

PALARNIA – KABINA DLA PALACZY TYTONIU**PCT / Fi93/ 00530 – opatentowany na całym świecie filtr
czyszczący Clear Air 1000.****DOKUMENTACJA TECHNICZNO - RUCHOWA****I PRZEZNACZENIE PALARNI**

Palarnia jest przeznaczona do oczyszczania powietrza z toksycznych składników dymu tytoniowego, wytwarzanego przez osoby palące tytoń we wnętrzu kabiny.

Palarnia może być stosowana wszędzie tam, gdzie przepisy nakazują wydzielenie dla osób palących specjalnego miejsca w celu zlokalizowania zanieczyszczeń powietrza będących skutkiem palenia tytoniu. Zainstalowanie w tym wydzielonym miejscu palarni ma na celu ochronę osób niepalących przed tzw. biernym paleniem to znaczy przed wchłanianiem toksycznych składników dymu tytoniowego rozchodzącego się różnymi drogami (dyfuzyjną, konwekcyjną) z miejsc przeznaczonych na palenie tytoniu. Ponadto urządzenie nie dopuszcza do powstawania fałszywych alarmów pochodzących z czujek pożarowych (system SAP). Produkt jest zatwierdzony przez Centralny I. OCH. Pracy z dnia 4.11.97, produkt odpowiada wymaganiom higienicznym wg. Państwowego Zakładu Higieny z dnia 11.02.2011 NR HK/B/1743/01/2010

II OPIS URZĄDZENIA PALARNI

Standardowy model kabiny – palarni wykonany z samonośnych profili aluminiowych o pow. 2x2 m, 2x3 m i 3x3 m. Profile mogą mieć barwę naturalną lub też mogą być pokryte lakierem piecowym w różnym kolorze. Szyby wykonane są z polimetakrylanu (PMMA) lub z poliwęglanu; przydymione lub przezroczyste o grubości 3 mm. Z uwagi na sposób montażu, palarnia jest prosta do przeniesienia i zmiany miejsca użytkowania. Układ czyszczący zlokalizowany jest powyżej ślepego sufitu „2” za płytą dekoracyjną „1”. Zarówno sufit oraz płyta dekoracyjna wykonane są z płyty spienionej PCW (barwa: biała lub kolorowe), ewentualnie sufit może być wykonany z płyt sufitowych z wełny mineralnej.

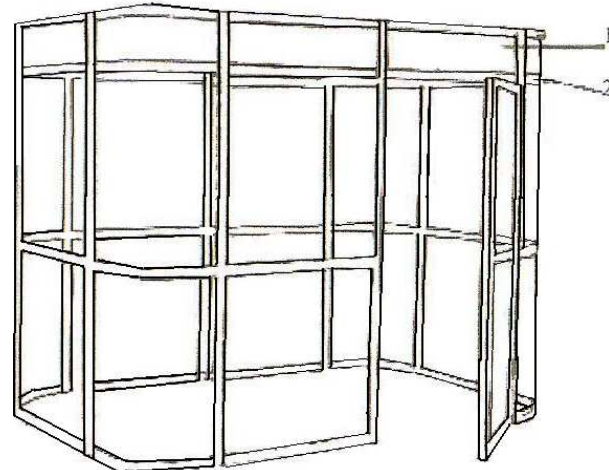
III UKŁAD CZYSZCZĄCY

W kabinie – palarni zastosowany jest sześciostopniowy proces oczyszczania, w którym zastosowano układ filtrów CLEAR AIR 1000. W procesie oczyszczania wykorzystano m.in. właściwości chemosorbcyjne materii jonowymiennej o nazwie FIXFIBER (FIBAN). Filtry jonowymienne FIXFIBER są zaprojektowane z przeznaczeniem do filtracji gazów wydechowych zawierających dwutlenek siarki, fluorowodorów, siarkowodorów oraz aerozoli zawierających kwas siarkowy, kwas azotowy, kwas fosforowy, amoniak, tlenki azotu, kwasy organiczne oraz alkalia.

Podczas oczyszczania powietrza i gazów zachodzi reakcja chemiczna molekuł gazu oraz aerozoli z grupami funkcyjnymi filtrów FIXFIBER. W ten sposób toksyczne składniki są związane z materiałem FIBANFIXFIBER i możliwe jest uzyskanie wysokiego współczynnika absorpcji.

Omawiany układ czyszczący jest stosowany w palarni – kabinie.

Filtr oczyszczający CLEAR AIR 1000 posiada światowy patent nr **PCT / Fi93/ 00530**

**Dane techniczne układu filtrującego**

-zdolność czyszczenia	700-1000 m ³ /h
-straty ciśnienie	20-30 mmH ₂ O
-wilgotność	30%-90%
-zakres temperatur	5°C-80°C
-sprawność oczyszczania powietrza (filtracja)	98,5%

**Określenie wydajności oczyszczania za pomocą układu
oczyszczania powietrza w palarni - kabinie**

Na podstawie badań Fińskiego Technicznego Ośrodka Badawczego w Helsinkach (VTT), które zostały opisane w sprawozdaniu KET 2537 z dn. 25.04. 94r., sprawność oczyszczania określono przez analizowanie stężeń niżej podanych zanieczyszczeń w nie oczyszczonym gazie na wlocie do układu oczyszczania oraz na wylocie z układu oczyszczania

