

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, m.in. z wieloma systemami domu inteligentnego, okapem, GWC, dodatkową nagrzewnicą, etc.



Cechy szczególne

- wysoki odzysk energii aż do 92,5% przy pełnej wydajności 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 na zamówienie dla tych central
- otwarty protokół komunikacji ModBus
- w zależności od modelu 7 lub 8 elektronicznych czujników 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 strumienia 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 około minus 5-6 °C
- 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.



Czujniki stężenia dwutlenku węgla CO₂ (do 4 szt. do jednej centrali) lub kanałowy czujnik wilgotności. Czulość regulowana w menu centrali.

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)
- podłączyć centralę do wielu różnych systemów budynków inteligentnych
- 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:

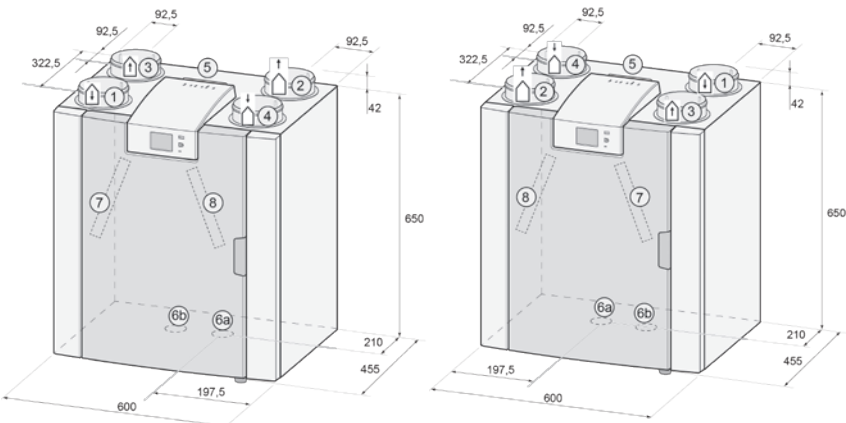
- czasowe (w oparciu o programy ustawione na sterowniku AIR-Control)
- za pomocą czujników CO₂ z wykorzystaniem dedykowanego urządzenia Smart Ventilation

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 czujniki CO₂)

DRAFTON Professional 225



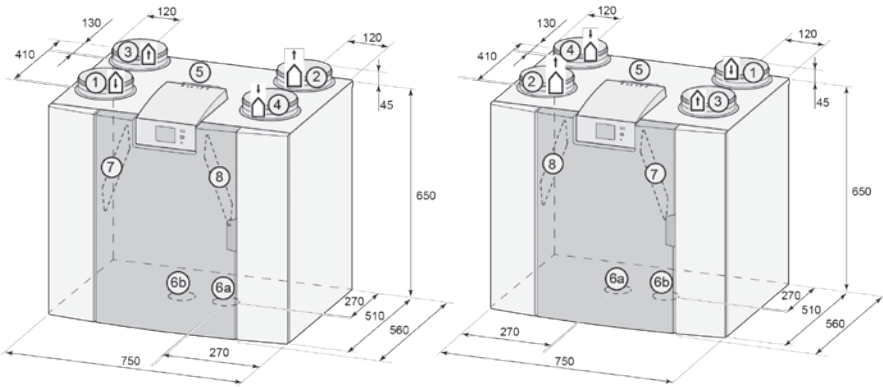
wersja lewa

wersja prawa

225 m³/h

1	nawiew do pomieszczeń		5	podłączenie elektryczne
2	wyrzutnia		6a	podłączenie syfonu
3	wywiew z pomieszczeń		6b	zaślepka na nieużywane przyłącze odpływu kondensatu; nie usuwać!
4	czerpnia		7	filtr powietrza wylotowego
			8	filtr powietrza wlotowego

