

**DRAFTON**<sup>®</sup>  
Professional



# DRAFTON Professional

Przeciwwądowe 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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 udatności 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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>, 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 CO<sub>2</sub> 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:

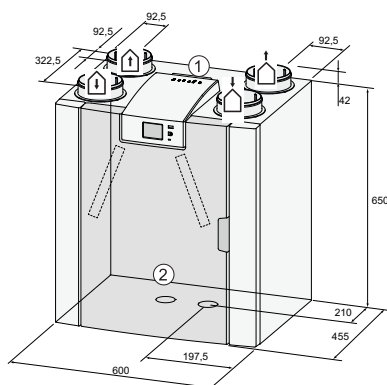
- czasowe, w oparciu o programy ustawione na sterowniku AIR-Control
- inteligentne, działające w oparciu o wskazania czujników CO<sub>2</sub>

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 CO<sub>2</sub>.

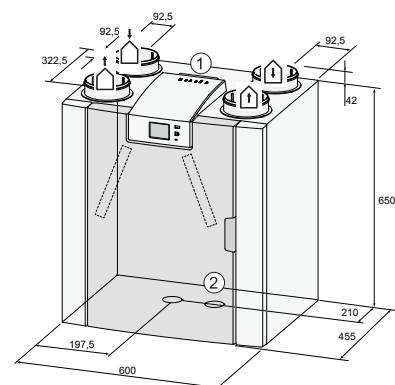
Dostępne są dwa typy zestawów inteligentnej wentylacji

- SMART Ventilation Basic (sterowalna przepustnica z trójnikiem DN 160 oraz sterownikiem AIR-Control)
- SMART Ventilation Plus (wzbogacony o dwa przewodowe czujniki CO<sub>2</sub>)

