



chemotech

SYSTEMY
WENTYLACJI

CHEMOODPORNEJ

Z TWORZYW
SZTUCZNYCH

DOŚWIADCZONY **ZESPÓŁ INŻYNIERÓW** WŁASNY **PARK MASZYNOWY**
PRODUKTY **DOSTĘPNE OD RĘKI** SPRAWNA **LOGISTYKA**

MARKA WŁASNA HAKOM

chemotech

Jesteśmy doświadczonym producentem i dystrybutorem systemów wentylacyjnych z tworzyw sztucznych, dedykowanych do zastosowań w przemyśle i instalacjach HVAC. Nasze portfolio obejmuje kanały, kształtki, wyposażenie oraz osprzęt wykonany z PVC, PP, PE, PPs, łączących wysoką trwałość, odporność chemiczną oraz łatwość obróbki i montażu.

Wszystkie elementy naszych systemów produkowane są zgodnie z obowiązującymi normami DIN 4740, DIN 4741 oraz DIN 8078, co gwarantuje ich niezawodność i zgodność z rygorystycznymi standardami jakości.

Dzięki nowoczesnemu zapleczu technologicznemu oraz zespołowi doświadczonych specjalistów jesteśmy w stanie dostarczyć produkty dopasowane do indywidualnych potrzeb Klientów oraz wymagających projektów instalacyjnych.

Naszą misją jest dostarczanie rozwiązań, które łączą wysoką funkcjonalność, trwałość i bezpieczeństwo, przy jednoczesnym zachowaniu dbałości o środowisko naturalne.

KONTAKT

HAKOM sp. z o.o., ul. Zdrojowa 2, 02-090 Wypędy k. Warszawy
tel. +48 22 100 47 00, e-mail: biuro@hakom.pl

PONAD 30 LAT NA RYNKU

Wiedza, doświadczenie, umiejętności i zaangażowanie to nasze atuty, którymi wspieramy Klientów w realizacji każdej inwestycji w zakresie budowy systemów chemoodpornych.

TECHNOLOGIA

Specjalizujemy się w produkcji i dystrybucji kanałów i kształtek okrągłych lub prostokątnych, wyposażenia i osprzętu z tworzyw sztucznych: PVC, PPs, PP, PPs-EL, PE do systemów HVAC.

PRODUKCJA

Produkujemy również nietypowe elementy pod indywidualne zamówienia, skrojone na miarę, w pełni dopasowane do wymagań projektowych oraz oczekiwań Klienta.

CERTYFIKATY

Produkty CHEMOTECH spełniają określone wymagania norm DIN 4740, DIN 4741 oraz DIN 8078, co potwierdza zgodność z rygorystycznymi standardami technicznymi stosowanymi w branży instalacyjnej.

WSPARCIE PROJEKTOWE

Biblioteki CHEMOTECH w nakładce branżowej WENTYLE umożliwiają wygodne projektowanie instalacji wentylacyjnych chemoodpornych - zarówno o przekroju okrągłym, jak i prostokątnym wraz z niezbędnym osprzętem i wyposażeniem instalacji. Ułatwia wprowadzanie zmian, automatycznie tworzy zestawienia użytych elementów oraz oblicza spadki ciśnienia w instalacji.

Zaufali nam:



CHEMOTECH specjalizuje się w produkcji i dystrybucji kanałów, kształtek oraz osprzętu do nowoczesnych systemów HVAC. Nasze komponenty wyróżniają się jakością, trwałością i prostotą montażu. Dzięki dbałości o szczegóły i ścisłej kontroli jakości, oferujemy produkty spełniające najwyższe standardy techniczne i użytkowe. Znajdują one zastosowanie w instalacjach przemysłowych i komercyjnych, zapewniając niezawodność i długą żywotność.



RURY I KSZTAŁTKI OKRĄGŁE

Oferujemy wybór kanałów i kształtek wentylacyjnych o przekroju kołowym. Szeroki wachlarz rozwiązań wykonanych z odpornych chemicznie tworzyw sztucznych zapewniających długowieczność i niezawodność w bardzo agresywnych środowiskach.