DRAFTON Professional 325



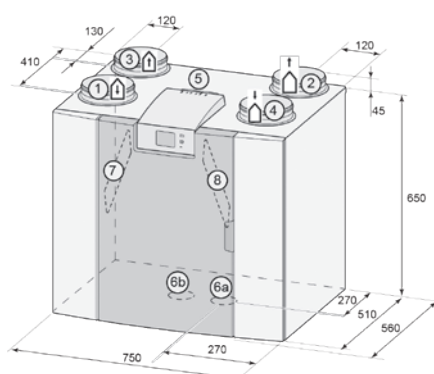
wersja lewa

wersja prawa

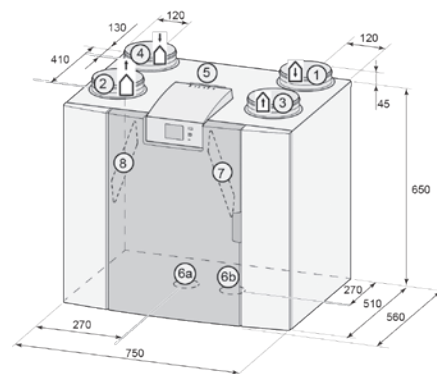
325 m³/h

1	nawiew do pomieszczeń		5	podłączenie elektryczne
2	wyrzutnia		6a	podłączenie syfonu
3	wywiew z pomieszczeń		6b	zaślepka na nieużywane przyłącze odpływu kondensatu; nie usuwać!
4	czerpnia		7	filtr powietrza wylotowego
			8	filtr powietrza wlotowego

DRAFTON Professional 400



wersja lewa



wersja prawa

400 m³/h

1 nawiew do pomieszczeń



2 wyrzutnia



3 wywiew z pomieszczeń



4 czerpnia



5 podłączenie elektryczne

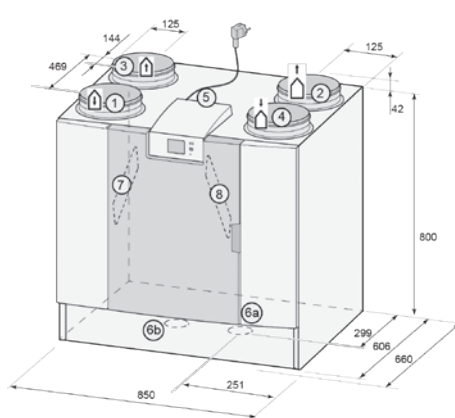
6a podłączenie syfonu

6b zaślepka na nieużywane przyłącze odpływu kondensatu; nie usuwać!

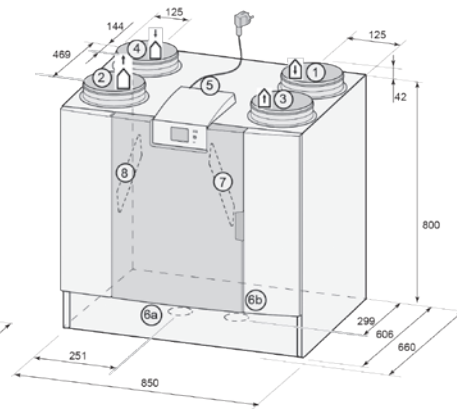
7 filtr powietrza wylotowego

8 filtr powietrza wlotowego

DRAFTON Professional 450



wersja lewa



wersja prawa

450 m³/h

1 nawiew do pomieszczeń



2 wyrzutnia



3 wywiew z pomieszczeń



4 czerpnia



5 podłączenie elektryczne

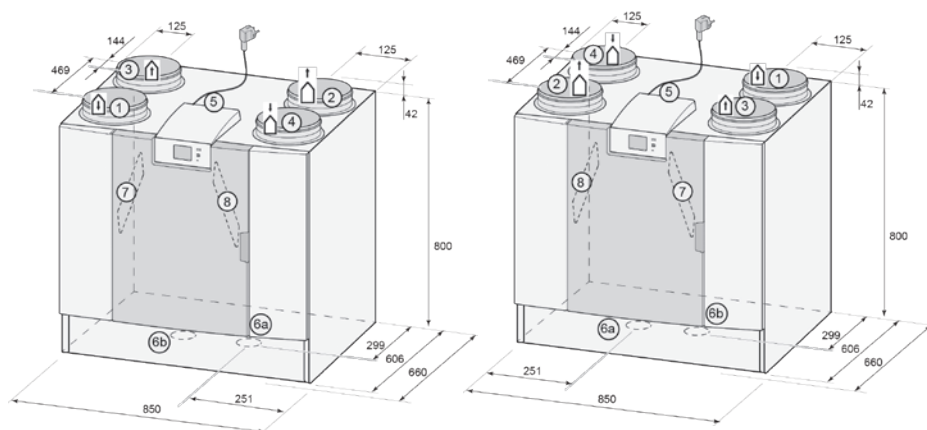
6a podłączenie syfonu

6b zaślepka na nieużywane przyłącze odpływu kondensatu; nie usuwać!