## DRAFTON Professional 225



wersja lewa



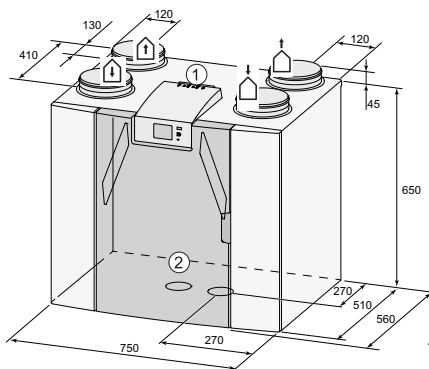
wersja prawa

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

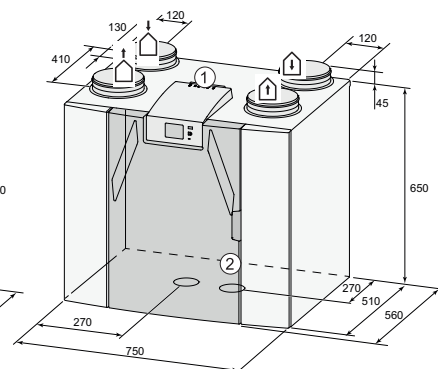
króćce przyłączeniowe

225 m<sup>3</sup>/h

## DRAFTON Professional 325



wersja lewa



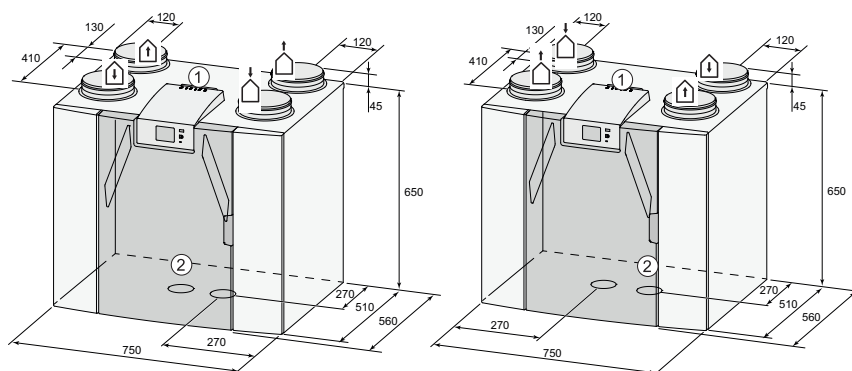
wersja prawa

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

króćce przyłączeniowe

325 m<sup>3</sup>/h

# DRAFTON Professional 400



wersja lewa

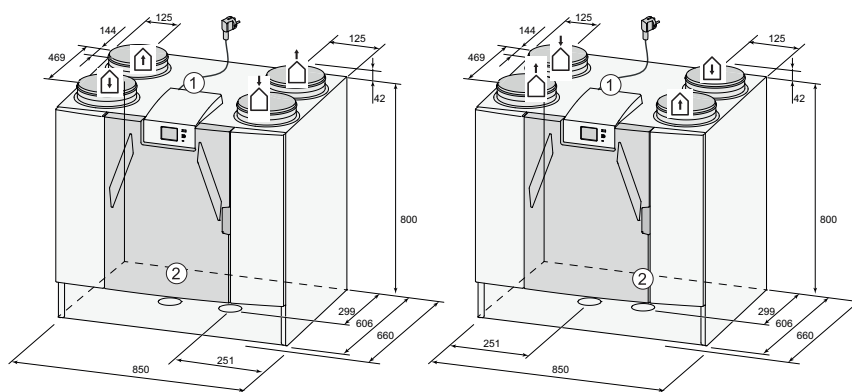
wersja prawa

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

króćce przyłączeniowe

400 m<sup>3</sup>/h

# DRAFTON Professional 450



wersja lewa

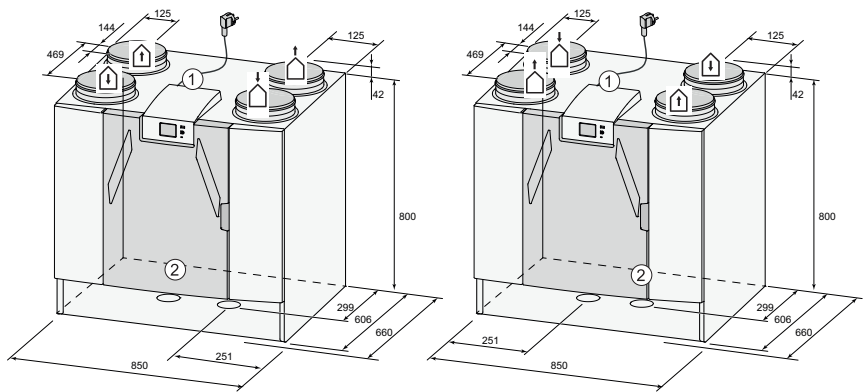
wersja prawa

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

króćce przyłączeniowe

450 m<sup>3</sup>/h

# DRAFTON Professional 600



wersja lewa

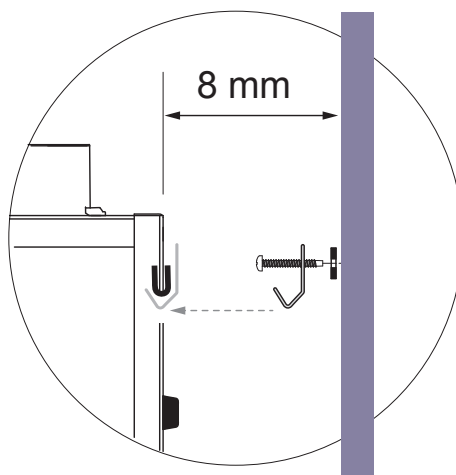
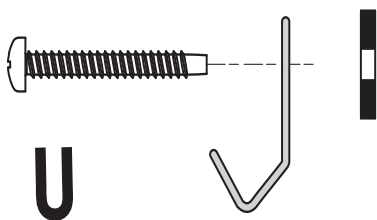
wersja prawa

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

króćce przyłączeniowe

600 m<sup>3</sup>/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	OPCJA	OPCJA	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 <sub>2</sub>		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

Zestaw 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 m<sup>3</sup>/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 antyzamrozeniowa 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 CO<sub>2</sub>, posiada programowalne wejściowe gniazda stykowe oraz 0-10 V
- możliwy montaż systemu antysmogowego ALPHAclear, który zatrzymuje 99,94% pyłów zawieszonych PM1, PM2,5, PM10

## Sterowanie

- 4 płynne biegi, każdy z regulacją intensywności wentylacji co 5 m<sup>3</sup>/h



Urządzenie w pozycji poziomej (centrala podwieszana)

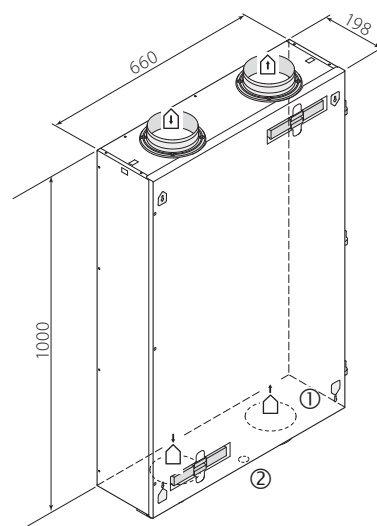


Urządzenie w pozycji pionowej (centrala wisząca)

