

DRAFTON®
Professional



DRAFTON Professional

Przeciwprądowe centrale nawiewno-wywiewne DRAFTON Professional to kompaktowe, wysoko energooszczędne rekuperatory z wyjątkowymi możliwościami personalizacji, integracji i sterowania.

Otwarty port komunikacji ModBus daje niemal nieograniczone możliwości połączeń, np. z wieloma systemami domu inteligentnego.



Cechy szczególne

- wysoki odzysk energii aż do 93% wg normy EN 13141-7 (sprawność badania w akredytowanym przez ITB laboratorium TZWL w Schwerte)
- certyfikat Passive House z Darmstadt
- solidny wymiennik ciepła, zaprojektowany i wyprodukowany wyłącznie na potrzeby tych central
- otwarty protokół komunikacji ModBus
- elektroniczne czujniki temperatury, wilgotności i objętości strumienia powietrza
- wydajności: 225, 325, 400, 450, 600 m³/h

Cicha praca

- niskie opory i cichy przepływ powietrza
- szczelna, monolityczna izolacja wewnętrzna wykonana z EPS (polipropylen spieniony o dużej gęstości), która zatrzymuje we wnętrzu dźwięk pracy wentylatorów
- emisja dźwięku z obudowy już od 27 [dB(A)]
- wysokiej jakości wentylatory Ebm-papst Ecr

Energooszczędność

- konfigurowalny i w pełni automatyczny bypass uruchamiany algorytmem temperaturowym lub na żądanie
- zaawansowany system automatycznego równoważenia strumieni powietrza Constans Flow
- niskie zużycie energii: rocznie już od 124 kWh
- klasa efektywności energetycznej A lub A+ zależnie od zastosowanego sterowania (wg klasyfikacji SEC dla urządzeń wentylacyjnych)
- 4 płynne biegi pracy z możliwością ustawienia co 5 m³/h
- energooszczędna, sterowana automatycznie nagrzewnica antyzamrożeniowa uruchamiana jedynie, gdy występuje realne ryzyko zamarznięcia wymiennika, a nie tylko takie prawdopodobieństwo: włącza się dopiero przy temperaturach ujemnych
- inteligentny system zabezpieczenia drugiego stopnia: płynne obniżenie wydajności centrali gwarantujące komfort wentylacji niezależny od pogody uruchamiany przy bardzo niskich temperaturach zewnętrznych, gdy moc grzałki nie wystarcza
- trzeci stopień zabezpieczenia antyzamrożeniowego w warunkach ekstremalnych mrozów: zmniejszenie objętości strumienia powietrza nawiewanego do poziomu podstawowej wentylacji aż do czasu, gdy warunki temperaturowe pozwolą na ponowne uruchomienie wentylacji komfortowej

Budowa

- uszczelnione, szczelne króćce przyłączeniowe
- solidny front z odpornego na zarysowania, o dużej twardości i uderzości tworzywa ABS
- syfon kulowy z odpowietrzeniem w standardowym wyposażeniu centrali
- łatwy dostęp do wnętrza: wystarczy zestaw podstawowych bitów
- szybki dostęp do wszystkich gniazd przyłączeniowych

Rozbudowa

- **płyta PCB PLUS** - rozszerzająca możliwości komunikacyjne centrali (GWC, gniazda stykowe, 0-10 V, LAN, WiFi, itp.)
- radiowy odbiornik umożliwiający współpracę z bezprzewodowymi sterownikami oraz czujnikami CO₂ i wilgotności

- dodatkowe nagrzewnice antyzamrożeniowe i wtórne
- możliwość pracy w układzie kaskadowym do 10 central tej samej mocy w jednej instalacji, gdzie jedna z central pracuje jako MASTER, zaś pozostałe jako SLAVE (zarządzanie jednym sterownikiem)
- możliwość współpracy z filtrem antysmogowym ALPHAclear wyłapującym aż 99,94% pyłów zawieszonych PM1, PM2,5, PM10

Filtracja powietrza

- filtry G4 fabrycznie, F7 o wyższej klasie filtracji (opcja)
- sygnalizacja zabrudzenia filtra wyświetlana na sterowniku
- kreator wymiany filtrów

Sterowanie przewodowe

Dotykowy sterownik w obudowie urządzenia – wielojęzyczne menu, również polskie. Do wyboru także sterowniki zewnętrzne: proste lub zaawansowane.



Sterowanie bezprzewodowe

Każdy DRAFTON Professional może, w dowolnym momencie, zostać wyposażony w opcjonalny odbiornik radiowy. Komunikuje się on bezprzewodowo z radiowymi sterownikami, czujnikami CO₂ i czujnikami RH (wilgotności), które - po umieszczeniu ich w odpowiednich pomieszczeniach - monitorują jakość powietrza i sterują pracą centrali. Odbywa się to w pełni automatycznie w celu utrzymania stężenia CO₂ i wilgotności w granicach komfortu zadanych przez użytkownika.



Płyta PCB PLUS

Płyta PCB PLUS rozszerza możliwości sterowania centralami DRAFTON Professional oraz umożliwia niemal nieograniczone integracje.

Dzięki niej można:

- sterować rekuperatorem z poziomu aplikacji internetowej z telefonu, tabletu lub komputera (iOS lub Android)
- umożliwić współpracę rekuperatora z okapem kuchennym, przewodowymi czujnikami wilgotności i CO₂, przepustnicą gruntowego wymiennika ciepła, przełącznikiem dzwonkowym (np. funkcja zmiany trybu pracy centrali w oparciu o sygnał podany z włącznika w łazience), etc.

Przy wyposażeniu centrali DRAFTON Professional w płytę rozszerzeń PCB PLUS otrzymujemy także:

- dwa wejściowe analogowe gniazda 0-10 V
- dwa wyjściowe analogowe gniazda 0-10 V
- dwa programowalne gniazda stykowe, które mogą pracować w oparciu o zwarcie lub rozwarcie styku



Montaż

Płyta PCB PLUS standardowo montowana jest w górnej części centrali, ale gdy nie ma możliwości podłączenia płyty w sposób kablowy do routera internetowego (np. w przypadku korzystania z WiFi) – może być ona również zamontowana w oddaleniu od centrali.

Nadal wtedy wymagane jest połączenie kablowe między centralą, a płytą PCB PLUS.

Należy zrobić to za pomocą przewodu o odpowiednich parametrach.

Sterowanie strefowe

Można stworzyć np. dwie strefy nawiewne (dzienną i nocną) i sterować dostarczaniem do nich powietrza w oparciu o program czasowy. Można także zmierzyć stężenie CO₂ w powietrzu.

Sterowanie strefowe wymaga zestawu Smart Ventilation (trójnik DN 160 z inteligentną automatyką i przepustnicą) oraz specjalnego zaprojektowania i wykonania instalacji w obiekcie.

Sterowanie strefowe może być realizowane jako:

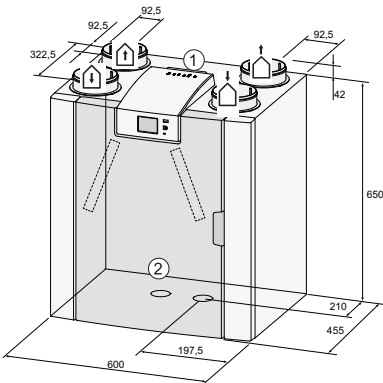
- czasowe, w oparciu o programy ustawione na sterowniku AIR-Control
- inteligentne, działające w oparciu o wskazania czujników CO₂

Dzięki zaawansowanej elektronice i inteligentnemu oprogramowaniu powietrze może być dostarczane do wybranej strefy nawiewnej budynku, która w danym czasie wymaga intensywniejszej wentylacji w oparciu o zadane programy czasowe lub wskazania płynące z czujników stężenia CO₂.