7 filtr powietrza wylotowego

8 filtr powietrza wlotowego

DRAFTON Professional 600



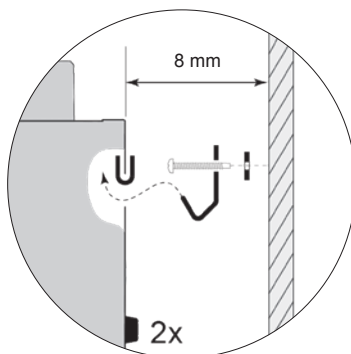
wersja lewa

wersja prawa

1	nawiew do pomieszczeń		5	podłączenie elektryczne
2	wyrzutnia		6a	podłączenie syfonu
3	wywiew z pomieszczeń		6b	zaślepka na nieużywane przyłącze odpływu kondensatu; nie usuwać!
4	czerpnia		7	filtr powietrza wylotowego
			8	filtr powietrza wlotowego

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]	1 000				
Prąd znamionowy z nagrzewnicą	[A]	4,7	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	
Odpływ skroplin (syfon kulowy w komplecie)	[mm]	32				
Waga	[kg]	29	37	38,5	49	
Sprawność temperaturowa wymiennika dla przepływu nominalnego wg najbardziej wymagającej normy EN 13141-7	[%]	92	92,5	92		
Wymiennik przeciwprądowy		TAK				
Wymiennik przeciwprądowy entalpiczny		NIE	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 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 (5 A)		TAK - maksymalnie 5 A				
Możliwość podłączenia dodatkowej nagrzewnicy 1000 W		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 86% (liczona dla 100% wydajności nominalnej wg normy EN 13141-7)
- system zaawansowanego, automatycznego równoważenia strumieni powietrza Constans Flow
- gwarancja stabilnej pracy przy bardzo 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)

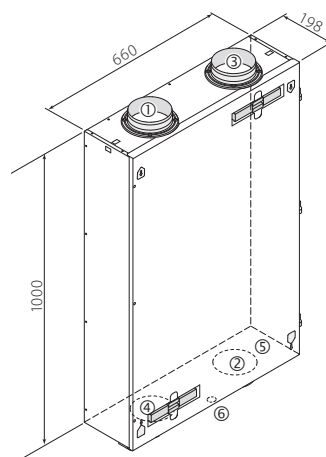


Urządzenie w pozycji pionowej (centrala wisząca)

DRAFTON P150/P150+



150 m³/h

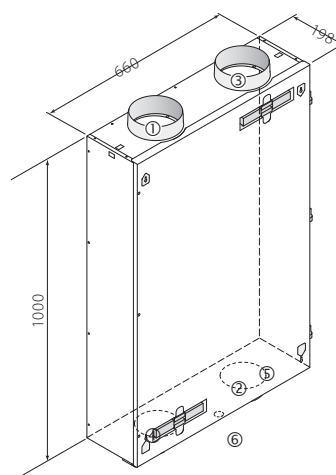


1 nawiew do pomieszczeń	↓	2 wyrzutnia	↑
3 wywiew z pomieszczeń	↑	4 czerpnia	↓
5 złącza elektryczne	↑	6 podłączenie odpływu skroplin	

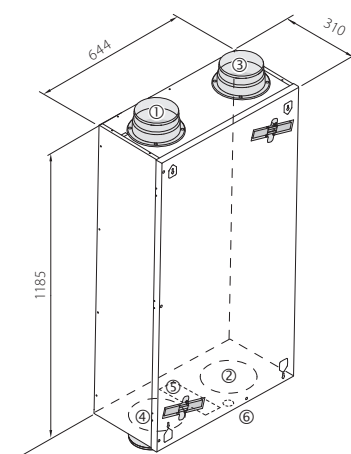
DRAFTON P200/P200+



200 m³/h



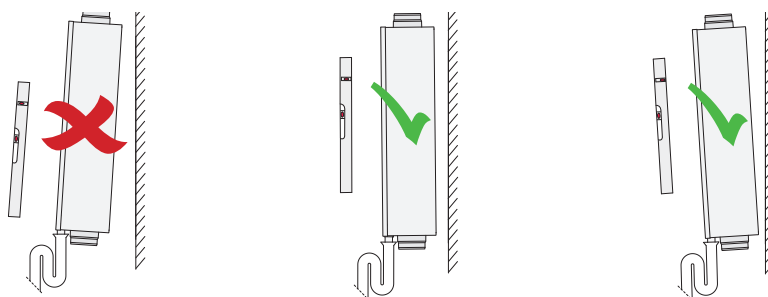
1 nawiew do pomieszczeń	↓	2 wyrzutnia	↑
3 wywiew z pomieszczeń	↑	4 czerpnia	↓
5 złącza elektryczne	↑	6 podłączenie odpływu skroplin	