## DRAFTON P150/P150+



150 m<sup>3</sup>/h



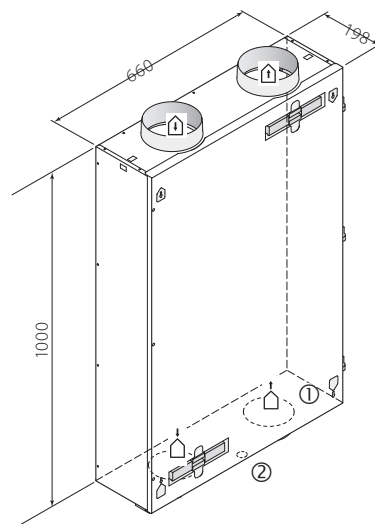
	nawiew do pomieszczeń		wyrzutnia
	wywiew z pomieszczeń		czerpnia
①	złącza elektryczne	②	podłączenie odpływu skroplin

króćce przyłączeniowe

## DRAFTON P200/P200+

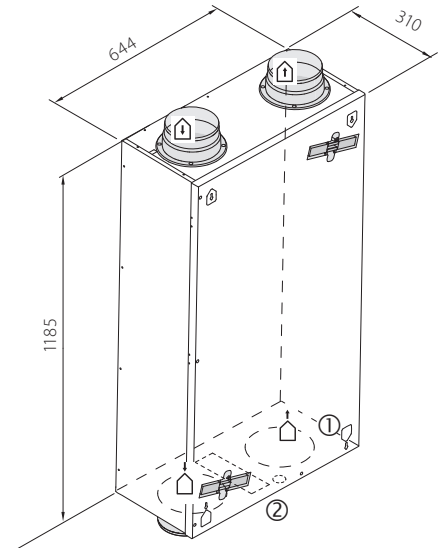


200 m<sup>3</sup>/h



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

króćce przyłączeniowe



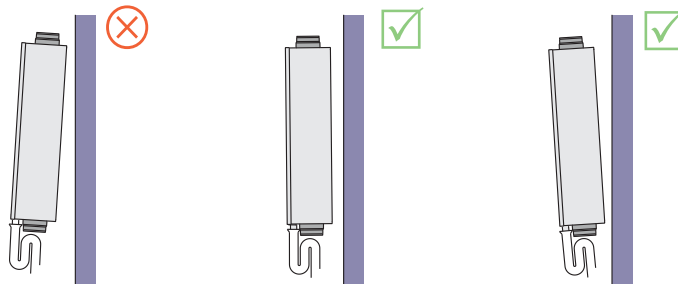
300 m<sup>3</sup>/h

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

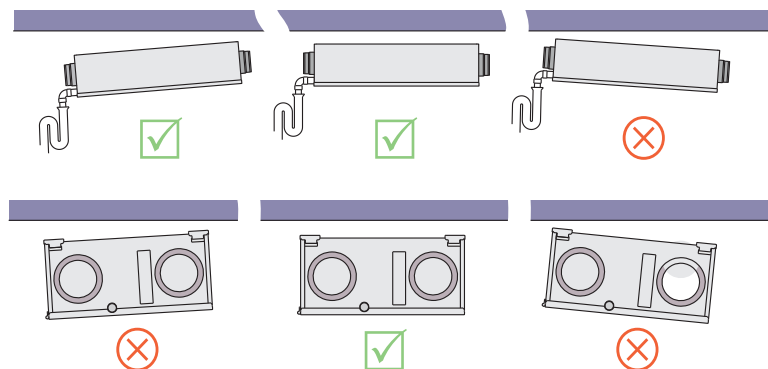
króćce przyłączeniowe

## 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	[m <sup>3</sup> /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 <sup>1)</sup>
Prąd znamionowy z nagrzewnicą	[A]	2,4	2,7	1,34 <sup>2)</sup>
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
Odpyły 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 zwierny (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 m<sup>3</sup>/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 CO<sub>2</sub>, 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 ALPHAclear, który zatrzymuje 99,94% pyłów zawieszonych PM1, PM2,5, PM10