KANAŁY I KSZTAŁTKI PROSTOKĄTNE

Produkujemy prostokątne elementy instalacji z tworzyw sztucznych odpornych chemicznie, spełniających wymagania nawet najbardziej restrykcyjnych projektów.



ELEMENTY REGULACYJNE I KONTROLNE

Systemy wentylacji chemoodpornych wymagają zastosowania osprzętu oraz urządzeń pomocniczych, regulacyjnych i pomiarowych niezbędnych do prawidłowej pracy instalacji. Posiadamy przepustnice sterowane ręcznie, mechanicznie i pneumatycznie, regulatory wydatku stałego (CAV) i zmiennego (VAV) oraz dysze pomiarowe.



ELEMENTY NAWIEWNE I WYWIEWNE

Oferta CHEMOTECH obejmuje szeroką gamę produktów zakańczających, między innymi czerpnie i wyrzutnie ściennie oraz dachowe, kratki wentylacyjne, a także wentylatory dachowe, promieniowe i kanałowe również w wersjach chemoodpornych i kwasoodpornych, do pracy z agresywnymi i wybuchowymi gazami.



NIESTANDARDOWE ELEMENTY

Jesteśmy przygotowani do realizacji nietypowych elementów do pomieszczeń laboratoryjnych, doświadczalnych i badawczych, jak: digestoria laboratoryjne, szafy laboratoryjne czy okapy chemoodporne.

RODZAJE MATERIAŁÓW

Oferujemy pełną gamę produktów z siedmiu różnych materiałów. W zależności od potrzeb spełniających rygorystyczne wymogi. Przeznaczone do stosowania zarówno na zewnątrz jak i wewnątrz budynków.

CHARAKTERYSTYKA MATERIAŁÓW

PVC-U

polichlorek winylu
do zastosowań wewnętrznych

trudno zapalny B1 wg DIN4102-1 (V0 wg UL94)
bardzo dobra odporność chemiczna i żywotność
brak odporności na promieniowanie UV
proste instalowanie dzięki połączeniom klejonym
nadaje się do zastosowania w technice klimatyzacji i wentylacji

PPs

polipropylen samogasnący
do zastosowań wewnętrznych

trudno zapalny B1 wg DIN4102 (V0 wg UL94)
wysoka odporność chemiczna i żywotność
brak odporności na promieniowanie UV
posiada właściwości izolacyjne
wysoka sztywność w zakresie podwyższonych temperatur
nadaje się do zastosowania w technice klimatyzacji i wentylacji

PP

polipropylen
do zastosowań wewnętrznych

normalnie zapalny B2 wg DIN4102 (HB wg UL94)
wysoka odporność chemiczna i żywotność
brak odporności na promieniowanie UV
wysoka sztywność w zakresie podwyższonych temperatur
nadaje się do zastosowania w technice klimatyzacji i wentylacji

PE

polietylen
do zastosowań wewnętrznych
i zewnętrznych

normalnie zapalny B2 wg DIN4102 (HB wg UL94)
wysoka odporność chemiczna i żywotność
odporność na promieniowanie UV i γ
wysoka udurowienie także w bardzo niskich temperaturach
nadaje się do zastosowania w technice klimatyzacji i wentylacji

PPs-EL

polipropylen samogasnący
elektroprzewodzący
do zastosowań wewnętrznych

trudno zapalny B1 wg DIN4102 (V0 wg UL94)
wysoka odporność chemiczna i na korozję
brak odporności na promieniowanie UV
przewodzący ładunki elektrostatyczne - rezystancja powierzchniowa 10^5 Ohm/cm
może być stosowany w obszarach Ex w których występuje zagrożenie wybuchem
nadaje się do zastosowania w technice klimatyzacji i wentylacji