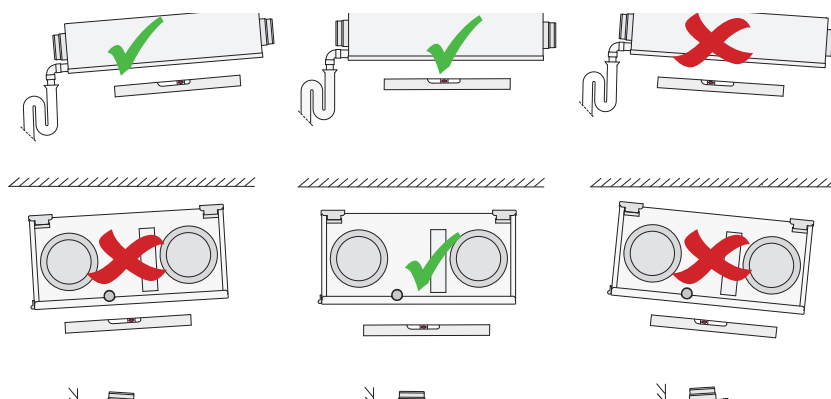
1 nawiew do pomieszczeń	↓	2 wyrzutnia	↑
3 wywiew z pomieszczeń	↑	4 czerpnia	↓
5 złącza elektryczne	↑	6 podłączenie odpływu skroplin	

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
Spřęż 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 (nypłowe)	[mm]	125	160	150/160
Odpływ skroplin	[mm]	32		
Waga	[kg]	24,5		37
Sprawność temperaturowa wymiennika dla przepływu nominalnego wg najbardziej wymagającej normy EN 13141-7	[%]	86	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		
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 przełącznika okapu kuchennego)	TAK		
Możliwość podłączenia opcjonalnych czujników CO ₂	TAK		
Możliwość sterowania GWC	TAK		
Wejście sygnału 0 - 10 V (programowalne)	TAK		
Wyjście sygnału 0 - 10 V (programowalne)	TAK		
Wyjście zasilania 24 V (4,5 A)	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% liczona dla 100% wydajności nominalnej 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 (wg klasyfikacji SEC dla urządzeń wentylacyjnych)
- inteligentny bezstopniowy system ograniczenia obrotów wentylatora nawiewnego
- gwarancja stabilnej pracy przy bardzo niskich temperaturach zewnętrznych
- 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 ALPHAclear, 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+

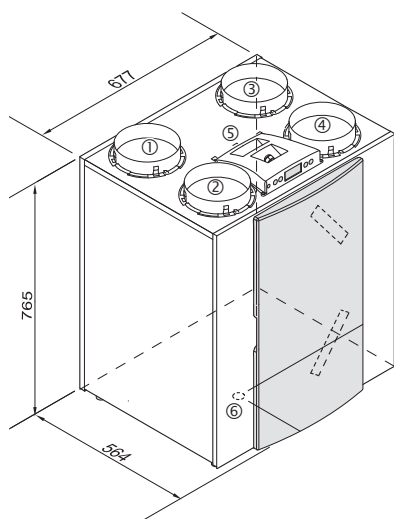


300 m³/h

DRAFTON V400/V400+

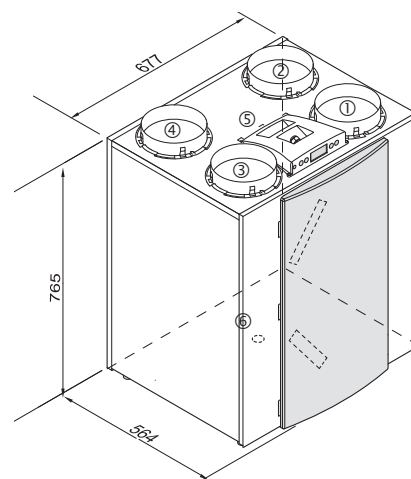


400 m³/h



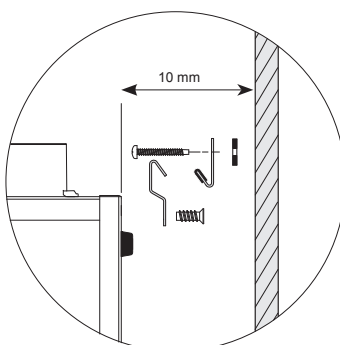
wersja prawa

- | | | |
|---|------------------------------|--|
| 1 | nawiew do pomieszczeń | |
| 2 | wyrzutnia | |
| 3 | wywiew z pomieszczeń | |
| 4 | czerpnia | |
| 5 | złącza elektryczne | |
| 6 | podłączenie odpływu skroplin | |