## Sterowanie

- 4 płynne biegi, każdy z regulacją intensywności wentylacji co 5 m<sup>3</sup>/h
- możliwość podłączenia sterowników przewodowych

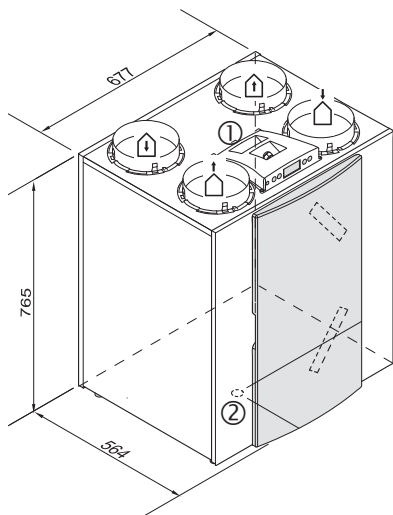




300 m<sup>3</sup>/h



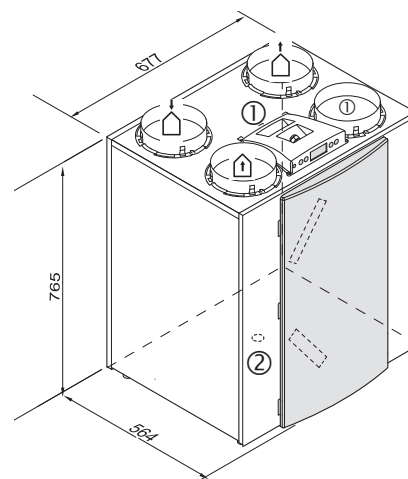
400 m<sup>3</sup>/h



wersja prawa

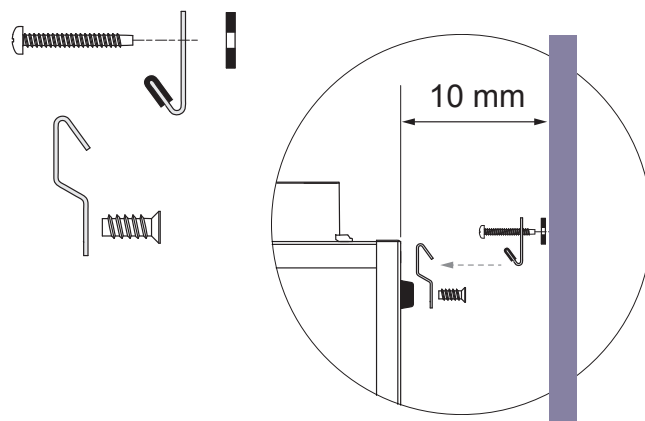
	nawiew do pomieszczeń
	wywiew z pomieszczeń
	wyrzutnia
	czerpnia
	złącza elektryczne
	podłączenie odpływu skroplin

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
Odpyły 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	
Zestaw zwrotny (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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zmiana wydajności centrali wg ustawionych wydatków</li> <li>- sygnalizacja stanu filtra (dioda)</li> <li>- włączanie/wyłączanie 30 minutowego wietrzenia</li> </ul>
Podłączenie	Przewód 6-żyłowy RJ12.

## Sterownik STD



Do	DRAFTON V/V+ oraz DRAFTON Professional.
Funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zmiana wydajności centrali wg ustawionych wydatków</li> <li>- data i godzina</li> <li>- program tygodniowy</li> <li>- wskazanie bieżącej temperatury otoczenia</li> <li>- automatyczne wyłączenie podświetlenia ekranu gdy sterownik nie jest używany</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dotykowy ekran</li> <li>- dzienny i tygodniowy program czasowy (do trzech zmian wydajności między 1 a 2 biegiem na dobę)</li> <li>- tryb urlopowy</li> <li>- tryb party (czasowe przewietrzanie)</li> <li>- zmiana trybu pracy automatyczna/ręczna</li> <li>- sygnalizacja stanu filtra/błędu centrali</li> </ul>
Podłączenie	Przewód 2-żyłowy eBus, min 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> .