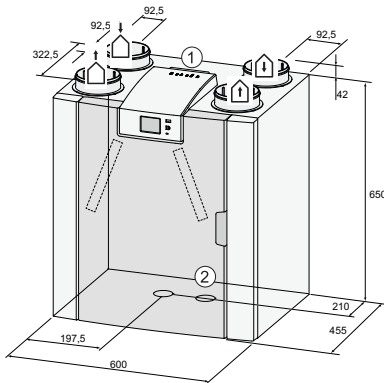
Dostępne są dwa typy zestawów inteligentnej wentylacji

- SMART Ventilation Basic (sterowalna przepustnica z trójnikiem DN 160 oraz sterownikiem AIR-Control)
- SMART Ventilation Plus (wzbogacony o dwa przewodowe czujniki CO₂)

DRAFTON Professional 225



wersja lewa



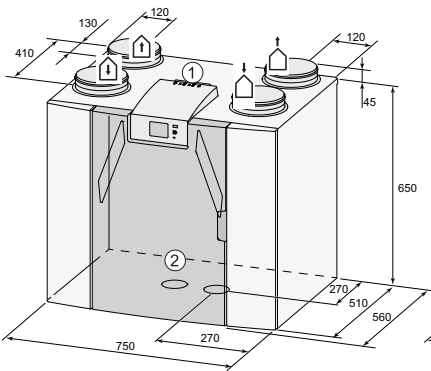
wersja prawa

 nawiew do pomieszczeń	 wywiew z pomieszczeń
 wyrzutnia	 czerpnia
① podłączenie elektryczne	② zaślepka na nieużywane przyłącze odpływu kondensatu; nie usuwać!

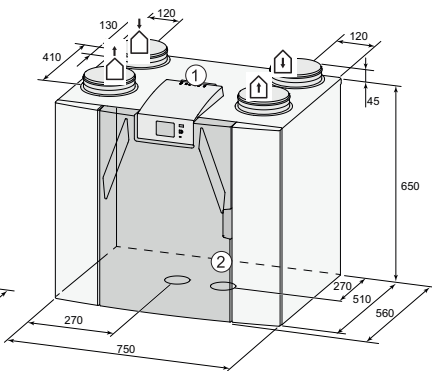
króćce przyłączeniowe

225 m³/h

DRAFTON Professional 325



wersja lewa



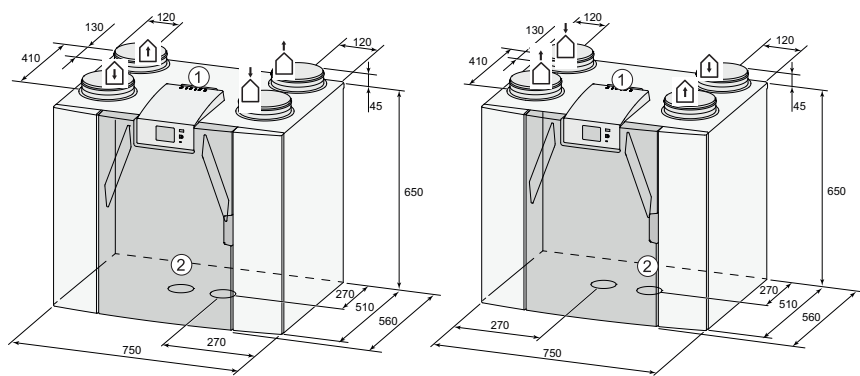
wersja prawa

 nawiew do pomieszczeń	 wywiew z pomieszczeń
 wyrzutnia	 czerpnia
① podłączenie elektryczne	② zaślepka na nieużywane przyłącze odpływu kondensatu; nie usuwać!

króćce przyłączeniowe

325 m³/h

DRAFTON Professional 400



wersja lewa

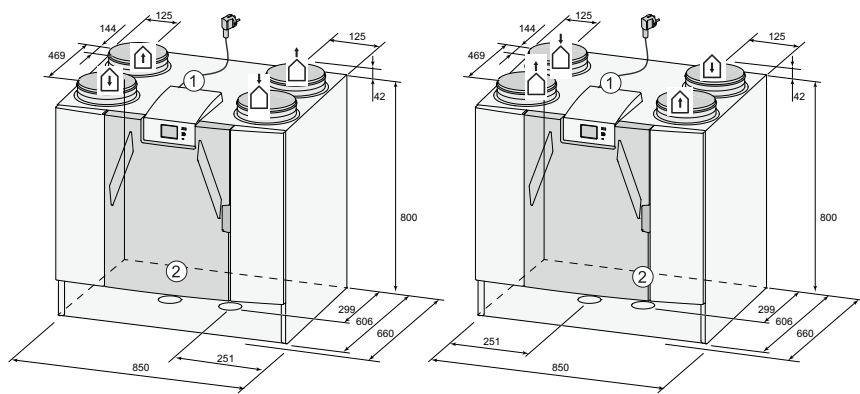
wersja prawa

 nawiew do pomieszczeń	 wywiew z pomieszczeń
 wyrzutnia	 czerpnia
① podłączenie elektryczne	② zaślepka na nieużywane przyłącze odpływu kondensatu; nie usuwać!

króćce przyłączeniowe

400 m³/h

DRAFTON Professional 450



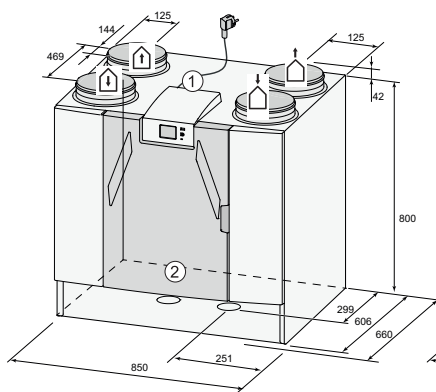
wersja lewa

wersja prawa

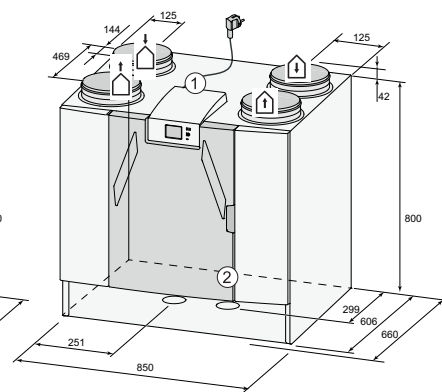
 nawiew do pomieszczeń	 wywiew z pomieszczeń
 wyrzutnia	 czerpnia
① podłączenie elektryczne	② zaślepka na nieużywane przyłącze odpływu kondensatu; nie usuwać!

króćce przyłączeniowe

450 m³/h



wersja lewa



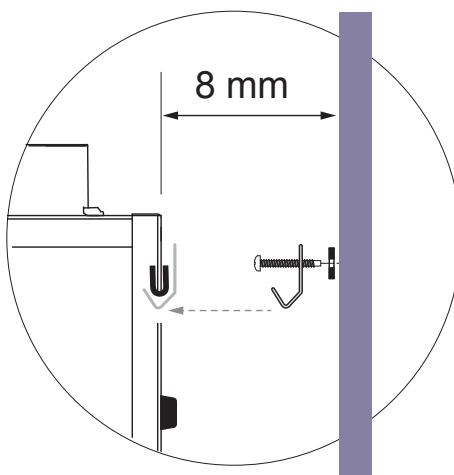
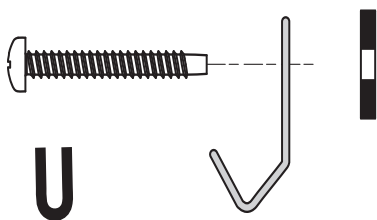
wersja prawa

 nawiew do pomieszczeń	 wywiew z pomieszczeń
 wyrzutnia	 czerpnia
① podłączenie elektryczne	② zaślepka na nieużywane przyłącze odpływu kondensatu; nie usuwać!