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 dla przepływu nominalnego wg najbardziej wymagającej 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 podłączenia czujników CO ₂ (0 - 10 V)	TAK	
Możliwość sterowania GWC (zamiennie z podłączeniem nagrzewnicy)	TAK	
Zestyk zwrotny (np. do montażu przełącznika okapu kuchennego)	TAK	
Wejście sygnału 0 - 10 V (programowalne)	TAK	
Wyjście sygnału 0 - 10 V (programowalne)	TAK	
Wyjście zasilania 24 V (4,5 A)	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)

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 (dwie programowane strefy 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 mm².

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 do 5 stref czasowych na dobę
- zmiana trybu pracy automatyczna/ręczna
- sygnalizacja stanu filtra/błędu 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 mm²

Odbiornik radiowy 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 5 poziomów 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	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. Czułość 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 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 puszkii instalacyjnej w której umieszcza się odpowiedni zasilacz (w komplecie brak puszkii 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. Czułość 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 puszkii instalacyjnej i podłączenia do sieci 230 V poprzez zasilacz. Produkt ten dostarczany jest z zasilaczem 230-5 V, bez puszkii 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 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 puszkii instalacyjnej w której umieszcza się odpowiedni zasilacz (w komplecie brak puszkii 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 wizycie 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 zapamiętać 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 CO₂ eBus



Do	DRAFTON P+, DRAFTON V+ oraz DRAFTON Professional.
Montaż	Kontrola stężenia dwutlenku węgla wybranej części mieszkalnej domu.
Podłączenie	Przewód 2-żyłowy, zalecana średnica żył minimum 0,75 mm ² .
Zastosowanie	Pomiar stężenia CO ₂ w pomieszczeniu, z automatycznym zwiększaniem intensywności wentylacji w miarę potrzeb.
Uwagi	DRAFTON Professional: czujnik CO ₂ wykorzystuje gniazdo eBus, więc eliminuje możliwość podpięcia sterownika pokojowego.

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

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



Do	- jako nagrzewnica wstępna: wszystkie rekuperatory DRAFTON Professional oraz DRAFTON P300 i DRAFTON P300+ - jako nagrzewnica wtórna: wszystkie rekuperatory DRAFTON Professional oraz DRAFTON P300+
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

Kanałowy nawilżacz powietrza NUBO



Zastosowanie

Energooszczędny, w pełni automatyczny i bezgłośny kanałowy nawilżacz powietrza NUBO zwiększa względną wilgotność powietrza nawiewanego w systemach wentylacji mechanicznej.

Powietrze, po przejściu przez absorbującą wodę matrycę z włókna szklanego, pobiera parę wodną z wilgotnej powierzchni zwiększając tym samym zawartość wilgoci w powietrzu nawiewanym do pomieszczeń.

NUBO jest bezpośrednio podłączony do sieci wodociągowej. Standardowo wyposażony w filtr wody „Legiosafe” eliminujący bakterię Legionella.

Parametry techniczne

Wymiary: 258 x 344 x 340 mm (wys. x szer. x gł.)

Wydajność nawilżania (max): 0 - 4 l/h

Zużycie energii (max): 800 W

Zużycie wody (max): 5 l/h

Kaseta wymienna do nawilżacza NUBO



Zastosowanie

Kaseta wymienna nawilżacza NUBO. Do zastosowania, gdy pracujący dotychczas w nawilżaczu wkład ulegnie naturalnemu zużyciu eksploatacyjnemu.

Sterownik do nawilżacza NUBO



Zastosowanie

Sterownik umożliwia zmianę fabrycznych ustawień nawilżacza z dostosowaniem jego pracy do indywidualnych preferencji.

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[®]GOLD

rozdzielaczowy system wentylacyjny

NeoFlexGOLD (wcześniej: R-VENT Flex) to system przewodów wentylacyjnych o niewielkiej średnicy umożliwiający całkowite ukrycie instalacji w stropach monolitycznych, wylewkach, tynkach, zabudowie szkieletowej oraz w bruzdach ściennych. Elementy systemu wykonane są z wysokiej jakości tworzywa PE odpornego na uszkodzenia mechaniczne. Materiał przebadany jest toksykologicznie, nie wydzielą zapachu, nie jest szkodliwy dla zdrowia.