## Sterownik AIR-Control




Do	Wszystkie rekuperatory DRAFTON oraz DRAFTON Professional.
Funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> <li>- czytelny wyświetlacz ciekłokrystaliczny</li> <li>- pełna funkcjonalność systemowa</li> <li>- łatwe programowanie centrali</li> <li>- podgląd parametrów pracy centrali</li> <li>- data i godzina</li> <li>- 3 programy czasowe: dzienny, tygodniowy 5+2, tygodniowy 7</li> <li>- dostępność wielu stref czasowych na dobę</li> <li>- zmiana trybu pracy: automatyczna/półautomatyczna/ręczna</li> <li>- sygnalizacja konieczności czyszczenia/zmiany filtra oraz błędów centrali</li> <li>- automatyczne wyłączenie podświetlenia ekranu gdy sterownik nie jest używany</li> <li>- 4 klawisze funkcyjne i pokrętko wyboru/zatwierdzenia wybranej funkcji</li> <li>- obsługa wielu wersji językowych</li> </ul>
Podłączenie	Przewód 2-żyłowy eBus, min 2 x 0,5 mm <sup>2</sup>

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 <sub>2</sub> i RH oraz sterownikami bezprzewodowymi opisanymi poniżej - maksymalnie do 12 sterowników/czujników (maks. 4 sterowniki, maks. 4 czujniki CO <sub>2</sub> 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 ścienny, 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 puszek 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 prysznicza 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- napięcie robocze: 3 V</li> <li>- stopień ochrony: IP21</li> <li>- typ baterii: CR2032.MRF Lithium, żywotność baterii średnio: 2 lata</li> <li>- częstotliwość: 868 MHz</li> <li>- kolor: RAL 9010 (biały)</li> </ul>	
Radiowy czujnik CO <sub>2</sub> 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	Do zastosowania w salonie/sypialni, jest połączeniem bezprzewodowego panelu sterującego i czujnika CO <sub>2</sub> . Posiada 5 poziomów wentylacji (poziom wentylacji 1,2 i 3, tryb wakacyjny i tryb boost) oraz czujnik CO <sub>2</sub> opisany wcześniej.
	Parametry techniczne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- napięcie robocze: 5 V</li> <li>- stopień ochrony: IP21</li> <li>- zakres PPM 400-5000</li> <li>- częstotliwość: 868 MHz</li> <li>- kolor: RAL 9010 (biały)</li> </ul>


### 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- napięcie robocze: 3 V</li> <li>- stopień ochrony: IP21</li> <li>- typ baterii: CR2032.MRF Lithium, żywotność baterii średnio: 2 lata</li> <li>- częstotliwość: 868 MHz</li> <li>- kolor: RAL 9010 (biały)</li> </ul>


### Radiowy panel sterujący z czujnikiem CO<sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- napięcie robocze: 5 V</li> <li>- stopień ochrony: IP21</li> <li>- zakres PPM 400-5000</li> <li>- częstotliwość: 868 MHz</li> <li>- kolor: RAL 9010 (biały)</li> </ul>

### 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 wycizie w toalecie.
	Parametry techniczne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- napięcie robocze: 3 V</li> <li>- stopień ochrony: IP21</li> <li>- typ baterii: CR2032.MRF Lithium, żywotność baterii średnio: 2 lata</li> <li>- częstotliwość: 868 MHz</li> <li>- kolor: RAL 9010 (biały)</li> </ul>

## Zasilacz 5 V DRAFTON Professional


	Do	Radiowe bezprzewodowe panele sterujące oraz czujniki CO <sub>2</sub> 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 <sup>2</sup> (własny przewód 2,5 mb).
	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 <sup>2</sup> – 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 wg. założeń czasowych aktualnie przebywają ludzie. Współpracuje z każdą centralą DRAFTON serii V, P i Professional.

	<p>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).</p> <p>Stosując trójnik z automatyczną przepustnicą, rekuperator i sterownik automatycznie przełącza strefy o zaprogramowane godziny.</p>
	<p>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.</p>

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

	Do	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jako nagrzewnica wstępna: wszystkie rekuperatory DRAFTON Professional oraz DRAFTON P300 (a także P150+/P200+, V300+/V400+)</li> <li>- jako nagrzewnica wtórna: wszystkie rekuperatory DRAFTON Professional oraz DRAFTON P+ i V+</li> </ul>
	Montaż	<ul style="list-style-type: none"> <li>- na kanale czerpni jako wstępna (anty zamrożeniowa)</li> <li>- na kanale nawiewnym jako wtórna (podniesienie komfortu temperatury powietrza nawiewanego)</li> </ul>
	Podłączenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zasilanie elektryczne: 230 V (gniazdo sieciowe 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>- sterowanie: przewód 2-żyłowy, zalecana średnica żył minimum 0,5 mm<sup>2</sup></li> <li>- średnica przyłączeniowa do kanału powietrznego odpowiada średnicy króćców centrali, do której jest dedykowany dany model nagrzewnicy</li> </ul>
	Zastosowanie	<p>Poszerza funkcjonalność centrali wentylacyjnej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jako nagrzewnica wstępna zapewnia zwiększoną odporność systemu na ujemne temperatury zewnętrzne</li> <li>- jako nagrzewnica wtórna zapewnia stałą kontrolowaną temperaturę powietrza w kanale nawiewnym</li> </ul>
	Uwagi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- artykuł na zamówienie (nie jest standardowym wyposażeniem centrali)</li> <li>- przy składaniu zamówienia należy podać nr katalogowy lub model rekuperatora i funkcję (wstępna lub wtórna), w jakiej nagrzewnica ma z nim współpracować</li> </ul>