króćce przyłączeniowe

600 m³/h

Zestaw do montażu na ścianie



Podstawowe parametry

		DRAFTON Professional 225	DRAFTON Professional 325	DRAFTON Professional 400	DRAFTON Professional 450	DRAFTON Professional 600
Wydajność nominalna	[m³/h]	225	325	400	450	600
Spręż dyspozycyjny (dla wydajności nominalnej)	[Pa]	250			200	190
Zasilanie	[V]	230 V/50 Hz				
Nagrzewnica wstępna antyzamrożeniowa	[W]	750	1 000			
Prąd znamionowy z nagrzewnicą	[A]	3,8	6	6	5,2	5,7
Wymiary (szerokość x wysokość x głębokość)	[mm]	600 x 650 x 455	750 x 650 x 560		850 x 800 x 660	
Rozmiar króćców (średnica nypłowa). Króćce skierowane zawsze w górę	[mm]	125	160	180	200	
Odptyw skroplin (syfon kulowy w komplecie)	[mm]	32				
Waga	[kg]	29	37	38,5	49	
Sprawność temperaturowa wymiennika wg normy EN 13141-7	[%]	92	93 (wersja ERV 83)	92 (wersja ERV 80)	92	92
Wymiennik przeciwprądowy		TAK				
Wymiennik przeciwprądowy entalpiczny		OPCJA	TAK	TAK	NIE	NIE
Kontrola stałego przepływu powietrza (Constans Flow)		TAK				
Bypass 100% (automatyczny)		TAK				
Sterownik na urządzeniu		Wyświetlacz dotykowy, programowanie, zarządzanie centralą, alarm filtra, brak programu tygodniowego				
Możliwość podpięcia sterownika		4-pozycyjny z diodą sygnalizacyjną, STD, Touch-Control, AIR-Control				
Wyjście komunikacji zewnętrznej ModBus		TAK				
Filtry standardowe		G4/G4				
Możliwość filtracji w wyższej klasie		F7/G4				
Montaż poziomy (podsufitowy)		NIE				
Montaż pionowy (ścienny lub stojący na podstawie)		TAK				
Energooszczędne wentylatory stałoprądowe		Ebm-papst Ecr				
Klasa energetyczna		A/A+				
Możliwość podłączenia czujnika wilgotności RH		TAK				
Możliwość podłączenia czujników CO ₂		TAK				
Własny system mocowania (za wyjątkiem kołków i wkrętów)		TAK				
Możliwość kaskadowego łączenia central (o tej samej wydajności)		TAK				
Wersja Prawa (R) i Lewa (L)		TAK				
Wyjście zasilania 24 V - zewnętrzna sygnalizacja wymiany filtra i/lub awarii centrali		TAK				
Możliwość podłączenia kanałowej nagrzewnicy wstępnej lub wtórnej		TAK				

Dodatkowe opcje dostępne tylko w centrali wyposażonej w płytę rozszerzeń PCB PLUS

Zestyk zwierny (np. do montażu przekaźnika okapu kuchennego)	TAK
Możliwość sterowania GWC	TAK
Możliwość sterowania za pomocą aplikacji na Android lub iOS	TAK
Wejście sygnału 0 - 10 V	TAK
Wyjście sygnału 0 lub 10 V	TAK

Rekuperatory DRAFTON P/P+

Rekuperatory DRAFTON P są energooszczędnymi centralami podwieszanymi z możliwością montażu pionowego na ścianie lub poziomego podwieszanego, np. pod sufitem. Polecane szczególnie tam, gdzie dba się o maksymalne wykorzystanie przestrzeni.

Każda centrala DRAFTON P/P+ dostarczana jest w komplecie ze sterownikiem AIR-Control z sygnalizacją konieczności wyczyszczenia lub wymiany filtrów.



Cechy szczególne

- kompaktowe płaskie centrale, które zmieszczą się z łatwością nawet w mocno ograniczonej przestrzeni
- przeciwprądowy wymiennik zaprojektowany i produkowany przez producenta central jedynie dla tych urządzeń, na własnej linii produkcyjnej
- sprawność do 84% wg normy EN 13141-7
- system zaawansowanego, automatycznego równoważenia strumieni powietrza Constans Flow
- gwarancja stabilnej pracy przy niskich temperaturach zewnętrznych
- zmieści się w małej kotłowni, pomieszczeniu gospodarczym, w podwieszanym suficie
- możliwość pracy w układzie kaskadowym do 10 central tej samej mocy w jednej instalacji, gdzie jedna z central pracuje jako MASTER, zaś pozostałe jako SLAVE (zarządzanie jednym sterownikiem)
- wydajności: 150, 200, 300 m³/h

Cicha praca

- emisja dźwięku z obudowy już od 24 [dB(A)]: najniższy poziom emisji hałasu wśród urządzeń tego typu
- szczelna izolacja wewnętrzna wykonana z polipropylenu spienionego (EPS) o dużej gęstości
- niskie opory i cichy przepływ powietrza
- wysokiej jakości wentylatory marki Ebm-papst Ecr

Energooszczędność

- konfigurowalny i w pełni automatyczny bypass uruchamiany algorytmem temperaturowym lub na żądanie
- klasa efektywności energetycznej A lub A+ zależnie od zastosowanego sterowania (wg klasyfikacji SEC dla urządzeń wentylacyjnych)
- automatyczna nagrzewnica antyzamrożeniowa wstępna (w DRAFTON P300 nagrzewnica zewnętrzna kanałowa)

Budowa

- wytrzymała obudowa z malowanej proszkowo stali
- łatwy dostęp do wnętrza centrali - wystarczy zestaw podstawowych bitów
- szybki dostęp do kanałów kablowych i podłączenia zasilania
- do każdej centrali w komplecie przewodowy sterownik zewnętrzny AIR-Control

Rozbudowa

- centrala w wersji P+ umożliwia integrację z okapem kuchennym, GWC, nagrzewnicą wtórną, czujnikami CO₂, posiada programowalne wejściowe gniazda stykowe oraz 0-10 V
- możliwy montaż systemu antysmogowego ALPHAclean, który zatrzymuje 99,94% pyłów zawieszonych PM1, PM2,5, PM10

Sterowanie

- 4 płynne biegi, każdy z regulacją intensywności wentylacji co 5 m³/h



Urządzenie w pozycji poziomej (centrala podwieszana)

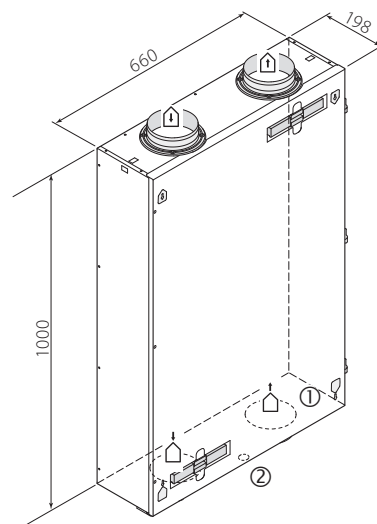


Urządzenie w pozycji pionowej (centrala wisząca)

DRAFTON P150/P150+



150 m³/h



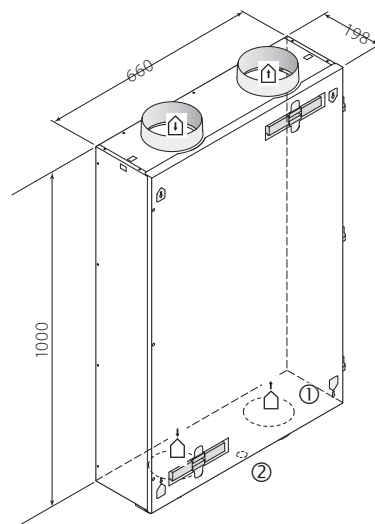
	nawiew do pomieszczeń		wyrzutnia
	wywiew z pomieszczeń		czerpnia
①	złącza elektryczne	②	podłączenie odpływu skroplin

króćce przyłączeniowe

DRAFTON P200/P200+

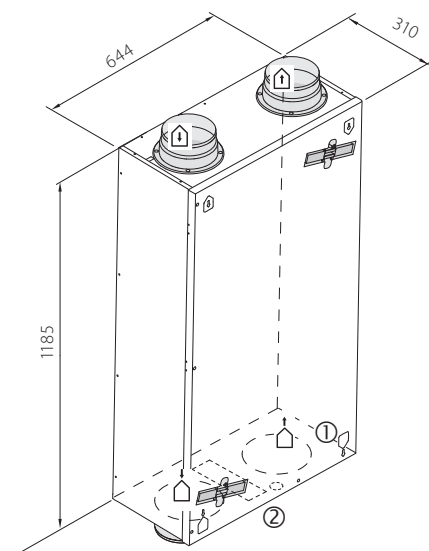


200 m³/h



	nawiew do pomieszczeń		wyrzutnia
	wywiew z pomieszczeń		czerpnia
①	złącza elektryczne	②	podłączenie odpływu skroplin

króćce przyłączeniowe

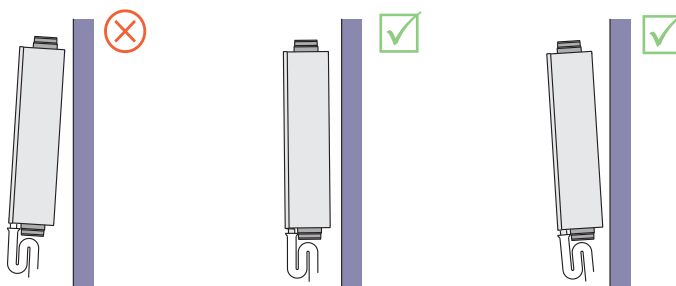


	nawiew do pomieszczeń		wyrzutnia
	wywiew z pomieszczeń		czterpnia
①	złącza elektryczne	②	podłączenie odpływu skroplin