Zaletą systemu jest profesjonalny i jednocześnie łatwy montaż bez użycia specjalistycznych narzędzi: bez dodatkowego skręcania, czy klejenia (system na klik). Niewielka ilość elementów umożliwia montaż praktycznie bez żadnych odpadów.

Wszystkie elementy systemu wykonane są w 100% z najwyższej jakości materiału PE gwarantującego pełne bezpieczeństwo i niezmienność w czasie.

Elementy podstawowe systemu NeoFlexGOLD obejmują:

- okrągłe przewody wentylacyjne
- kolektory (rozdzielacze kątowe i przelotowe)
- skrzynki rozprężne kątowe i przelotowe
- kratki wentylacyjne z puszkami rozprężnymi
- nawiewniki z puszkami rozprężnymi
- anemostaty



Cechy systemu NeoFlexGOLD:

- przewody wentylacyjne o średnicy wewnętrznej 63 mm umożliwiające całkowite ukrycie instalacji w stropach monolitycznych, wylewkach, tynkach, zabudowie szkieletowej oraz w bruzdach ściennych,
- wykonane w 100% z przebadanego toksykologicznie bezpiecznego tworzywa PE,
- stworzony specjalnie do dystrybucji powietrza: aerodynamiczny i bezpieczny,
- średnica 63 mm mieści się w typowej standardowej wylewce na stropie lub w stropie,
- trwałe i szczelne połączenia: gwarantowana szczelność w każdych warunkach,
- maksymalne kąty gięcia z pełną kontrolą przepływu powietrza,
- równomierne rozłożenie prędkości przepływów w całym systemie,
- bezpieczeństwo podczas montażu, żadnego ryzyka uszkodzenia kanałów,
- profesjonalny montaż bez użycia specjalistycznych narzędzi: bez dodatkowego skręcania czy klejenia,
- łatwe do czyszczenia mechaniczne przewody o gładkim wnętrzu,
- Atest Higieniczny PZH.



Instalacja NeoFlexGOLD na stropie przygotowana do ukrycia w konstrukcji wylewki

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

Cechy systemu NeoFlex[®]PRO

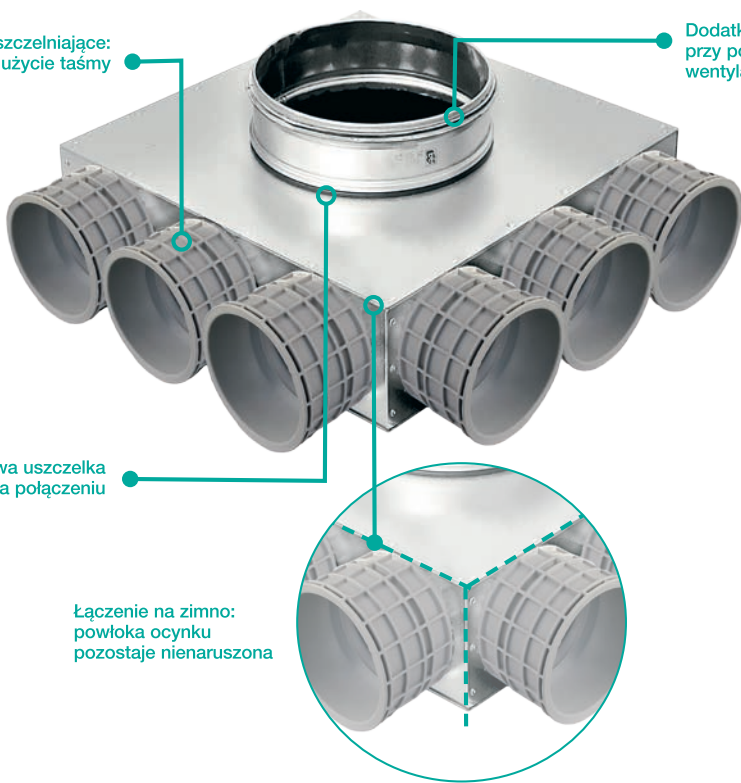
- możliwość ukrycia w niskich posadzkach i płytkim suficie podwieszanym
- wymagana niższa grubość posadzki i styropianu niż w przypadku innych systemów
- zewnętrzna przewodu tylko 63 mm
- praktyczna wysokość systemu - kształtki zaledwie 72 mm w najwyższym punkcie
- króćce z tworzywa na klik – znacznie przyspieszony montaż – potrzebne tylko 30% czasu na przyłączenie rur do kolektorów i skrzynek rozprężnych
- rozdzielacze z funkcją tłumienia – wyłożone wewnętrzną warstwą tłumiącą 3 mm
- przewody polietylenowe z wewnętrzną powłoką antybakteryjną
- bardzo wysoka szczelność systemu: klasa C
- równomierny rozdział powietrza, niewielkie opory
- dodatkowe uszczelnienie przyłącza do anemostatu skrzynki rozprężnej
- 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 antybakteryjne PE o średnicy 63 mm
- skrzynki rozprężne kątowe i przełotowe
- rozdzielacze płaskie kątowe 2, 3 i 4 kierunkowe
- rozdzielacze przełotowe 2 i 3-rzędowe
- akcesoria dodatkowe, m.in. zaślepki, złączki