PVDF

polifluorek winylidenu
do zastosowań wewnętrznych
i zewnętrznych

trudno zapalny B1 wg DIN4102-1 (V0 wg UL94)
doskonała odporność chemiczna i żywotność
odporny na promieniowanie UV i γ
rezystancja powierzchniowa 10^{14} Ohm/cm
wysoka sztywność w zakresie podwyższonych temperatur
nadaje się do zastosowania w technice klimatyzacji i wentylacji
materiał spełniający wysokie wymagania estetyczne

PVC-UV

polichlorek winylu
do zastosowań wewnętrznych
i zewnętrznych

trudno zapalny B1 wg DIN4102-1 (V0 wg UL94)
bardzo dobra odporność chemiczna i żywotność
odporność na promieniowanie UV i γ
proste instalowanie dzięki połączeniom klejonym
nadaje się do zastosowania w technice klimatyzacji i wentylacji

DOSTĘPNE MATERIAŁY I KOLORYSTYKA

System CHEMOTECH oferuje różnorodność opcji kolorystycznych, a każdy kolor oznacza specyficzne właściwości materiałów z których został wykonany.



ZASADY ŁĄCZENIA ELEMENTÓW SYSTEMÓW WENTYLACYJNYCH

Kanały i kształtki wykonane z tworzyw sztucznych, takich jak PVC, PP, PPs, PE, PPs-EL oraz PVDF, mogą być łączone z wykorzystaniem dwóch głównych metod: poprzez spawanie lub za pomocą połączeń kołnierzowych.

W przypadku PVC dopuszcza się również stosowanie klejenia, jednak wyłącznie doraźnie i przy małych średnicach.

Spawanie zapewnia jednak pełną szczelność instalacji wentylacyjnych chemoodpornych, skutecznie chroniąc środowisko przed niekontrolowanym przedostawaniem się zanieczyszczeń do atmosfery.

ŁĄCZENIE PRZEZ KLEJENIE

Technika klejenia znajduje zastosowanie wyłącznie w przypadku elementów z PVC o niewielkich średnicach. Przy większych średnicach może dojść do rozszczelnienia instalacji, dlatego ta metoda nie jest zalecana jako podstawowa.

ŁĄCZENIE PRZEZ SPAWANIE

Spawanie stanowi najbardziej niezawodną metodę łączenia, zapewniającą pełną, 100% szczelność układu. Dla potwierdzenia poprawności wykonania połączeń rekomendujemy przeprowadzenie prób szczelności poszczególnych odcinków instalacji.

POŁĄCZENIA KOŁNIERZOWE

Stosowane są również połączenia kołnierzowe, które wymagają regularnej kontroli - w szczególności dokręcania śrub i podkładek ślizgowych, aby utrzymać trwałość i szczelność systemu.

ŁĄCZENIE TYPU PLUG-IN

Polega na zastosowaniu mufowego złącza z uszczelką wargową, która umożliwia szybki i szczelny montaż elementów wentylacyjnych bez konieczności użycia dodatkowych narzędzi czy klejów. Dzięki temu rozwiązaniu instalacja jest uproszczona, a połączenia są trwałe i odporne na nieszczelności.

UWAGI MONTAŻOWE

Przy projektowaniu dłuższych odcinków prostych należy uwzględnić punkty kompensacyjne do odprowadzenia wydłużeń cieplnych. Elementy osprzętu powinny być montowane z niezależnymi punktami podparcia, zapewniając stabilność konstrukcji i zapobiegając nadmiernym obciążeniom.

MATERIAŁ	POŁĄCZENIA KLEJOWE	POŁĄCZENIA SPAWANE	POŁĄCZENIA KOŁNIERZOWE
PVC	klej PVC	drut PVC	drut PVC
PP	nie	drut PP	drut PP
PPs	nie	drut PPs	drut PPs
PPs-EL	nie	drut PPs-EL	drut PPs-EL
PE	nie	drut PE	drut PE
PVDF	nie	drut PVDF	drut PVDF