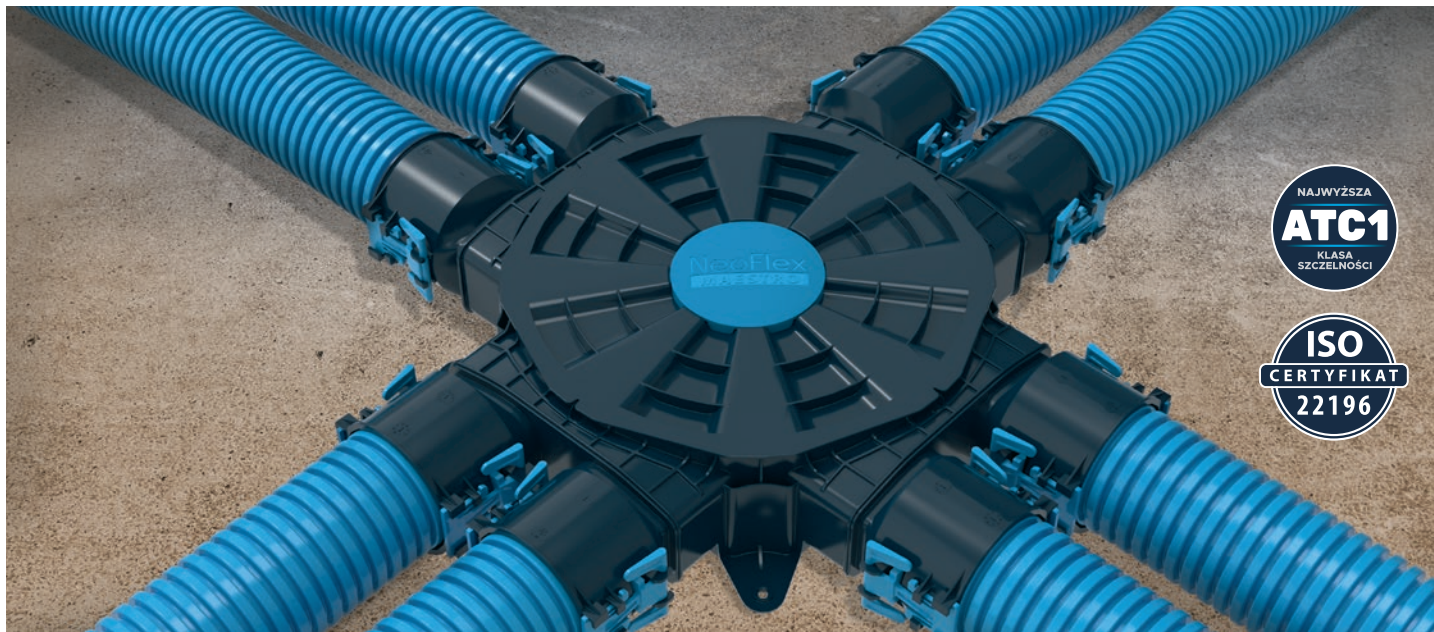
## System antysmogowy ALPHAclear

	Zastosowanie	<p>ALPHAclear to nowoczesny i niezwykle skuteczny elektrofiltr powietrza. Umieszczony 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.</p> <p>System oczyszcza nawiewane do pomieszczeń powietrze z kurzu, roztoczy, wirusów i bakterii.</p>
---	--------------	---

## NeoFlex MAESTRO®

NeoFlexMAESTRO to najniższy na rynku system wśród systemów tworzywowych oparty 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 plastyfikatorem. Wysoka sztywność pierścieniowa: nie odkształca się pod wpływem nacisku z zewnątrz. Posiada wysoką udarność, czyli odporność materiału na nagłe uderzenie lub dynamiczne obciążenie.