Porównanie systemu NeoFlexSTD do NeoFlexPRO

	NeoFlexPRO 63	NeoFlexSTD 75
Przewód elastyczny PE	63 mm	75 mm
Kształtki systemu	72 mm	90 mm

NeoFlex®STD

rozdzielaczowy system wentylacyjny

Rozdzielaczowy system NeoFlexSTD 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.

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

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

Cechy instalacji NeoFlexSTD

- niewielkie średnice przewodów PE – tylko 75 mm: możliwość ukrycia instalacji w warstwie posadzki, konstrukcji ściany lub sufitu
- bezpieczne, szczelne połączenia ze stalowymi kształtkami wentylacyjnymi za pomocą uszczelek EPDM
- wewnętrzna warstwa antybakteryjna z jonami srebra w przewodach PE
- ciche, bezawaryjne funkcjonowanie instalacji
- duża wytrzymałość na uszkodzenia mechaniczne podczas montażu
- przewody o gładkim wnętrzu łatwe do czyszczenia mechanicznego
- pełne bezpieczeństwo i wysoka higieniczność użytkowania
- atest higieniczny PZH



NeoStal®

rozdzielaczowy system wentylacyjny

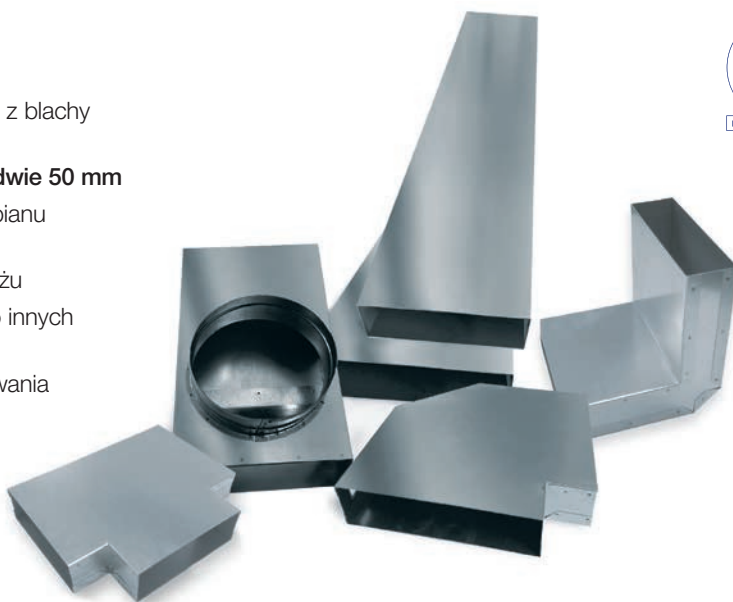
System NeoStal przeznaczony jest do budowy instalacji wentylacyjnych w domach jednorodzinnych i budownictwie mieszkaniowym. Wykonany jest w całości z blachy stalowej ocynkowanej. Każdy element systemu posiada ustandaryzowaną wysokość 50 mm, co sprawia, że mieści się on w standardowej grubości warstwy styropianu na stropie zachowując przy tym dużą przepustowość.

W skład systemu wchodzi płaskie kanały stalowe oraz wszystkie niezbędne kształtki do budowy kompletnej instalacji wentylacyjnej: kolana, trójniki, podejścia pod anemostaty. Dzięki niewielkiej wysokości system NeoStal z łatwością daje się zastosować nawet w najbardziej wymagającej i skomplikowanej architekturze budynku.

