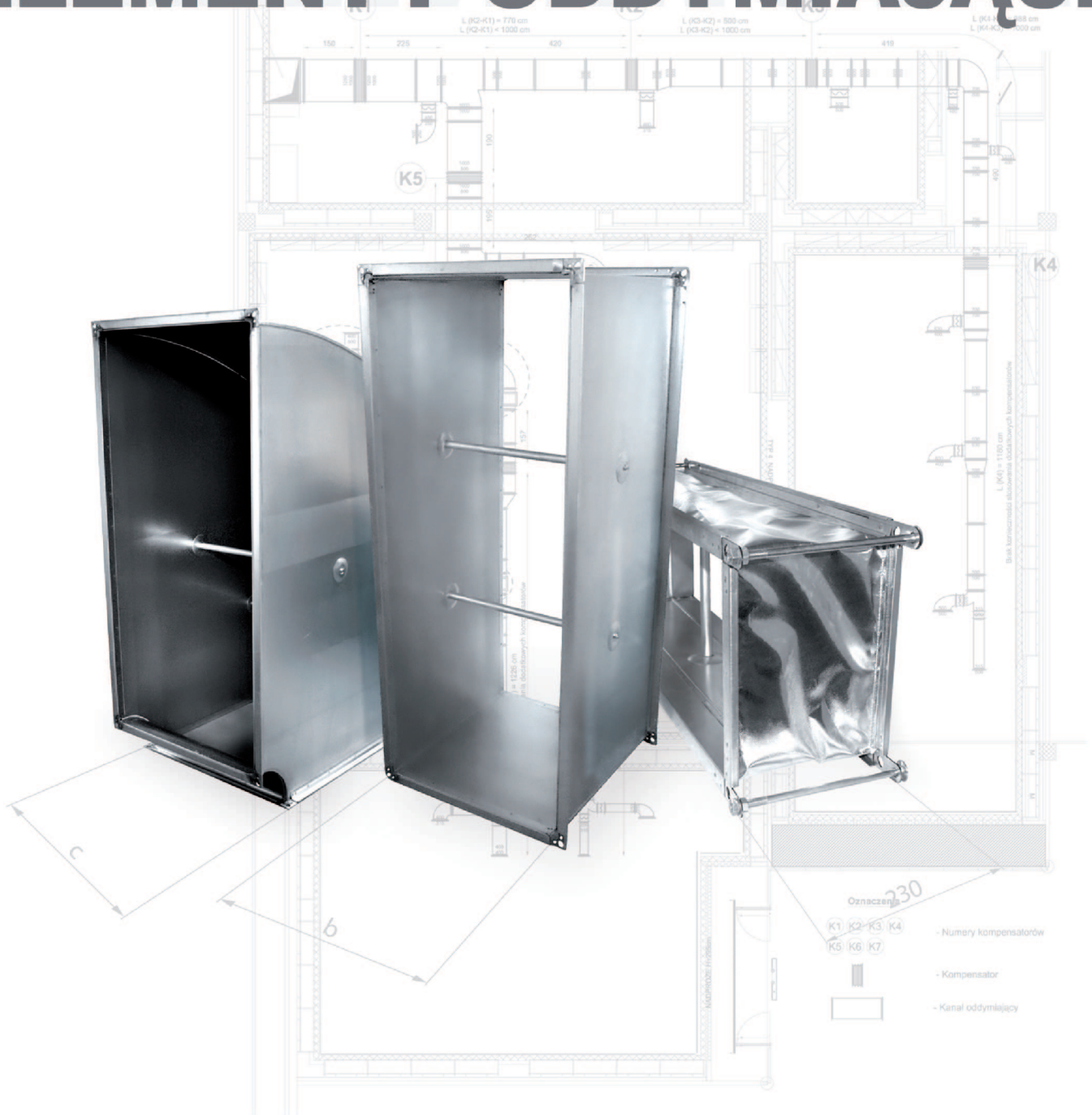


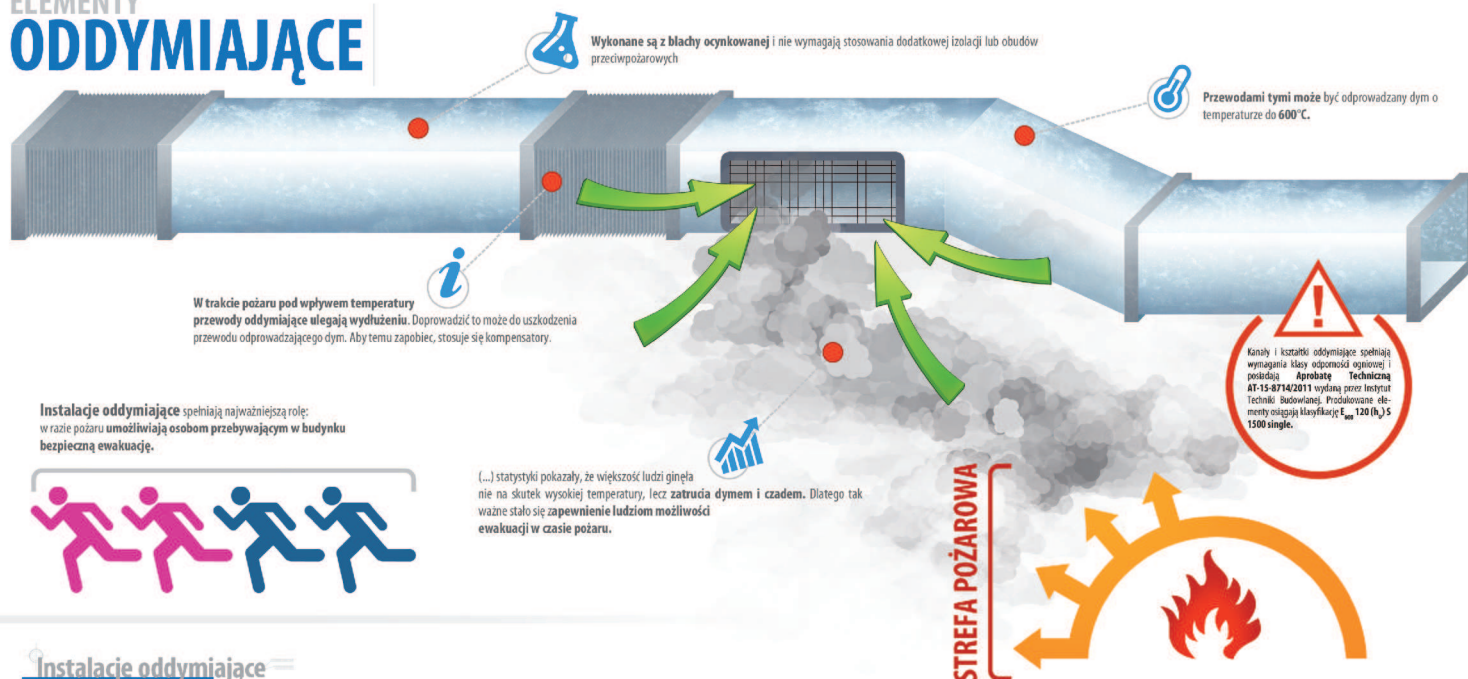
ELEMENTY

ELEMENTY ODDYMIAJĄCE



KLIMAT PRO

ELEMENTY ODDYMIAJĄCE



Wykonane są z blachy ocynkowanej i nie wymagają stosowania dodatkowej izolacji lub obudów przeciwpożarowych

Przewodami tymi może być odprowadzany dym o temperaturze do 600°C.

W trakcie pożaru pod wpływem temperatury przewody oddymiające ulegają wydłużeniu. Doprowadzić to może do uszkodzenia przewodu odprowadzającego dym. Aby temu zapobiec, stosuje się kompensatory.

Instalacje oddymiające spełniają najważniejszą rolę: w razie pożaru umożliwiają osobom przebywającym w budynku bezpieczną ewakuację.



(...) statystyki pokazały, że większość ludzi ginęła nie na skutek wysokiej temperatury, lecz zatrucia dymem i czadem. Dlatego tak ważne stało się zapewnienie ludziom możliwości ewakuacji w czasie pożaru.

Kanały i kształtki oddymiające spełniają wymagania klasy odporności ognionej i posiadają Aprobate Techniczną AT-15-8714/2011 wydaną przez Instytut Techniki Budowlanej. Produktowane elementy osiągnęły klasyfikację E₆₀₀ 120 (h₂) S 1500single.

Instalacje oddymiające



Klimat Pro wychodząc naprzeciw warunkom stawianym przez przepisy, wprowadził do swojej oferty zestaw poziomych przewodów i kształtek oddymiających typu KZO obsługujących jedną strefę pożarową. Oferowane produkty zapewniają spełnienie warunków szczelności ogniowej oraz dymoszczelności. Wykonane są z blachy ocynkowanej i nie wymagają stosowania dodatkowej izolacji lub obudów przeciwpożarowych. Jednostrefowe przewody oddymiające typu KZO spełniają kryteria klasy odporności ogniowej E₆₀₀ 120 (h₂) S 1500single. Przewody i kształtki oddymiające posiadają Aprobate Techniczną AT-15-8714/2011 wydaną przez Instytut Techniki Budowlanej.