### Cechy instalacji NeoFlexMAESTRO

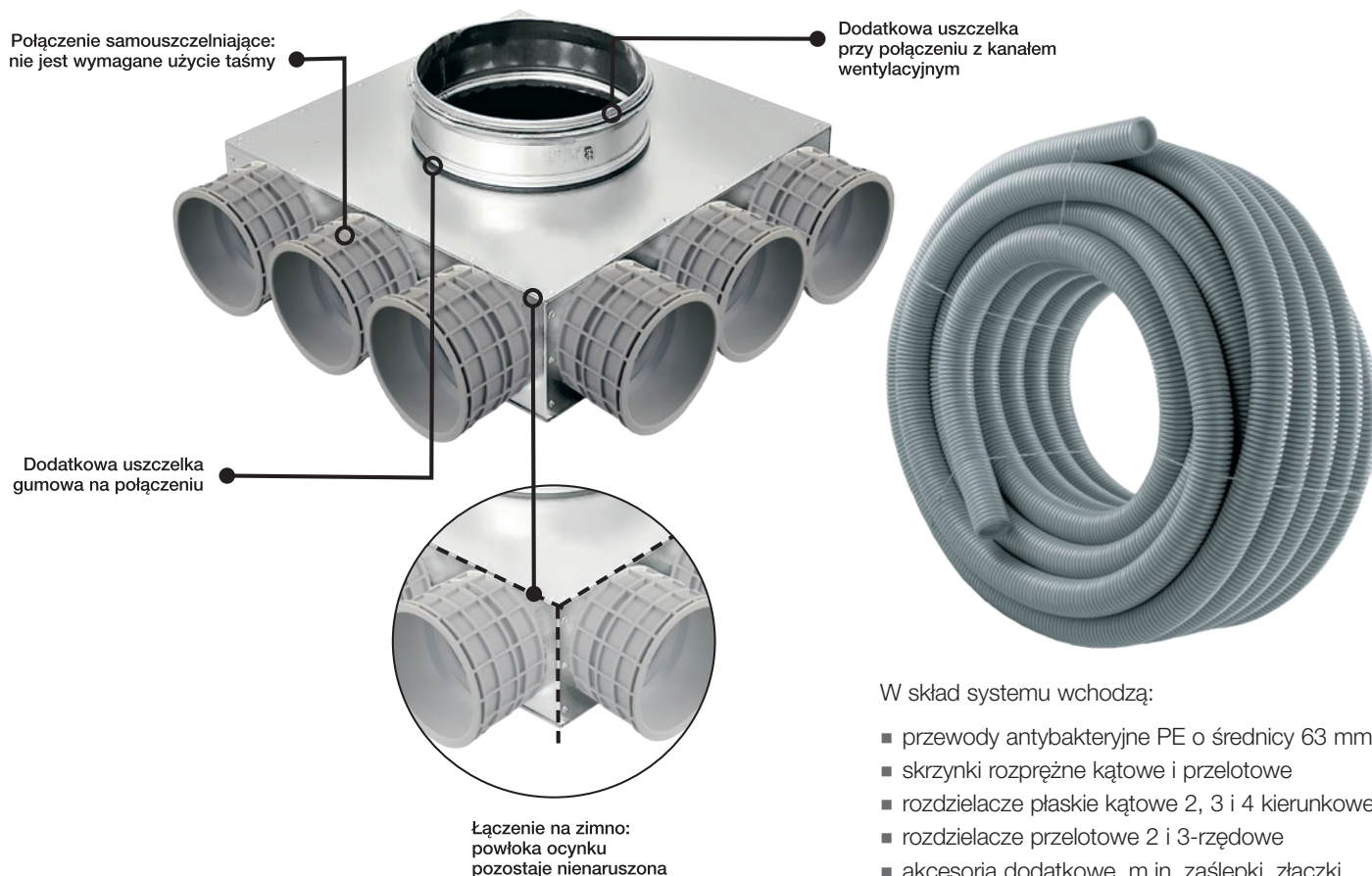
- natychmiastowy zacisk z możliwością łatwego skorygowania. Szybkie łączenie kolektorów, skrzynek rozprężnych z przewodami bez użycia jakichkolwiek narzędzi: klik i gotowe! Łatwo wyjmiesz przewód i włożysz go ponownie. Bez jakiegokolwiek ryzyka uszkodzenia.
- precyzyjne połączenia. Prosto łączysz i łatwo 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-srebrowego. 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).



