

RODZAJE BUDYNKÓW Z PODZIAŁEM NA PRZESTRZENIE FUNKCJONALNE			COMBI-PROMADUCT®			SZANSA ZASTOSOWANIA ROZWIĄZAŃ KANAŁOWYCH							
			MOŻLIWOŚĆ ZASTOSOWANIA SYSTEMU WENTYLACJI ODDYMIAJĄCEJ LUB KONTROLI DYMU	MOŻLIWOŚĆ ZASTOSOWNIA SYSTEMU COMBI-PROMADUCT®	WAŻNE W PRZYPADKU SYSTEMU COMBI-PROMADUCT®	MOŻLIWOŚCI POŁĄCZENIA	ZALETY ZASTOSOWANIA SYSTEMU COMBI-PROMADUCT®	NAPOWIE-TRZANE KLATKI SCHODOWE	NIEZALEŻNE SZACHTY DLA WENTYLACJI BYTOWEJ	KANAŁY DO USUWANIA DYMU I CIEPŁA	ZASTOSOWA-NIE KANAŁÓW KABLOWYCH / INSTALACYJ-NYCH	PRZEWODY WENTYLACYJ-NE DO KUCHNI WG. PN-EN 1366-1	WENTYLATORY STRUMIENIO-WE
 Galeria handlowa			WYSOKA	WYSOKA	- wymóg zastosowania mechanicznej wentylacji oddymiającej - połączenie oddymiania i komfortu w jednej sieci przewodów - mniejsza ilość szachtów - porównanie projektowych wydajności oddymiania i komfortu	- połączenie oddymiania i komfortu - wentylacja oddymiająca i bytowa garażu - dostarczanie świeżego powietrza i kompensacja - wykorzystanie podpopodłogowego systemu dystrybucji powietrza - zastosowanie klap < 300 Pa	- mniejsza ilość szachtów wentylacyjnych (więcej powierzchni użytkowej) - mniejsze opory przepływu powietrza w przewodach - mniejsze zużycie energii na potrzeby komfortu (mniejsze centrale went.) - ciągłe testowanie komponentów (tryb komfortu)						
Atrium			WYSOKA	WYSOKA									
Kino			WYSOKA	WYSOKA									
Gastronomia			NISKA	NISKA									
Garaż podziemny			ŚREDNIA	NISKA									
Maszynownia podziemna			ŚREDNIA	NISKA									
Podziemne pomieszczenia użytkowe			WYSOKA	NISKA									
 Szpital			WYSOKA	WYSOKA	- połączenie oddymiania i komfortu w jednej sieci przewodów - mechaniczny wyciąg dymu - wentylacja wporowa - zapewnienie dwóch kierunków ewakuacji - skuteczne wentylowanie przestrzeni krytycznych - wymaganie wysokiej jakości powietrza - wysokie wymagania akustyczne	- połączenie oddymiania i wentylacji wywiewnej - usuwanie zanieczyszczonego powietrza + oddymianie mechaniczne - nawiew świeżego powietrza i kompensacja oddymiania - wentylacja wporowa dla pomieszczeń o średniej wielkości - zastosowanie klap < 300 Pa	- mniejsza ilość szachtów wentylacyjnych (więcej powierzchni użytkowej) - mniejsze opory przepływu powietrza w przewodach - mniejsze zużycie energii na potrzeby komfortu (mniejsze centrale went.) - ciągłe testowanie komponentów (tryb komfortu)						
Oddział intensywnej terapii			WYSOKA	WYSOKA									
Oddział pacjentów hospitalizowanych			NISKA	NISKA									
Sala operacyjna			WYSOKA	WYSOKA									
Izba przyjęć			NISKA	NISKA									
Pracownia radiologiczna			NISKA	NISKA									
Parking			WYSOKA	WYSOKA									
 Magazyn			NISKA	NISKA	- potrzeba wentylacji mechanicznej i doprowadzenia powietrza kompensacyjnego - skomplikowana architektura powierzchni magazynowej i zaplecza biurowego - duża zajętość powierzchni magazynowej uniemożliwiająca doprowadzenie powietrza kompensacyjnego w sposób grawitacyjny	- wspólna sieć przewodów do nawiewu świeżego powietrza na cele wentylacji bytowej i kompensacji oddymiania - wentylacji oddymiająca i wyciągowa wentylacja bytowa we wspólne sieci przewodów obsługujących skomplikowane przestrzenie i magazyny wielopoziomowe	- kanałowa wentylacja oddymiająca jako skuteczne rozwiązanie dla przestrzeni o skomplikowanej geometrii - oszczędność miejsca i energii poprzez połączenie funkcji wentylacji oddymiającej i bytowej w jednej sieci przewodów						
Centrum logistyczne			ŚREDNIA	NISKA									
Składowanie materiałów niebezpiecznych			WYSOKA	WYSOKA									
Przemysłowy			ŚREDNIA	NISKA									
Motoryzacyjny			ŚREDNIA	NISKA									
Z zapleczem biurowym			WYSOKA	WYSOKA									
Chłodnia			NISKA	NISKA									
 Parking podziemny			WYSOKA	NISKA	- mechaniczna wentylacja bytowa (przewietrzanie - CO) - mechaniczna wentylacja oddymiająca - miejsca postojowe dla samochodów EV chronione przez wentylację oddymiającą - skomplikowana architektura	- połączenie systemu wentylacji kanałowej z wentylatorami strumieniowymi - recyrkulacja powietrza usuwanego na potrzeby wentylacji bytowej - połączenie wentylacji oddymiającej i przewietrzania (CO) w jednej sieci przewodów - zastosowanie klap < 300 Pa	- brak konieczności budowy przewodów wentylacji bytowej - oszczędność miejsca - bezpośrednie usuwanie dymu i ciepła z miejsca pożaru						