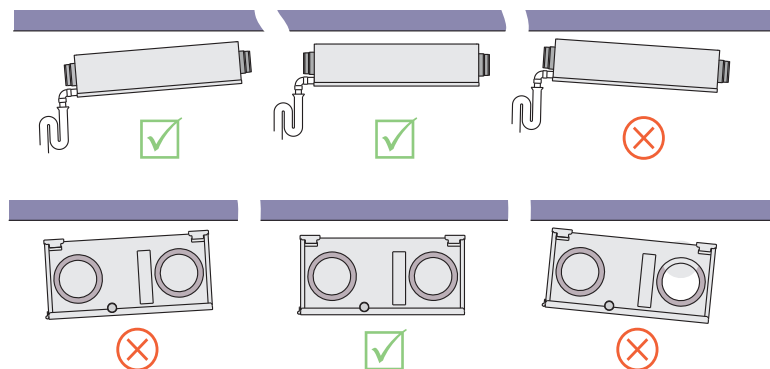
króćce przyłączeniowe

Montaż urządzeń

Montaż urządzenia w pozycji pionowej (centrala wisząca)



Montaż urządzenia w pozycji poziomej (centrala podwieszana)



Podstawowe parametry

		DRAFTON P150/P150+	DRAFTON P200/P200+	DRAFTON P300/P300+
Wydajność nominalna	[m³/h]	150	200	300
Spręż dyspozycyjny (dla wydajności nominalnej)	[Pa]	150	200	225
Zasilanie	[V]	230 V/50 Hz		
Nagrzewnica wstępna antyzamrożeniowa	[W]	375		BRAK ¹⁾
Prąd znamionowy z nagrzewnicą	[A]	2,4	2,7	1,34 ²⁾
Wymiary (długość x szerokość x głębokość)	[mm]	1000 x 660 x 198		1185 x 644 x 310
Rozmiar króćców (nyplowe)	[mm]	125	160	150/160
Odpływ skroplin	[mm]	32		
Waga	[kg]	24,5		37
Sprawność temperaturowa wymiennika wg Normy EN 13141-7	[%]	83	83	84
Wymiennik przeciwprądowy		TAK		
Wymiennik przeciwprądowy entalpiczny		NIE		OPCJA
Kontrola stałego przepływu powietrza		TAK		
Bypass 100% (automatyczny)		TAK		
Sterownik na urządzeniu		BRAK		
Sterownik AIR-Control (w komplecie)		Alarm filtra, programy tygodniowe, pełne zarządzanie centralą		
Protokół komunikacji sterownika		eBus		
Filtry standardowe		G4/G4		
Możliwość filtracji w wyższej klasie		F7/G4		
Montaż poziomy (podsufitowy)		TAK		
Montaż pionowy (ścienny)		TAK		
Montaż skośny (skos dachu)		TAK		
Energooszczędne wentylatory stałoprądowe		Ebm-papst Ecr		
Klasa energetyczna		A/A+		
Możliwość podłączenia opcjonalnego czujnika wilgotności RH		TAK		
Własny system mocowania (za wyjątkiem kołków i wkrętów)		TAK		
Wersja Prawa (R) i Lewa (L)		NIE		

Dodatkowe opcje dostępne w wersji P+ z rozszerzoną automatyką

	DRAFTON P150+	DRAFTON P200+	DRAFTON P300+
Możliwość podłączenia dodatkowej nagrzewnicy 1000 W	TAK		
Zestyk zwrotny (np. do montażu przekaźnika okapu kuchennego)	TAK		
Możliwość sterowania GWC	TAK		
Wejście sygnału 0 - 10 V (programowalne)	TAK		
Wyjście sygnału 0 lub 10 V	TAK		

1) w klimacie umiarkowanym, w którym znajduje się Polska, należy wyposażyć centralę w dedykowaną, kanałową nagrzewnicę antyzamrożeniową 1000 W sterowaną z centrali lub autonomiczną z nastawą temperatury na 0 °C

2) z nagrzewnicą kanałową antyzamrożeniową 1000 W, prąd znamionowy to 6 A

Centrale wentylacyjne DRAFTON V to energooszczędne centrale pionowe do zamontowania na ścianie lub na podłodze na podstawie.

Cechy szczególne

- sprawność 86% wg normy EN 13141-7
- dopracowany wymiennik ciepła, który zaprojektowano specjalnie na zamówienie dla central DRAFTON w wersji V
- system zaawansowanego, automatycznego równoważenia strumieni powietrza Constans Flow
- dostępne w wersji prawej i lewej z różnym ułożeniem króćców w każdej wersji
- konfigurowalny i w pełni automatyczny bypass uruchamiany algorytmem temperaturowym lub na żądanie
- wydajności: 300, 400 m³/h

Cicha praca

- szczelna, wykonana z polipropylenu ekspandowanego izolacja wewnętrzna
- emisja dźwięku z obudowy od 30 [dB(A)]
- niskie opory i cichy przepływ powietrza
- wysokiej jakości wentylatory marki Ebm-papst Ecr

Energooszczędność

- klasa efektywności energetycznej A/A+ (wg klasyfikacji SEC dla urządzeń wentylacyjnych)
- gwarancja stabilnej pracy przy bardzo niskich temperaturach zewnętrznych
- inteligentny bezstopniowy system ograniczenia obrotów wentylatora nawiewnego
- automatyczna nagrzewnica antyzamrożeniowa wstępna o mocy 1000 W

Budowa

- wytrzymała obudowa z malowanej proszkowo stali i ABS
- łatwy dostęp do środka: wystarczy zestaw podstawowych bitów
- szybki dostęp do kanałów kablowych i podłączenia zasilania
- sterownik na froncie jednostki

Rozbudowa

- centrala w wersji V+ umożliwia integrację z okapem kuchennym, GWC, nagrzewnicą wtórną, czujnikami CO₂, posiada programowalne wejściowe gniazda stykowe oraz 0-10 V
- możliwość pracy w układzie kaskadowym do 10 central tej samej mocy w jednej instalacji, gdzie jedna z central pracuje jako MASTER, zaś pozostałe jako SLAVE (zarządzanie jednym sterownikiem)
- możliwy montaż systemu antysmogowego ALPHAclean, który zatrzymuje 99,94% pyłów zawieszonych PM1, PM2,5, PM10

Sterowanie

- 4 płynne biegi, każdy z regulacją intensywności wentylacji co 5 m³/h
- możliwość podłączenia sterowników przewodowych