- wysoka gęstość powłoki ocynku: gwarancja długiej żywotności (275 g/m<sup>2</sup>)
- 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 antybakteryjną – 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



W skład systemu wchodzi:

- przewody antybakteryjne 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

## NeoFlex ST

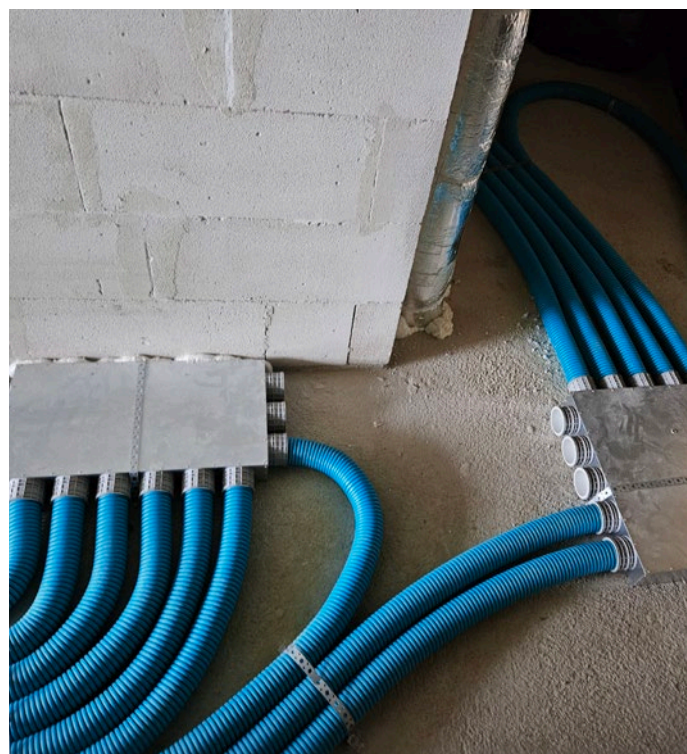
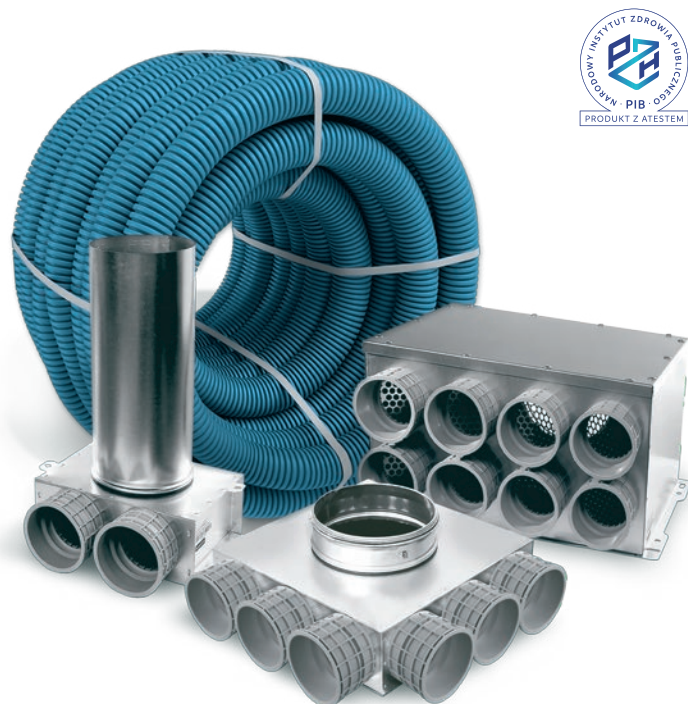
Rozdzielaczowy system NeoFlexST 75 przeznaczony jest do budowy instalacji wentylacyjnych w domach jednorodzinnych i budownictwie mieszkaniowym. Składa się z okrągłych przewodów wentylacyjnych wykonanych z tworzywa o średnicy zewnętrznej 75 mm (polietylenowych) oraz z kształtek ze stali ocynkowanej: skrzynek 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 umożliwi 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 stanowią 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
  - wytrzymałość na uszkodzenia mechaniczne

### Właściwości techniczne

- zakres pracy: od -30°C do +90°C (temperatura powietrza transportowanego przewodem), do +140°C (temperatura otoczenia)
- ciśnienie robocze: do 2000 Pa.
- maksymalna prędkość przepływu: 30 m/s.
- współczynnik oporu cieplnego: 0,65 m<sup>2</sup>K/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.venterмо.pl](http://www.venterмо.pl)