System NeoStal z łatwością łączony jest z systemem stalowych kanałów okrągłych spiro o dużych średnicach, co pozwala ułożyć nawet skomplikowaną instalację.

Cechy instalacji NeoStal

- kanały i akcesoria systemu NeoStal wykonane w całości z blachy ocynkowanej
- niewielkie wymiary elementów: **wysokość kanałów zaledwie 50 mm**
- system NeoStal **łatwo daje się ukryć** w warstwie styropianu na stropie
- **wysoka wytrzymałość** na uszkodzenia podczas montażu
- **gwarancja przepustowości** systemu porównywalna do innych systemów
- **niezmiennność przepływów** powietrza w czasie użytkowania
- **ciche, bezawaryjne** funkcjonowanie instalacji
- **możliwość wyczyszczenia**
- **trwałość**
- pełne bezpieczeństwo użytkowania w domach jednorodzinnych oraz wielorodzinnych
- wysoka higieniczność - **atest higieniczny PZH**



CRD to system izolowanych kanałów i kształtek do budowy kompletnych instalacji wentylacyjnych, klimatyzacji i ogrzewania powietrznego w budynkach jednorodzinnych, mieszkaniowych oraz użyteczności publicznej.

Uwaga! Produkt ekologiczny: zbudowany ze szkła, piasku i wody!

System posiada opatentowaną powłokę aluminiową, która zabezpiecza przed kondensacją pary wodnej zarówno na zewnątrz, jak i wewnątrz kanałów oraz kształtek.

CRD to system, który z łatwością zastępuje typowe stalowe systemy wentylacyjne, oferując o wiele lepsze parametry pracy, a dzięki swej unikalności może w miarę potrzeb zmieniać kształt z okrągłego na prostokątny.

Zastosowanie

System CRD może być wykorzystywany wyłącznie do budowy instalacji wewnętrznej.

Nie można go stosować do wyciągów z okapów kuchennych i innych wyciągów technologicznych o podobnych zanieczyszczeniach.

Przy obliczaniu spadków ciśnienia dla kanałów i kształtek należy przyjąć dane jak dla produktów stalowych o tożsamy wymiarach. Wielkość kanałów i kształtek w połączeniu z porowatością materiału został tak dobrany, że rzeczywiste spadki ciśnienia będą nieco mniejsze niż dla kanałów ze stali.

System CRD posiada wszystkie zalety kanałów stalowych: jest trwały, niepalny, można go czyścić mechanicznie od wewnątrz.

Dodatkowo także jest:

- niezwykle lekki: **50% lżejszy od stali**,
- już **zaizolowany** na gotowo,
- całkowicie **niepodatny na korozję**,
- **wyciszający**: redukcja hałasu w kanale nawet o 15 dBA/250Hz,
- bardzo szczelny: posiada najwyższą **klasę szczelności D**,
- szybki i dziecinnie **prosty w montażu**,
- do cięcia kanałów wystarczy tylko nóż,
- nie posiada ostrych krawędzi,
- umożliwia **dezynfekcję** na mokro i chlorowanie,
- **ekologiczny**: produkowany z piasku, wody i szklanych butelek,
- dzięki swojej **giętkości** może być zastosowany w trudnodostępnych miejscach.

System CRD to szeroki wybór izolowanych kanałów i kształtek służących do budowy systemów wentylacyjnych, klimatyzacyjnych oraz ogrzewania powietrznego nie większych niż 1400 m³/h.

Dla układów wentylacji i klimatyzacji o znacznie większych wydatkach przekraczających 1400 m³/h kanały CRD mogą służyć jako odgąszenia i podejścia do nawiewników.

System CRD posiada certyfikat SP SITAC z oznaczeniem CE (szwedzkiego organu do certyfikacji i akredytacji), klasyfikację ogniową (produkt niepalny wg PN-EN 13501-1: 007+A1:2009) oraz Atest Higieniczny PZH.



**BREEAM
LEED
WELL**

**PREIZOLOWANE, DOSKONAŁE
WYCISZAJĄCE KANAŁY
GOTOWE DO MONTAŻU**

KLASA SZCZELNOŚCI „D”

**OBNIŻONE OPORY
PRZEPŁYWU POWIETRZA**



WINNER
IEX Award
2016
IEX
INSULATION EXPO EUROPE

WINNER
Product of the
Year
2017
12th Global Insulation
Conference & Exhibition





www.ventermo.pl/drafton