DRAFTON V300/V300+

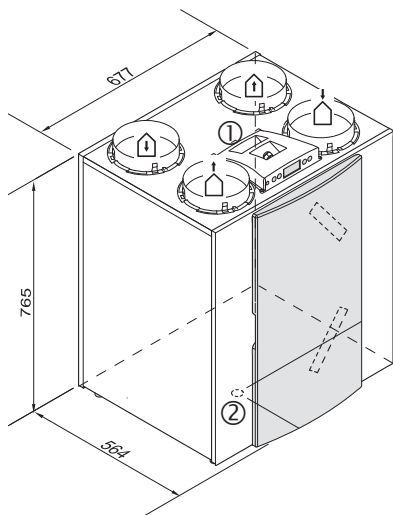
DRAFTON V400/V400+



300 m³/h



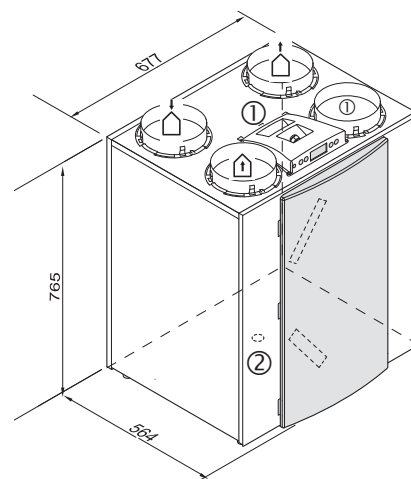
400 m³/h



wersja prawa

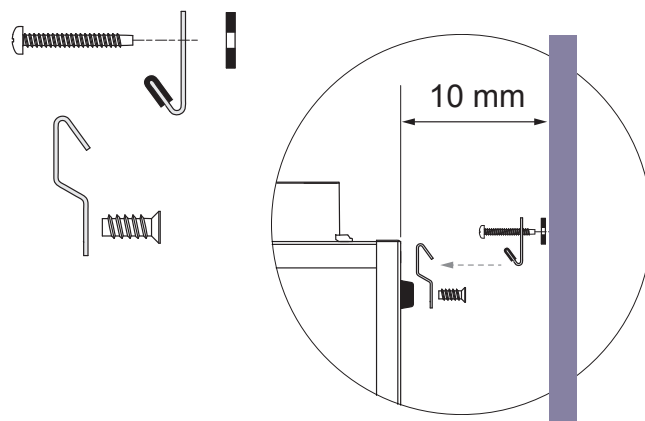
	nawiew do pomieszczeń
	wywiew z pomieszczeń
	wyrzutnia
	czerpnia
①	złącza elektryczne
②	podłączenie odpływu skroplin

króćce przyłączeniowe



wersja lewa

Zestaw do montażu na ścianie



Podstawowe parametry

		DRAFTON V300/V300+	DRAFTON V400/V400+
Wydajność nominalna	[m³/h]	300	400
Spręż dyspozycyjny (dla wydajności nominalnej)	[Pa]	250	225
Zasilanie	[V]	230 V/50 Hz	
Nagrzewnica wstępna antyzamrożeniowa	[W]	1 000	
Prąd znamionowy z nagrzewnicą	[A]	6	
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	[mm]	765 x 677 x 564	
Rozmiar króćców (nyplowe)	[mm]	150/160	180
Odptyw skroplin	[mm]	32	
Waga	[kg]	38	
Sprawność temperaturowa wymiennika wg normy EN 13141-7	[%]	86	85
Wymiennik przeciwprądowy		TAK	
Wymiennik przeciwprądowy entalpiczny		Opcja	
Kontrola stałego przepływu powietrza (Constans Flow)		TAK	
Bypass 100% (automatyczny)		TAK	
Sterownik na urządzeniu		Wyświetlacz, alarm filtra, programowanie ustawień, odczyt parametrów	
Możliwość podpięcia sterownika		4-pozycyjny z diodą sygnalizacyjną, STD, Touch-Control, AIR-Control	
Filtry standardowe		G3/G3	
Możliwość filtracji w wyższej klasie		F7/G3	
Montaż poziomy (podsufitowy)		NIE	
Montaż pionowy (ścienny lub stojący na podstawie)		TAK	
Energooszczędne wentylatory stałoprądowe		Ebm-papst Ecr	
Klasa energetyczna		A/A+	
Możliwość podłączenia opcjonalnego czujnika wilgotności RH		TAK	
Możliwość kaskadowego łączenia central (o tej samej wydajności)		TAK	
Własny system mocowania (za wyjątkiem kołków i wkrętów)		TAK	
Wersja Prawa (R) i Lewa (L)		TAK	

Dodatkowe opcje dostępne w wersji V+ z rozszerzoną automatyką

	DRAFTON V300+	DRAFTON V400+
Możliwość podłączenia dodatkowej nagrzewnicy 1000W	TAK	
Możliwość sterowania GWC (zamiennie z podłączeniem nagrzewnicy)	TAK	
Zestyk zwirny (np. do montażu przekaźnika okapu kuchennego)	TAK	
Wejście sygnału 0 - 10 V (programowalne)	TAK	
Wyjście sygnału 0 lub 10 V	TAK	

Sterownik 4 pozycyjny z kontrolą stanu filtra



Do	DRAFTON V/V+ oraz DRAFTON Professional.
Funkcjonalność	- zmiana wydajności centrali wg ustawionych wydatków - sygnalizacja stanu filtra (dioda) - włączanie/wyłączanie 30 minutowego wietrzenia
Podłączenie	Przewód 6-żyłowy RJ12.

Sterownik STD



Do	DRAFTON V/V+ oraz DRAFTON Professional.
Funkcjonalność	- zmiana wydajności centrali wg ustawionych wydatków - data i godzina - program tygodniowy - wskazanie bieżącej temperatury otoczenia - automatyczne wyłączenie podświetlenia ekranu gdy sterownik nie jest używany
Podłączenie	Przewód 6-żyłowy RJ12
Uwagi	W zamówieniu (z uwagi na różne wersje sterownika) należy podać z jaką centralą ma współpracować.

Sterownik Touch-control



Do	DRAFTON V/V+ oraz DRAFTON Professional.
Funkcjonalność	- dotykowy ekran - dzienny i tygodniowy program czasowy (do trzech zmian wydajności między 1 a 2 biegiem na dobę) - tryb urlopowy - tryb party (czasowe przewietrzanie) - zmiana trybu pracy automatyczna/ręczna - sygnalizacja stanu filtra/błędu centrali
Podłączenie	Przewód 2-żyłowy eBus, min 2 x 0,5 mm ² .

Sterownik AIR-Control



Do	Wszystkie rekuperatory DRAFTON oraz DRAFTON Professional.
Funkcjonalność	- czytelny wyświetlacz ciekłokrystaliczny - pełna funkcjonalność systemowa - łatwe programowanie centrali - podgląd parametrów pracy centrali - data i godzina - 3 programy czasowe: dzienny, tygodniowy 5+2, tygodniowy 7 - dostępność wielu stref czasowych na dobę - zmiana trybu pracy: automatyczna/półautomatyczna/ręczna - sygnalizacja konieczności czyszczenia/zmiany filtra oraz błędów centrali - automatyczne wyłączenie podświetlenia ekranu gdy sterownik nie jest używany - 4 klawisze funkcyjne i pokrętło wyboru/zatwierdzenia wybranej funkcji - obsługa wielu wersji językowych
Podłączenie	Przewód 2-żyłowy eBus, min 2 x 0,5 mm ²

Radiowy odbiornik USB DRAFTON Professional



Do	DRAFTON Professional 225/325/400/450/600.
Montaż	Gniazdo USB w przednim panelu centrali.
Zastosowanie	Umożliwia komunikację centrali z bezprzewodowymi czujnikami CO ₂ i RH oraz sterownikami bezprzewodowymi opisanymi poniżej – maksymalnie do 12 sterowników/czujników (maks. 4 sterowniki, maks. 4 czujniki CO ₂ i maks. 4 czujniki wilgotności). Sparowanie urządzeń ze sobą następuje poprzez naciśnięcie przycisków na odbiorniku i wybranym czujniku/sterowniku.

