

DRAFTON®

centrale wentylacyjne z odzyskiem ciepła

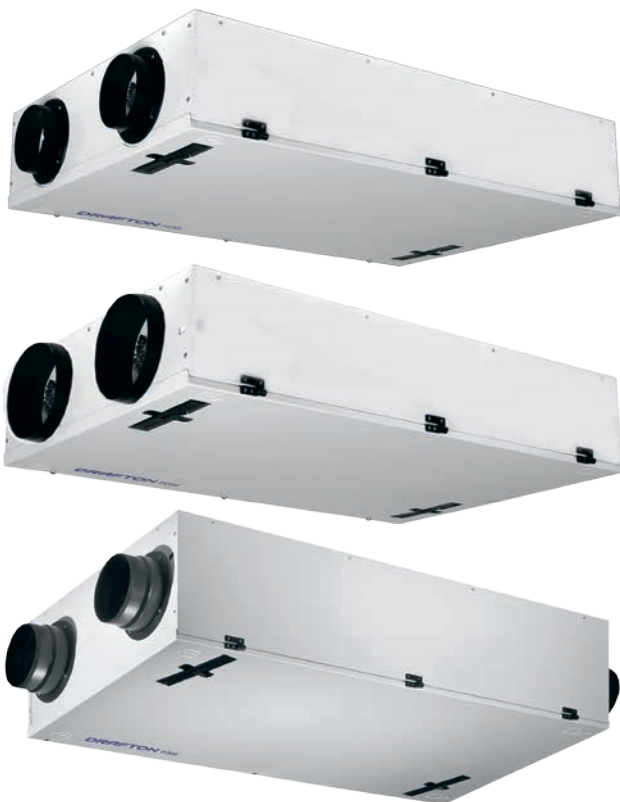


Spis treści

Rekuperatory DRAFTON P/P+	4
DRAFTON P150/P150+	6
DRAFTON P200/P200+	8
DRAFTON P300/P300+	10
Rekuperatory DRAFTON V/V+	12
DRAFTON V300/V300+ oraz DRAFTON V400/V400+	14
Rekuperatory DRAFTON Professional	18
DRAFTON Professional 225	22
DRAFTON Professional 325	24
DRAFTON Professional 400	26
DRAFTON Professional 450	28
DRAFTON Professional 600	30
Sterowniki	32
Akcesoria	33

Charakterystyka rekuperatorów DRAFTON P/P+

DRAFTON®



Centrale wentylacyjne nawiewno-wywiewne DRAFTON P/P+ to urządzenia z funkcją odzysku ciepła o wysokiej sprawności 89%, pracujące w klasie energetycznej A.

Urządzenia DRAFTON P/P+ są dostępne w wersji podstawowej P i P+. W porównaniu z wersją podstawową P, wersja P+ ma bardziej rozbudowaną płytkę sterowniczą, która zapewnia więcej opcji podłączenia.

Urządzenia DRAFTON P/P+ są dostępne jako jednostki o wydajności 150, 200 oraz 300 m³/h.

Cechy central DRAFTON P/P+

- stała kontrola przepływu powietrza
- wydatki powietrza regulowane dla 4 różnych poziomów intensywności wentylacji
- dla każdego biegu możliwa zmiana intensywności wentylacji
- sygnalizacja zabrudzenia filtra na sterowniku
- inteligentny system ochrony przeciwzamrożeniowej wymiennika
- najniższy poziom emisji hałasu wśród urządzeń tego typu
- automatyczny bypass uruchamiany przez sterownik za pomocą temperaturowych algorytmów lub na żądanie
- niskie zużycie energii
- możliwość montażu pionowego na ścianie lub poziomego podwieszanego, np. pod sufitem
- urządzenia dostarczane są w komplecie z przewodowym zewnętrznym sterownikiem AIR-Control służącym do programowania i obsługi urządzeń



Podstawowe parametry rekuperatorów DRAFTON P/P+

		DRAFTON P150/P150+	DRAFTON P200/P200+	DRAFTON P300/P300+
Dostępność		TAK		
Wydajność nominalna	[m ³ /h]	150	200	300
Spręż dyspozycyjny (dla wydajności nominalnej)	[Pa]	150	200	225
Zasilanie	[V]	230 V/50 Hz		
Nagrzewnica wstępna antyzamrozeniowa	[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
Odpyły skroplin	[mm]	32		
Waga	[kg]	24,5		37
Sprawność temperaturowa wymiennika	[%]	89	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 tylko 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 antyzamrozeniową 1000 W sterowaną z centrali lub autonomiczną z nastawą temperatury na 0 °C

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

Rekuperator DRAFTON P150/P150+



Urządzenie DRAFTON P150 to centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z funkcją odzysku ciepła o wysokiej sprawności 89%. Maksymalna wydajność to 150 m³/h.

