vývod potrubí si zhotovuje objednatel na vlastní náklady a také vyspravení otvoru , přičemž dodavatel neodpovídá za případné škody způsobené nedokonalým utěsněním mezi potrubím a stěnou nebo střechou . Odsávací stěna může být vybavena i frekvenčním měničem otáček a výkonu, který je umístěn v samostatné skříni .

3. ROZMĚRY ODSÁVACÍ STĚNY A PŘÍSLUŠENSTVÍ: základní sestava



3.2. Odsávací potrubí: Odsávací potrubí je \varnothing 500 mm (u ECO-LUFT 012 je to \varnothing 400 mm), délka vývodu z kabiny je v základním provedení 460 mm (u ECO-LUFT 012 je to 400 mm). Vnější protikus se žaluzií je \varnothing 510 mm (u ECO-LUFT 012 je to \varnothing 408 mm), délka 150 mm. V případě požadované větší délky potrubí se jednotlivé dílce zasunou do předchozího dílu. Spoj je nutné utěsnit silikonem.

3.3. WILTEC - pletený papírový filtr - ECO (WILTEC Pleated Cardoard ECO):

Filtr funguje na principu změny směru toku vzduchu. Tato změna tlačí částičky barvy směrem ven, takže tyto se lépe přizpůsobují tvaru filtru. Filtr je určen na zachytávání přebytečného stříkaného média. Jedno balení o rozměru 1000 x 1000 mm (10 m²) je možné stříhat nůžkami na libovolný rozměr v příčném a podélném směru.

3.4. Filter PAINTSTOP - 75 mm:

Filtr sestává z nehořlavého a bezzápachového skelného vlákna. Dosahuje vysoce efektivní výkon zachytávání i drobných částí přestříkavaného média - efektivita zadržení média 97,5% - 99,5%. Současně propouští dostatečné množství zápachového média

4. TECHNICKÉ ÚDAJE ODSÁVACÍ STĚNY

Typ stěny	Qv (m ³ /h)	Rozměry (mm) š x v x hl	Hmotnost (kg)
ECO - LUFT 012	4500	1250 x 1950 x 950	120
ECO - LUFT 024	7800	2400 x 2500 x 900	250
ECO - LUFT 035	7600	3500 X 2500 X 950	320
ECO - LUFT 055	7300	5500 X 2500 X 950	420

- **Rozměry aktivní plochy filtrů se shodují s uvedenými rozměry pouze u ECO-LUFT 024. U ECO-LUFT 035 činí šíře aktivní plochy 2850mm. Záchyt částic barvy je dostatečný i ve vzdálenosti 2000mm od aktivní plochy, se zvětšující se vzdáleností může dojít k poklesu účinnosti.**

5. ÚDAJE VENTILÁTORU

Typ stěny	Typ elektromotoru	Výkon(W)	Otáčky/ min.	Hmotnost(kg)
ECO - LUFT - 012	1 LA7073- 4AB10Z	370	1400	6
ECO - LUFT - 024	1 LA7080- 4AA10Z	550	1400	8
ECO -LUFT - 035	1 LA7080- 4AA10Z	550	1400	8
ECO -LUFT - 055	1 LA7080 - 4AA10Z	750	1400	9

Vrtule ø 490 mm 6 listová, eco-luft 012 ø 390 mm 6 listová

Ventilátor může pracovat v prostředí SNV 1 (SNV 2)

Připojení ventilátoru Y/D - 400/230 W

6. DODÁVKA A MONTÁŽ ODSÁVACÍ STĚNY , UVEDENÍ DO PROVOZU

Dodávku a montáž odsávací stěny zajišťuje výrobce. Zákazník vyčlení prostor, kde bude odsávací stěna smontována. Odběratel na vlastní náklady připraví otvor ø 520 (ECO-LUFT 012- ø 410 mm) ve stěně ,nebo ve stropě, kde bude procházet potrubí do vnějšího prostředí a po vložení potrubí ho i znovu stavebně vyspraví. Rovněž zákazník zajistí elektroinstalaci přívodu k vypínači odsávací stěny, za kterou je i zodpovědný. Výrobce poskytuje i možnost převzít si osobně odsávací stěnu v demontovaném stavu odběratelem, který si na vlastní náklady může převézt a smontovat odsávací stěnu podle přiloženého montážního listu. Dodavatel v případě nesprávného dodržení montážního postupu a mechanického poškození při přepravě nebo montáži nenes odpovědnost za případně vzniklé vady a škody, které odběratel zapříčinil nekvalifikovanou manipulací s odsávací stěnou. Stěna je dodávána standartně bez osvětlení.

7. OBSLUHA ODSÁVACÍ STĚNY

Obsluhující pracovník - lakýrník před spuštěním odsávací stěny zkontroluje stupeň zanesení filtrů. V případě, že je filtr mírně znečištěný je třeba ho mírně oprášit a přebytečné prachové nečistoty odstranit. V případě hrubšího znečištění je třeba filtry vyměnit.

8. VÝMĚNA FILTRŮ A ČIŠTĚNÍ ODSÁVACÍ STĚNY

Při používání odsávací stěny se na předním papírovém pleteném filtru ECO WILTEC usazuje suchý a mokvý přestřík. Pokud se funkční prostor značně zaneše (klesne intenzita odsávání) je nutná výměna za nové

8.1. Postup výměny - papírového filtru ECO WILTEC:

Výměnu provádíme výhradně při vypnutém ventilátoru (elektrické energie).

Odšroubujeme čelní vodorovnou lištu, která přidržuje filtry (neplatí pro ECO-LUFT 012). V rozích

odsávací stěny obsluha povolí matice kovových závitových tyčí, které jsou umístěny ve vnitřním prostoru filtru - obvykle druhá mezera. Vyjmeme tyčky z pojistných háčků a následně vytáhneme ze znečištěného filtru. Znečištěný filtr srolujeme a přepravíme k ekologické likvidaci. Odstříhneme nový filtr na požadovanou výšku (horní filtr) a šířku. V rozích zadní části filtru také vystříhneme (po druhou mezera cca 8 cm na výšku) zadní část filtru, aby nám nepřekážel při uchycení na háčky. Tyčky vložíme do druhé mezery filtru, nasuneme na háčky, roztáhneme filtr po celé šířce a tyčky zajistíme maticemi. Nakonec přišroubujeme přední lištu.

8.2. POSTUP VÝMĚNY A ČIŠTENÍ FILTRU PAINTSTOP:

Pokud obsluha odsávací stěny během výměny předního WILTEC filtru zjistí, že je znečištěný i filtr ze skelných vláken PAINTSTOP-2. Stupeň filtrace, povolí matice na úchytech a filtry vypráší na určeném místě. V případě, že uvnitř odsávací stěny se na podlaze během výměny filtru nachází prachová nečistota tuto odstraníme.

Při značném zanesení filtr vyměníme za nový. Znečištěný filtr odstraníme z kovového roštu odstřížením upínacích pásků. Nový filtr natáhneme na rošt opětovně uchytíme upínacími páskami, nasadíme na úchyty v rozích a zajistíme maticemi.

9. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A ZABEZPEČENÍ SERVISU

Výrobce poskytuje na odsávací stěnu záruku 4 roky od data uvedení do provozu. Záruka se nevztahuje na vady způsobené neodborným zásahem do konstrukce, neodbornou údržbou zařízení a příslušenství. Záruka se nevztahuje na spotřební materiál tj.. filtry WILTEC a PAINTSTOP