Radiowy panel sterujący DRAFTON Professional



Do	DRAFTON Professional 225/325/400/450/600 – poprzez odbiornik radiowy USB DRAFTON Professional
Montaż	Montaż naścienny, w zestawie dwustronna taśma klejąca – przy korzystaniu z zasilania bateryjnego. Dla zasilania poprzez zasilacz 5V konieczny jest montaż z użyciem puszki instalacyjnej w której umieścimy odpowiedni zasilacz (w komplecie brak puszki i zasilacza).
Zastosowanie	Do zastosowania w salonie, kuchni i toalecie, produkt posiada 4 poziomy ustawień wentylacji: 1 – podstawowa wentylacja podczas nieobecności 2 – wystarczająca wentylacja podczas obecności 3 – maksymalna wentylacja podczas gotowania / korzystania z prysznica Tryb boost (30 minutowa wentylacja na poziomie wentylacji 3) Tryb wakacyjny (poziom wentylacji 0: pozycja wakacyjna) Czerwona sygnalizacyjna dioda LED wskazuje, kiedy należy wymienić/wyczyścić filtry (czerwona dioda zapala się), kiedy wystąpiła awaria w centrali DRAFTON Professional (czerwona dioda miga) lub kiedy utracono połączenie między USB a jednostką (czerwona dioda miga).
Parametry techniczne	- napięcie robocze: 3 V - stopień ochrony: IP21 - typ baterii: CR2032.MRF Lithium, żywotność baterii średnio: 2 lata - częstotliwość: 868 MHz - kolor: RAL 9010 (biały)

Radiowy czujnik CO₂ DRAFTON Professional



Do	DRAFTON Professional 225/325/400/450/600 – poprzez odbiornik radiowy USB DRAFTON Professional.
Montaż	Wymaga puszki instalacyjnej i podłączenia do sieci 230 V poprzez zasilacz. Produkt ten dostarczany jest z zasilaczem 230-5 V, bez puszki instalacyjnej.
Zastosowanie	Do zastosowania w salonie/sypialni, jest połączeniem bezprzewodowego panelu sterującego i czujnika CO ₂ . Posiada 5 poziomów wentylacji (poziom wentylacji 1,2 i 3, tryb wakacyjny i tryb boost) oraz czujnik CO ₂ opisany wcześniej.
Parametry techniczne	- napięcie robocze: 5 V - stopień ochrony: IP21 - zakres PPM 400-5000 - częstotliwość: 868 MHz - kolor: RAL 9010 (biały)

Radiowy czujnik RH (wilgotności) DRAFTON Professional

	Do	DRAFTON Professional 225/325/400/450/600 - poprzez odbiornik radiowy USB DRAFTON Professional.
	Montaż	Montaż naścienny, w zestawie dwustronna taśma klejąca - przy korzystaniu z zasilania bateryjnego. Dla zasilania poprzez zasilacz 5 V konieczny jest montaż z użyciem puszki instalacyjnej w której umieszcza się odpowiedni zasilacz (w komplecie brak puszek i zasilacza).
	Zastosowanie	Do zastosowania w łazience i pomieszczeniach wilgotnych. Czujnik ten mierzy poziom wilgotności w pomieszczeniu i daje sygnał centrali wentylacyjnej do mniejszej/większej wentylacji. Czulość czujnika można regulować aby dostawać go zapotrzebowania każdego domu i preferencji mieszkańców.
	Parametry techniczne	- napięcie robocze: 3 V - stopień ochrony: IP21 - typ baterii: CR2032.MRF Lithium, żywotność baterii średnio: 2 lata - częstotliwość: 868 MHz - kolor: RAL 9010 (biały)

Radiowy panel sterujący z czujnikiem CO₂ DRAFTON Professional

	Do	DRAFTON Professional 225/325/400/450/600 - poprzez odbiornik radiowy USB DRAFTON Professional
	Montaż	Wymaga puszek instalacyjnych i podłączenia do sieci 230 V poprzez zasilacz. Produkt ten dostarczany jest z zasilaczem 230-5 V, bez puszek instalacyjnych.
	Zastosowanie	Idealny do zastosowania w sypialni i/lub salonie, mierzy ilość CO ₂ w pomieszczeniu, co wskazuje na ilość osób w nim przebywających i daje sygnał centrali wentylacyjnej do mniej lub bardziej intensywnej wentylacji. Czulość czujnika można regulować aby dostawać go zapotrzebowania każdego domu i preferencji mieszkańców.
	Parametry techniczne	- napięcie robocze: 5 V - stopień ochrony: IP21 - zakres PPM 400-5000 - częstotliwość: 868 MHz - kolor: RAL 9010 (biały)

Radiowy panel sterujący z czujnikiem RH (wilgotności) DRAFTON Professional

	Do	DRAFTON Professional 225/325/400/450/600 - poprzez odbiornik radiowy USB DRAFTON Professional.
	Montaż	Montaż naścienny, w zestawie dwustronna taśma klejąca - przy korzystaniu z zasilania bateryjnego. Dla zasilania poprzez zasilacz 5 V konieczny jest montaż z użyciem puszek instalacyjnych w której umieszcza się odpowiedni zasilacz (w komplecie brak puszek i zasilacza).
	Zastosowanie	Do zastosowania w toalecie, łazience i pomieszczeniach wilgotnych, mierzy poziom wilgotności w pomieszczeniu i daje sygnał centrali wentylacyjnej do mniej lub bardziej intensywnej wentylacji. Posiada również opcję boost, którą można uruchomić np. po wycieku w toalecie.
	Parametry techniczne	- napięcie robocze: 3 V - stopień ochrony: IP21 - typ baterii: CR2032.MRF Lithium, żywotność baterii średnio: 2 lata - częstotliwość: 868 MHz - kolor: RAL 9010 (biały)

Zasilacz 5 V DRAFTON Professional

	Do	Radiowe bezprzewodowe panele sterujące oraz czujniki CO ₂ i RH DRAFTON Professional.
	Montaż	Puszka instalacyjna podtynkowa z doprowadzonym zasilaniem 230 V.
	Zastosowanie	Pozwala zapomnieć o konieczności wymiany baterii w panelach i czujnikach bezprzewodowych DRAFTON Professional.
	Parametry techniczne	- napięcie robocze: 230V / 5V

UWAGA. Każdy z bezprzewodowych paneli sterujących i czujników dostarczany jest ze standardową ramką mocującą, jednak w miarę indywidualnych preferencji można zamienić ją na jedną z wymienionych: Gira – System 55, Busch Jaeger Balance/Reflex SI, Jung AS, Siemens Delta, Berker S.1, Merten System M – lub inne kompatybilne.

Czujnik wilgotności RH

	Do	Wszystkie rekuperatory DRAFTON i DRAFTON Professional.
	Montaż	W kanale wywiewnym odprowadzającym do centrali powietrze wywiewane z domu.
	Podłączenie	Przewód 2-żyłowy, zalecana średnica żył minimum 0,5 mm ² (własny przewód 2,5 mm ²).
	Zastosowanie	Pomiar wilgotności powietrza wywiewanego z automatycznym zwiększaniem intensywności wentylacji w miarę potrzeb, dzięki automatyce centrali.

Płyta PCB PLUS DRAFTON Professional

	Do	DRAFTON Professional.
	Montaż	Dedykowany w górnej części centrali; istnieje jednak możliwość montażu w innym pomieszczeniu.
	Podłączenie	Przewód 3-żyłowy, zalecana średnica żył minimum 0,5 mm ² – w centrali gniazdo X15.
	Zastosowanie	Rozbudowa funkcjonalności centrali o: - złącze LAN RJ45 do komunikacji ze switchem/routerem - moduł WiFi do bezprzewodowej komunikacji z routerem WiFi - możliwość kontroli pracy centrali poprzez aplikację mobilną (Android/iOS) - dodatkowe złącza 0-10 V (2-wejściowe 0-10 V i 2-wyjściowe 0 lub 10) - możliwość sterowania pracą gruntowego wymiennika ciepła - możliwość integracji sterowania centrali np. z okapem kuchennym lub otwarciem drzwiczek kominka

SMART VENTILATION - strefowanie powietrza nawiewanego

System wymaga podziału instalacji nawiewnej na strefy (np. dzienną i nocną), dzięki czemu możliwe jest kierowanie powietrza dokładnie tam, gdzie jest potrzebne. Robi się to na etapie projektowania instalacji.

Instalacja wyciągowa projektowana jest w sposób tradycyjny – powietrze i tak wentyluje wszystkie pomieszczenia w domu. Jednak strumienie powietrza nawiewanego kierowane są do pomieszczeń, w których w założeniu czasowych aktualnie przebywają ludzie. Współpracuje z każdą centralą DRAFTON serii V, P i Professional.

	W wersji SMART VENTILATION BASIC rekuperator DRAFTON Professional i sterownik AIR-Control przełączają nawiew między strefami według zaprogramowanych godzin (np. dzień – strefa dzienna, noc – sypialnie). Stosując trójnik z automatyczną przepustnicą, rekuperator i sterownik automatycznie przełącza strefy w oparciu o zaprogramowane godziny.
	W wersji SMART VENTILATION PLUS o przełączeniu strefy decydują dwa przewodowe czujniki dwutlenku węgla: jeśli jego poziom w pomieszczeniu wzrośnie, wzrasta nawiew dla tej strefy. Zmiany te mogą dokonywać się dowolną ilość razy w ciągu doby – zawsze kierując świeże, przefiltrowane powietrze bezpośrednio w miejsca, które tego wymagają.