Urządzenie może zostać zamontowane na ścianie lub na suficie za pomocą dostarczonych wsporników do zawieszenia. Szczegółowe informacje na temat poprawnego podłączenia przewodów oraz ich wymiarów znajdują się w DTR.

Urządzenie DRAFTON P150 jest dostępne w dwóch wersjach:

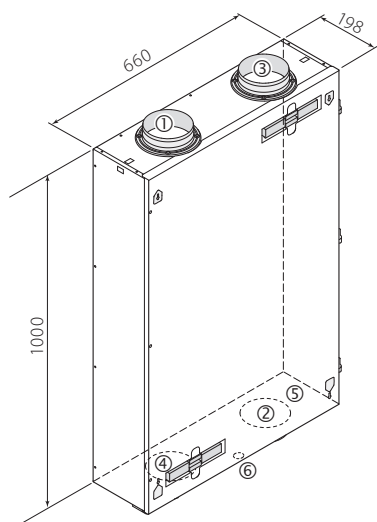
- DRAFTON P150
- DRAFTON P150+

W porównaniu z DRAFTON P150, DRAFTON P150+ ma bardziej rozbudowaną płytkę sterowniczą, która zapewnia więcej opcji integracji centrali z urządzeniami peryferyjnymi.

Funkcje centrali DRAFTON P150:

- wydatki powietrza regulowane za pomocą sterownika AIR-Control
- sygnalizacja zabrudzenia filtra na sterowniku
- system ochrony przeciwzamrożeniowej wymiennika ciepła ciepła, dbający o w pełni zrównoważony poziom wentylacji nawet przy ujemnych temperaturach zewnętrznych poprzez aktywację wewnętrznej nagrzewnicy wstępnej
- zapewnienie podstawowej wentylacji nawet przy bardzo niskich temperaturach zewnętrznych, dzięki inteligentnemu systemowi bezstopniowego ograniczenia obrotów wentylatora nawiewnego
- niski poziom hałasu
- centrala jest standardowo wyposażona w automatyczny bypass
- stała kontrola przepływu
- niskie zużycie energii

Połączenia i wymiary



1 nawiew do pomieszczeń



2 wyrzutnia



3 wywiew z pomieszczeń



4 czerpnia



5 złącza elektryczne

6 podłączenie odpływu skroplin

Informacje techniczne DRAFTON P150/P150+

Ustawienia wentylatora (fabryczne)

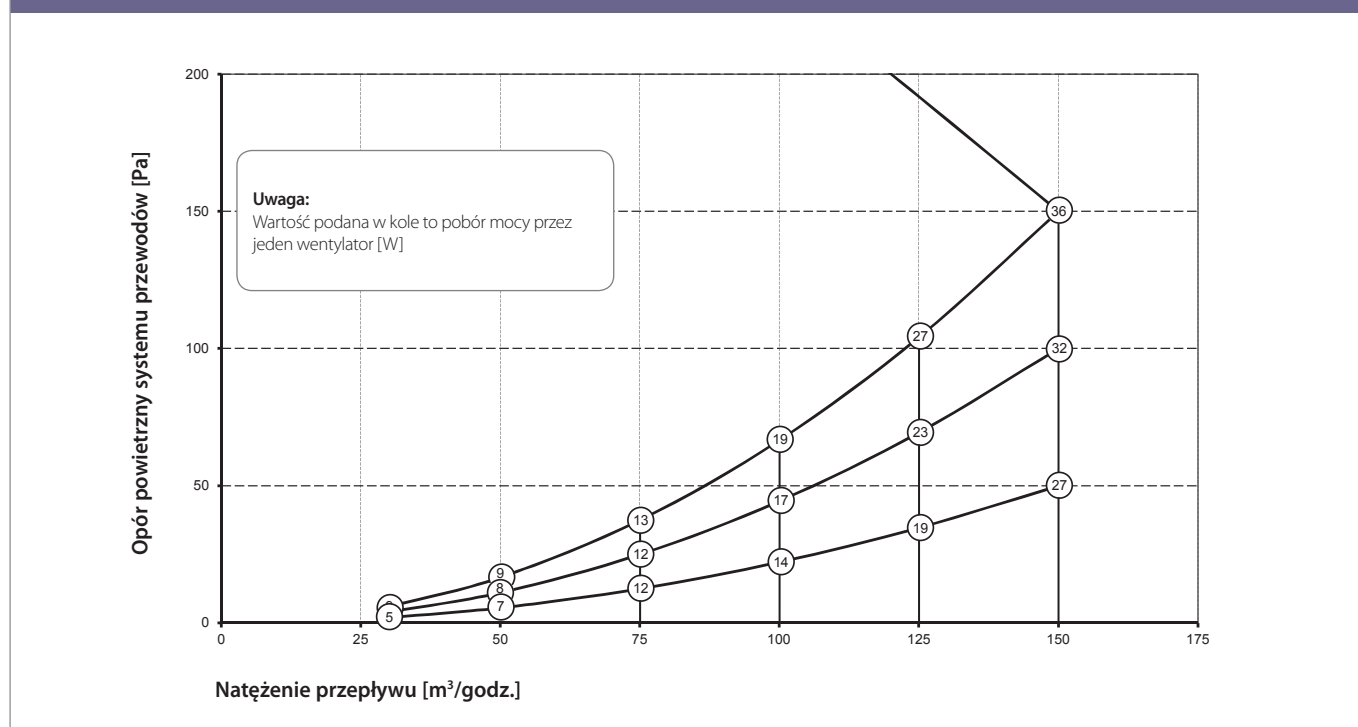
Sterownik AIR-Control					Max.
Sterownik 4-stopniowy		1	2	3	
Wydajność wentylacji [m³/h]	30	75	100	125	150