1-kondygnacyjny			NISKA	NISKA									
2-kondygnacyjny			ŚREDNIA	NISKA									
> 2-kondygnacyjny			WYSOKA	WYSOKA									
Maszynownia podziemna			NISKA	NISKA									
 Budynek mieszkalny			ŚREDNIA	ŚREDNIA	- połączenie wentylacji bytowej z kanałami wentylacji oddymiającej - oddymianie mechaniczne - wentylacja wporowa - zastosowanie klap < 300 Pa - budynki wysokościowe - mniejsze centrale wentylacyjne (oszczędności) - mniej szachtów - więcej użytkowej	- połączenie systemu wentylacji bytowej i oddymiającej - usuwanie CO/przewietrzanie + oddymianie - nawiew świeżego powietrza i kompensacja oddymiania - zastosowanie klap < 300 Pa	- mniejsza ilość szachtów wentylacyjnych (więcej powierzchni użytkowej) - mniejsze opory przepływu powietrza w przewodach - mniejsze zużycie energii na potrzeby komfortu (mniejsze centrale went.) - ciągłe testowanie komponentów (tryb komfortu)						
Atrium			WYSOKA	WYSOKA									
Garaż podziemny			ŚREDNIA	ŚREDNIA									
Korytarze			WYSOKA	WYSOKA									
Klatki schodowe			WYSOKA	WYSOKA									
Apartament (penthouse)			NISKA	NISKA									
 Budynek biurowy			WYSOKA	WYSOKA	- połączenie wentylacji bytowej z kanałami wentylacji oddymiającej - oddymianie mechaniczne - wentylacja wporowa - zastosowanie klap < 300 Pa - budynki średniowysokie - budynki wysokościowe	- połączenie systemu wentylacji bytowej i oddymiającej - usuwanie CO2/przewietrzanie + oddymianie - nawiew świeżego powietrza i kompensacja oddymiania - wykorzystanie na potrzeby wentylacji toalet i małych pomieszczeń gospodarczych - zastosowanie klap < 300 Pa	- mniejsza ilość szachtów wentylacyjnych (więcej powierzchni użytkowej) - mniejsze opory przepływu powietrza w przewodach - mniejsze zużycie energii na potrzeby komfortu (mniejsze centrale went.) - ciągłe testowanie komponentów (tryb komfortu)						
Korytarze			WYSOKA	WYSOKA									
Hol wejściowy			NISKA	ŚREDNIA									
Atrium			WYSOKA	WYSOKA									
Klatki schodowe			ŚREDNIA	NISKA									
Garaż podziemny			WYSOKA	WYSOKA									
 Budynek modernizowany			ŚREDNIA	ŚREDNIA	- dostosowanie wymiarów szachtów do dostępnej powierzchni - oddymianie mechaniczne - ciasne przestrzenie (brak miejsca) - zmniejszenie wielkości central wentylacyjnych - redukcja kosztów - mniej szachtów - lepsze wykorzystanie dostępnej powierzchni m²	- połączenie systemu wentylacji bytowej i oddymiającej - usuwanie CO/przewietrzanie + oddymianie - wywiew powietrza i wentylacja oddymiająca - nawiew świeżego powietrza i kompensacja oddymiania - zastosowanie klap < 300 Pa	- mniejsza ilość szachtów wentylacyjnych (więcej powierzchni użytkowej) - mniejsze opory przepływu powietrza w przewodach - mniejsze zużycie energii na potrzeby komfortu (mniejsze centrale went.) - ciągłe testowanie komponentów (tryb komfortu)						
Średniowysoki budynek sprzed 1945 r.			NISKA	NISKA									
Średniowysoki budynek mieszkalny			NISKA	NISKA									
Przemysłowy - przebudowa do mieszkalnego			NISKA	NISKA									
Wysokościowy, biurowy - przebudowa do biurowo-handlowego			WYSOKA	WYSOKA									
High-rise office building converted for mixed use			WYSOKA	WYSOKA									
Budynek zabytkowy			NISKA	MEDIUM									

Schemat ideowy systemu COMBI-PROMADUCT®

PRZEWODY SYSTEMU COMBI-PROMADUCT® MOGĄ PRZECHODZIĆ PRZEZ WSZYSTKIE RODZAJE PRZEGRÓD NP. BETONOWE, MUROWANE, LEKKIE

WENTYLATOR ODDYMIAJĄCY

CENTRALA WENTYLACYJNA

KLAPA WENTYLACJI POŻAROWEJ - ZAMKNIĘTA W TRYBIE KOMFORTU I OTWIERANA AUTOMATYCZNIE W TRYBIE POŻAROWYM (ODDYMIANIE)

KLAPA WENTYLACJI POŻAROWEJ - ZAMKNIĘTA W TRYBIE KOMFORTU I OTWIERANA AUTOMATYCZNIE W TRYBIE POŻAROWYM (ODDYMIANIE)

PRZEJŚCIE PRZEWODU PRZEZ STROP ŻELBETOWY

PRZECIWPOŻAROWE KLAPY ODCINAJĄCE W OBUDOWIE Z PŁYT PROMATECT® - OTWARTE W TRYBIE KOMFORTU I ZAMYKANE AUTOMATYCZNIE W TRYBIE POŻAROWYM