Nagrzewnica kanałowa 750 - 1000 W – wstępna lub wtórna (zależnie od sposobu montażu)

	Do	- jako nagrzewnica wstępna: wszystkie rekuperatory DRAFTON Professional oraz DRAFTON P300 (a także P150+/P200+, V300+/V400+) - jako nagrzewnica wtórna: wszystkie rekuperatory DRAFTON Professional oraz DRAFTON P+ i V+
	Montaż	- na kanale czerpni jako wstępna (anty zamrożeniowa) - na kanale nawiewnym jako wtórna (podniesienie komfortu temperatury powietrza nawiewanego)
	Podłączenie	- zasilanie elektryczne: 230 V (gniazdo sieciowe 3 x 1,5 mm²) - sterowanie: przewód 2-żyłowy, zalecana średnica żył minimum 0,5 mm² - średnica przyłączeniowa do kanału powietrznego odpowiada średnicy króćców centrali, do której jest dedykowany dany model nagrzewnicy
	Zastosowanie	Poszerza funkcjonalność centrali wentylacyjnej: - jako nagrzewnica wstępna zapewnia zwiększoną odporność systemu na ujemne temperatury zewnętrzne - jako nagrzewnica wtórna zapewnia stałą kontrolowaną temperaturę powietrza w kanale nawiewnym
	Uwagi	- artykuł na zamówienie (nie jest standardowym wyposażeniem centrali) - przy składaniu zamówienia należy podać nr katalogowy lub model rekuperatora i funkcję (wstępna lub wtórna), w jakiej nagrzewnica ma z nim współpracować

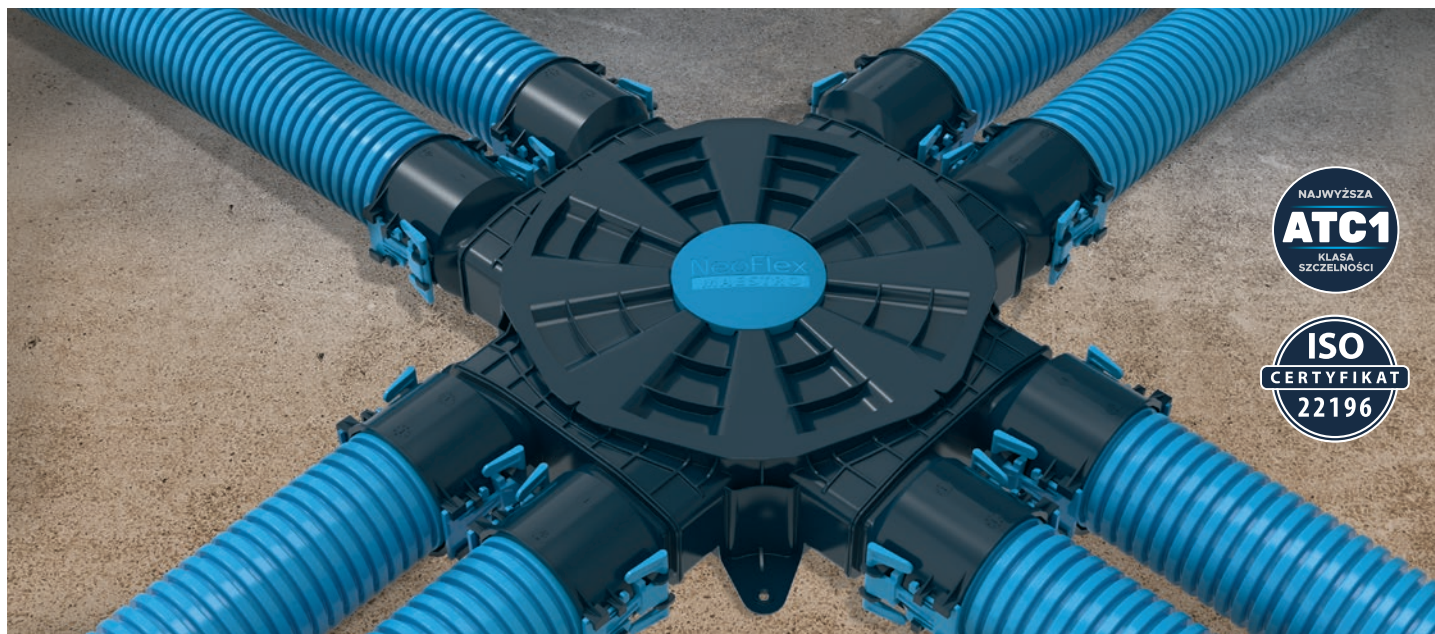
System antysmogowy ALPHAClear

	Zastosowanie	ALPHAClear to nowoczesny i niezwykle skuteczny elektrofiltr powietrza. Umieszczany jest na kanale transportującym świeże powietrze z zewnątrz do domu. Znajduje się za rekuperatorem co sprawia, że powietrze filtrowane jest podwójnie: raz w filtrach rekuperatora, drugi raz w filtrze powietrza. System oczyszcza nawiewane do pomieszczeń powietrze z kurzu, roztoczy, wirusów i bakterii.
---	--------------	---

NeoFlex MAESTRO®

NeoFlexMAESTRO to najniższy na rynku system wśród systemów tworzywowych opartych o przewody 75 mm. Wysokość skrzynki rozprężnej wynosi zaledwie 87 mm! Cały system posiada klasę szczelności ATC1 mierzoną przy ciśnieniu 750 Pa! To najwyższa klasa szczelności wg normy PN-EN 17192.

Wysoka jakość tworzywa bez regranulatu. Do produkcji rury użyto wyłącznie polietylenu o wysokiej gęstości (PE-HD): skrzynki rozprężne, rozdzielacze i pozostałe elementy wykonane są z wytrzymałego polipropylenu z plastifikatorem. Wysoka sztywność pierścieniowa: nie odkształca się pod wpływem nacisku z zewnątrz. Posiada wysoką udurowalność, czyli odporność materiału na nagłe uderzenie lub dynamiczne obciążenie.



Cechy instalacji NeoFlexMAESTRO

- natychmiastowy zacisk z możliwością łatwego skorygowania. Szybkie łączenie kolektorów, skrzynek rozprężnych z przewodami bez użycia jakichkolwiek narzędzi: klik i gotowe! Łatwo wyjmiesz przewód i włożysz go ponownie. Bez jakiegokolwiek ryzyka uszkodzenia.
- precyzyjne połączenia. Prosto łączysz i łatwo rozłączasz skrzynki rozprężne oraz rury: wszystkie elementy są dokładnie do siebie dopasowane jak puzzle.
- duża średnica wewnętrzna przewodu PE = 62,5 mm. Większa o 4% od innych przewodów 75 mm.
- większa średnica wewnętrzna kanału NeoFlexMAESTRO zmniejsza opory oraz prędkość przepływu powietrza, co umożliwia wykonywanie wszechstronnych instalacji. Ciche przewody z podwójnymi ściankami gwarantują laminarny przepływ powietrza i redukują hałas.
- szczelność w najwyższej klasie szczelności ATC1. Dzięki precyzyjnej produkcji i wysokiej odporności na uszkodzenia, system osiąga najwyższą możliwą klasę szczelności ATC1 (wg normy PN-EN 17192) bez stosowania dodatkowych materiałów uszczelniających podczas montażu.
- certyfikat ISO. Wszystkie elementy instalacji zawierają dodatki antybakteryjne szkła fosforanowo-srebrnego. Są biobójcze i antystatyczne, co potwierdza zgodność z międzynarodową normą ISO 22196.
- całkowita bakteriobójczość systemu wynosi 99,9% co oznacza pełną ochronę antybakteryjną potwierdzoną badaniami wykonanymi na szczepach bakterii E-coli (bakterie gram-ujemne) oraz Staphylococcus aureus ATCC 6538P gronkowiec złocisty (bakterie gram-dodatnie).