Moc akustyczna

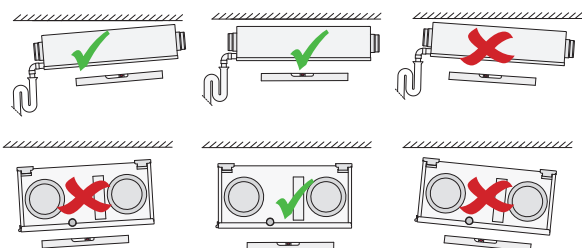
Wydajność wentylacji [m³/h]		45			75			105		150	
Moc akustyczna - poziom Lw (A)	Ciśnienie statyczne [Pa]	10	50	100	25	50	100	50	100	50	100
	Emisja z obudowy [dB(A)]	24	33	39	33	35	40	38	41	44	45
	Kanał wywiewny [dB(A)]	27	36	42	34	37	42	40	43	46	47
	Kanał nawiewny [dB(A)]	41	49	58	50	53	57	57	60	62	64

W praktyce wartości te mogą różnić się o 1 dB(A) w wyniku pomiaru tolerancji.

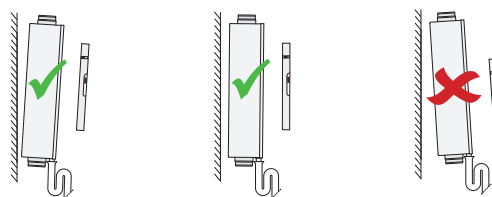
Charakterystyka wentylatora



Montaż urządzenia w pozycji poziomej (centrala podwieszana)



Montaż urządzenia w pozycji pionowej (centrala wisząca)



Rekuperator DRAFTON P200/P200+



Urządzenie DRAFTON P200 to centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z funkcją odzysku ciepła o wysokiej sprawności 83%. Maksymalna wydajność to 200 m³/h.

Urządzenie może zostać zamontowane na ścianie lub na suficie za pomocą dostarczonych wsporników do zawieszenia. Szczegółowe informacje na temat poprawnego podłączenia przewodów oraz ich wymiarów znajdują się w DTR.

Urządzenie DRAFTON P200 jest dostępne w dwóch wersjach:

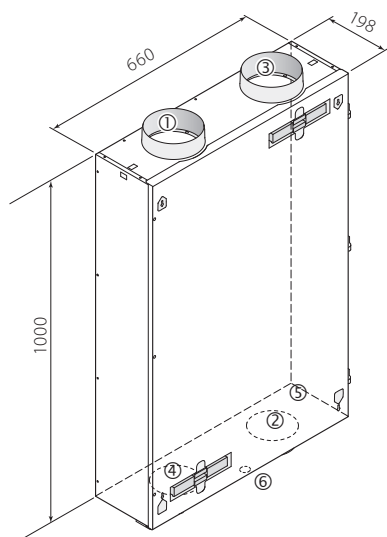
- DRAFTON P200
- DRAFTON P200+

W porównaniu z DRAFTON P200, DRAFTON P200+ ma bardziej rozbudowaną płytkę sterowniczą, która zapewnia więcej opcji integracji centrali z urządzeniami peryferyjnymi.