Elementy oferowane przez Klimat Pro są znacznie tańszą alternatywą niż dostępne na rynku konkurencyjne rozwiązania. Dodatkowo są łatwe w montażu, ponieważ ich instalacja odbywa się bardzo podobnie do instalacji tradycyjnych systemów wentylacji, przy zastosowaniu podobnych materiałów montażowych, narzędzi i sprzętu. Klimat Pro przeprowadza szkolenia dotyczące nowego systemu oddymiania dla instalatorów oraz projektantów. Uzyskany certyfikat jest wystarczającą podstawą do rozpoczęcia montażu elementów oddymiających oferowanych przez Klimt Pro.

Ze względu na stosunkowo niską wagę instalacja oddymiania nie obciąża konstrukcji budynku w takim stopniu, jak ma to miejsce w przypadku innych rozwiązań. Dzięki zmniejszeniu zużycia materiałów obniża się koszt wykonania przewodów oddymiających, co pozwala obniżyć koszt inwestycji przy zachowaniu wymagań ochrony przeciwpożarowej. Jest to wersja bardziej ekonomiczna zarówno pod względem finansowym, jak i czasowym.

Zastosowanie kompensatorów

W trakcie pożaru pod wpływem temperatury przewody oddymiające ulegają wydłużeniu. Wielkość tego wydłużenia zależy od różnicy temperatur i długości przewodu, np. przy temperaturze 600°C długość odcinka prostego 10 m ulegnie wydłużeniu o ok. 70 mm. Takie wydłużenie spowodowałoby uszkodzenie przewodu odprowadzającego dym. W celu zapobieżenia tego typu sytuacji stosuje się kompensatory.

Dlaczego Klimat Pro?

Stalowe przewody oddymiające gwarantują odporność ogniową wynoszącą 120 minut w instalacjach poziomych. **Ognioodporne i dymoszczelne** przewody oraz kształtki zapewniają odprowadzenie dymu z pomieszczeń ogarniętych pożarem.

Zastosowanie **przewodów oddymiających Klimat Pro** daje następujące **korzyści**:

- ✓ **zmniejszenie kosztu inwestycji,**
- ✓ zastosowanie produktów spełniających normy przeciwpożarowe, zalecenia Instytutu Techniki Budowlanej oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury,
- ✓ eliminacja dodatkowych materiałów ognioochronnych – brak warstw zewnętrznych (waga elementu to ok. 9,0 kg/m²),
- ✓ stabilność elementów dzięki dodatkowym usztywnieniom oraz zastosowaniu kompensatorów,
- ✓ oszczędność czasu montażu,
- ✓ minimalne ryzyko uszkodzeń w transporcie,
- ✓ szkolenie w zakresie montażu oraz instrukcja montażowa.

Dane techniczne

Przewody oddymiające marki Klimat Pro mogą być wykorzystane w instalacjach typu mieszanego, spełniającego jednocześnie funkcje wentylacji ogólnej i oddymiającej. Mogą stanowić **samodzielną instalację** lub **mogą być łączone z instalacją zbiorczą wielostrefową**. Przewodami tymi może być odprowadzany dym o temperaturze do 600°C. Zestaw może być stosowany do wykonywania instalacji o zakresie ciśnień roboczych: podciśnienia -1500 Pa, nadciśnienia do 500 Pa. Pojedynczy element ma maksymalne wymiary 1250x1000 mm w przekroju poprzecznym oraz 1500 mm długości. W przypadku konieczności zastosowania większych przekrojów tworzone są moduły składających się z kilku pojedynczych elementów.

Przewody i kształtki oddymiające oraz kompensatory oferowane przez Klimat Pro zostały zaprojektowane przez inżynierów z firmy Klimat Solec Sp. z o.o. Klimat Solec Sp. z o.o. jest również producentem tych elementów oraz przeprowadza stałą kontrolę jakości. Z uwagi na dużą wagę ochrony przeciwpożarowej Klimat Pro do wszystkich zakupionych elementów systemu oddymiania zapewnia profesjonalne szkolenie z zasad instalacji, montażu i użycia oferowanych produktów.

Wszelkie pytania techniczne dotyczące projektowania i zastosowania zestawu przewodów i kształtek oddymiających prosimy kierować na adres: info@klimat-pro.pl



KLIMAT PRO

Właścicielem marki jest:

Klimat Solec Sp. z o.o.
ul. Nadborna 2a,
86-050 Solec Kujawski

tel.: +48 52 515 40 50,
fax: +48 52 387 50 85,
info@klimat-pro.pl

www.klimat-pro.pl