System dystrybucji powietrza NeoFlexST® 63

NeoFlex
ST

- wysoka gęstość powłoki ocynku: gwarancja długiej żywotności (275 g/m²)
- opatentowana konstrukcja rozdzielaczy przelotowych z dyfuzorem: równomierny rozdział powietrza i niewielkie opory
- zaprasowane elementy łączące kształtki zachowujące warstwę ocynku w miejscu łączenia
- ułatwione mocowanie: ranty montażowe

Cechy systemu NeoFlexST 63

- możliwość ukrycia w niskich posadzkach
- wymagana niższa grubość posadzki i styropianu niż w przypadku innych systemów
- przewody polietylenowe wykonane w 100% z przebadanego toksykologicznie bezpiecznego tworzywa PE
- z wewnętrzną powłoką antibakterijną – Atest Higieniczny PZH
- łatwe do czyszczenia mechanicznego dzięki gładkiemu wnętrzu
- średnica zewnętrzna przewodu tylko 63 mm
- praktyczna wysokość systemu – kształtki zaledwie 75 mm w najwyższym punkcie
- króćce z tworzywa na klik – znacznie przyspieszony montaż – potrzebne tylko 30% czasu na przyłączenie rur do kolektorów i skrzynek rozprężnych
- rozdzielacze z funkcją tłumienia – wyłożone wewnętrzną warstwą tłumiącą 3 mm
- bardzo wysoka szczelność systemu: klasa C
- równomierny rozdział powietrza, niewielkie opory
- dodatkowe uszczelnienie głównego przyłącza rozdzielaczy
- kształtki wycinane laserowo: wysoka estetyka i szczelność produktu

Połączenie samouszczelniające:
nie jest wymagane użycie taśmy

Dodatkowa uszczelka
przy połączeniu z kanałem
wentylacyjnym

Dodatkowa uszczelka
gumowa na połączeniu

Łączenie na zimno:
powłoka ocynku
pozostaje nienaruszona



W skład systemu wchodzi:

- przewody antibakteryjne PE o średnicy 63 mm
- skrzynki rozprężne kątowe i przelotowe
- rozdzielacze płaskie kątowe 2, 3 i 4 kierunkowe
- rozdzielacze przelotowe 2 i 3-rzędowe
- akcesoria dodatkowe, m.in. zaślepki, złączki

Porównanie wymiarów instalacji

	NeoFlexMAESTRO 75 mm	NeoFlexST 63 mm	NeoFlexST 75 mm
Przewód wentylacyjny	76 mm	63 mm	76 mm
Kształtki systemu	87 mm	75 mm	85 mm



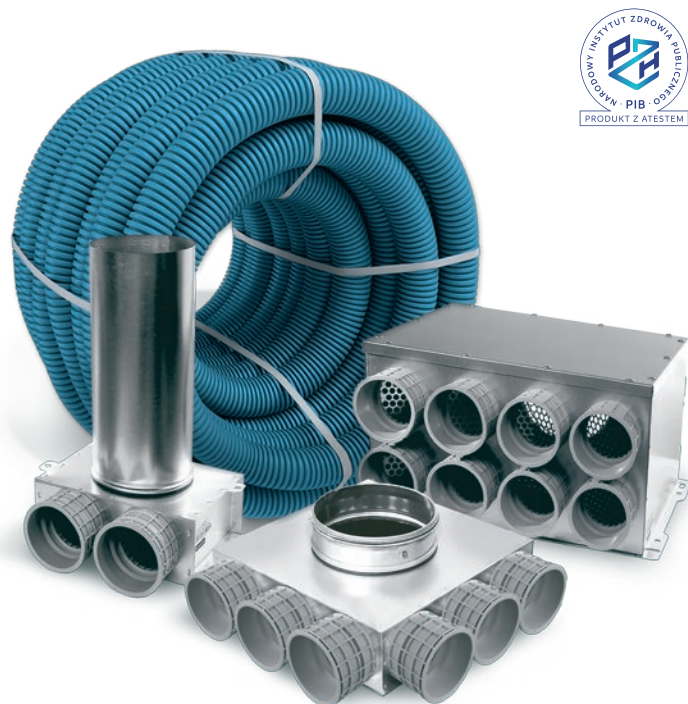
Rozdzielaczowy system NeoFlexST 75 przeznaczony jest do budowy instalacji wentylacyjnych w domach jednorodzinnych i budownictwie mieszkaniowym. Składa się z okrągłych przewodów wentylacyjnych wykonanych z tworzywa o średnicy zewnętrznej 75 mm (polietylenowych) oraz z kształtek ze stali ocynkowanej: skrzynek rozprężnych i rozdzielaczy wyposażonych w nowy typ króćców przyłączeniowych – na klik – bez konieczności stosowania uszczelek.

Wewnętrzna warstwa antybakteryjna przewodów NeoFlexST 75 zawiera jony srebra, które gwarantują wysoką higieniczność systemu.

System NeoFlexST 75 można połączyć z każdym systemem kanałów stalowych. Niewielkie średnice przewodów umożliwiają ukrycie instalacji w warstwie posadzki, konstrukcji ściany lub sufitu

Cechy instalacji NeoFlexST 75

- niewielkie średnice zewnętrzne przewodów PE – tylko 75 mm: możliwość ukrycia instalacji w warstwie posadzki, konstrukcji ściany lub sufitu
- bezpieczne, szczelne połączenia – nowe króćce bez dodatkowych uszczelek znacząco przyspieszają montaż i zwiększają jego komfort
- o produkcji przewodów użyto wyłącznie polietylenu o wysokiej gęstości (PE-HD)
- duża średnica wewnętrzna przewodu PE = 62,5 mm. Większa o 4% od innych przewodów 75 mm zmniejsza opory oraz prędkość przepływu powietrza, co umożliwia wykonywanie wszechstronnych instalacji
- ciche przewody z podwójnymi ściankami gwarantują laminarny przepływ powietrza i redukują hałas.
- pełne bezpieczeństwo i wysoka higieniczność użytkowania
- atest higieniczny PZH



GREENDEC

Przewody elastyczne GREENDEC można stosować we wszystkich instalacjach wentylacyjnych, instalacjach wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła – rekuperacji oraz w instalacjach klimatyzacji.

Zastosowanie przewodów GREENDEC zapewnia nawiew czystsze-
go powietrza niż przy zastosowaniu tradycyjnych rozwiązań. Dzięki
specjalistycznym powłokom biobójczym wewnątrz kanału nie posiada
warunków dogodnych do rozwoju szkodliwych dla ludzi i zwierząt
bakterii, grzybów i innych mikroorganizmów.

Ze względu na swoje wyjątkowe cechy nadają się do zastosowań nawet w szpitalach i przychodniach – wszędzie tam, gdzie biobójczość jest ważna.

Przewody elastyczne GREENDEC, dzięki trzem warstwom, chronią
przewód nie tylko przed rozwojem zanieczyszczeń, ale także stano-
wią solidną barierę akustyczną i termiczną:

- powłoka pierwsza: specjalistyczna powłoka biobójcza
 - ochrona przed rozwojem bakterii i grzybów wewnątrz przewodu
- powłoka druga: specjalistyczna izolacja termiczna i akustyczna z wysokogatunkowej wełny szklanej
 - odporność na ogień w klasie B-s1d0
 - redukcja hałasu
- powłoka trzecia: specjalistyczny płaszcz wewnętrzny z grubej folii
 - odporność na wilgoć
 - wytrzymały na uszkodzenia mechaniczne

Właściwości techniczne

- zakres pracy: od -30°C do +90°C (temperatura powietrza trans-
portowanego przewodem), do +140°C (temperatura otoczenia)
- ciśnienie robocze: do 2000 Pa.
- maksymalna prędkość przepływu: 30 m/s.
- współczynnik oporu cieplnego: 0,65 m²K/W.
- klasa reakcji na ogień: B-s1d0 (EN 13501-1)
- zgodność z EN 13180 (elastyczne kanały wentylacyjne).



Ventermo®

SYSTEMOWE ROZWIĄZANIA DLA REKUPERACJI

AERIS® **NEXT**
NASTĘPNA GENERACJA REKUPERATORÓW

AERIS®

DRAFTON®
Professional

DRAFTON®

NeoFlex
MAESTRO®

NeoFlex
ST®

ALPHACLEAR®
SYSTEM ANTYSMOGOWY

NUBO®
SYSTEM NAWILŻANIA POWIETRZA

Działamy na terenie całej Polski. **Skontaktuj się z doradcą w Twoim regionie.**

www.ventermo.pl