Funkcje centrali DRAFTON P200:

- wydatki powietrza regulowane za pomocą sterownika AIR-Control
- sygnalizacja zabrudzenia filtra na sterowniku
- system ochrony przeciwzamrożeniowej wymiennika ciepła ciepła, dbający o w pełni zrównoważony poziom wentylacji nawet przy ujemnych temperaturach zewnętrznych poprzez aktywację wewnętrznej nagrzewnicy wstępnej
- zapewnienie podstawowej wentylacji nawet przy bardzo niskich temperaturach zewnętrznych, dzięki inteligentnemu systemowi bezstopniowego ograniczenia obrotów wentylatora nawiewnego
- niski poziom hałasu
- centrala jest standardowo wyposażona w automatyczny bypass
- stała kontrola przepływu
- niskie zużycie energii

Połączenia i wymiary



1 nawiew do pomieszczeń



2 wyrzutnia



3 wywiew z pomieszczeń



4 czerpnia



5 złącza elektryczne

6 podłączenie odpływu skroplin

Informacje techniczne DRAFTON P200/P200+

Ustawienia wentylatora (fabryczne)

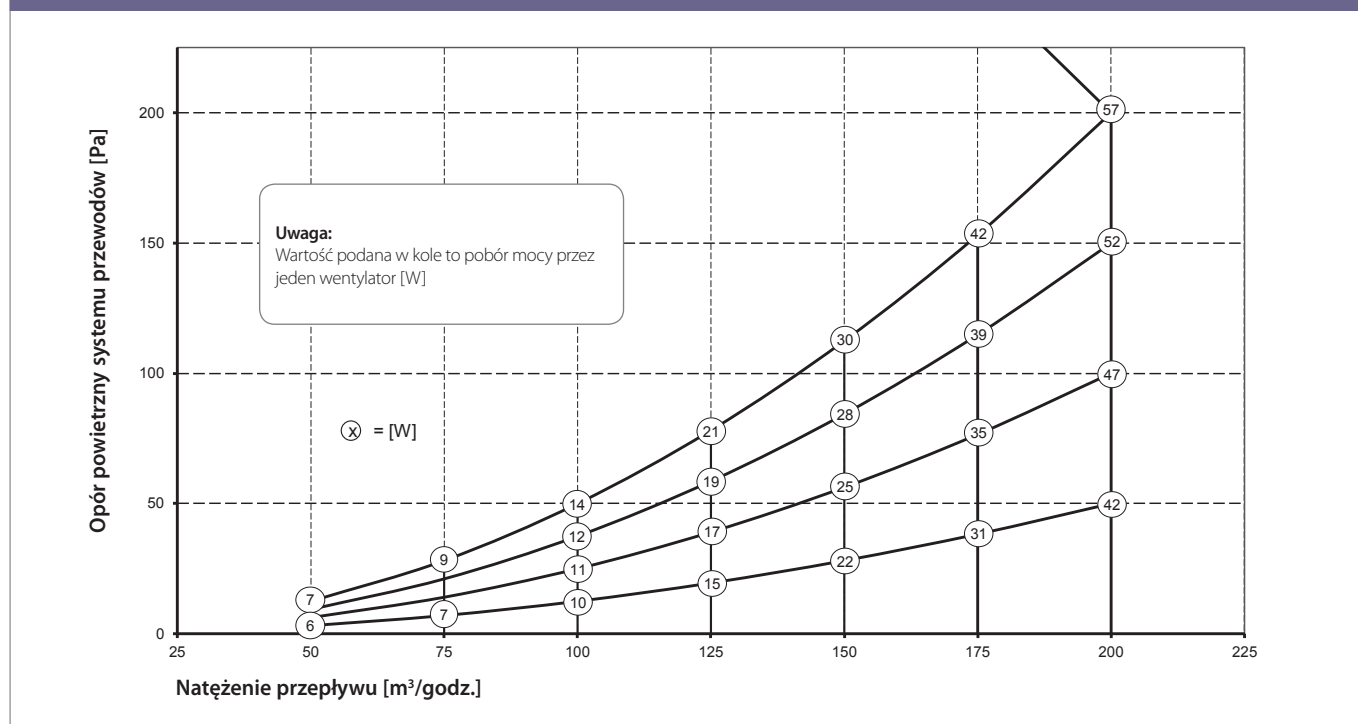
Sterownik AIR-Control					Max.
Sterownik 4-stopniowy		1	2	3	
Wydajność wentylacji [m³/h]	50	100	125	150	200

Moc akustyczna

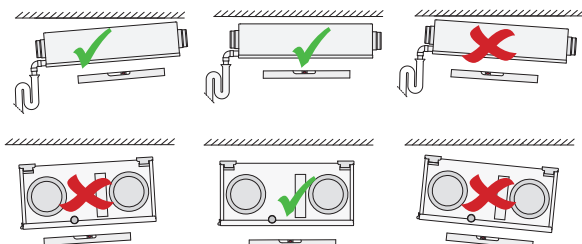
Wydajność wentylacji [m³/h]		75	100	125	140	150	175	200
Moc akustyczna - poziom Lw (A)	Ciśnienie statyczne [Pa]	25	50	100	50	100	100	100
	Emisja z obudowy [dB(A)]	<34	40	46	46	48	53	52
	Kanał wywiewny [dB(A)]	<40	46	52	52	54	57	58
	Kanał nawiewny [dB(A)]	51	60	66	65	68	71	73

W praktyce wartości te mogą różnić się o 1 dB(A) w wyniku pomiaru tolerancji.

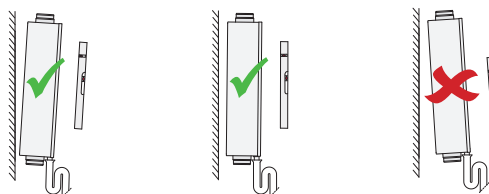
Charakterystyka wentylatora



Montaż urządzenia w pozycji poziomej (centrala podwieszana)



Montaż urządzenia w pozycji pionowej (centrala wisząca)



Rekuperator DRAFTON P300/P300+



Urządzenie DRAFTON P300 to centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z funkcją odzysku ciepła o wysokiej sprawności 84%. Maksymalna wydajność to 300 m³/h.

Urządzenie może zostać zamontowane na ścianie lub na suficie za pomocą dostarczonych wsporników do zawieszenia. Szczegółowe informacje na temat poprawnego podłączenia przewodów oraz ich wymiarów znajdują się w DTR.

Urządzenie DRAFTON P300 jest dostępne w dwóch wersjach:

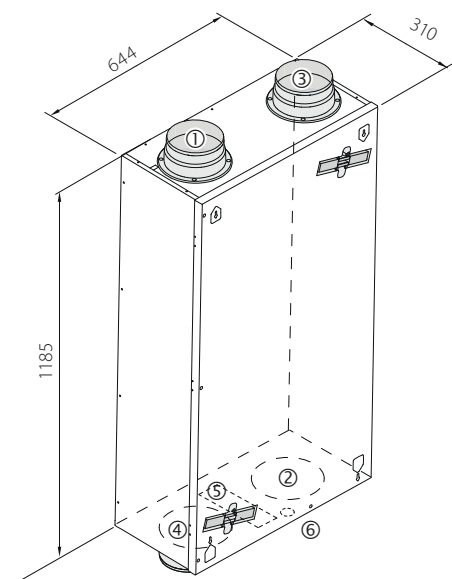
- DRAFTON P300
- DRAFTON P300+

W porównaniu z DRAFTON P300, DRAFTON P300+ ma bardziej rozbudowaną płytkę sterowniczą, która zapewnia więcej opcji integracji centrali z urządzeniami peryferyjnymi.

Funkcje centrali DRAFTON P300:

- wydatki powietrza regulowane za pomocą sterownika AIR-Control
- sygnalizacja zabrudzenia filtra na sterowniku
- system ochrony przeciwzamrożeniowej wymiennika ciepła ciepła, dbający o w pełni zrównoważony poziom wentylacji nawet przy ujemnych temperaturach zewnętrznych poprzez aktywację kanałowej nagrzewnicy wstępnej, stanowiącej wyposażenie dodatkowe
- zapewnienie podstawowej wentylacji nawet przy bardzo niskich temperaturach zewnętrznych, dzięki inteligentnemu systemowi bezstopniowego ograniczenia obrotów wentylatora nawiewnego (kanałowa nagrzewnica wstępna jest niezbędna)
- niski poziom hałasu
- centrala jest standardowo wyposażona w automatyczny bypass
- stała kontrola przepływu
- niskie zużycie energii
- możliwość wymiany standardowego wymiennika ciepła, na entalpiczny z ochroną wilgotności (ERV)

Połączenia i wymiary



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

Informacje techniczne DRAFTON P300/P300+

Ustawienia wentylatora (fabryczne)

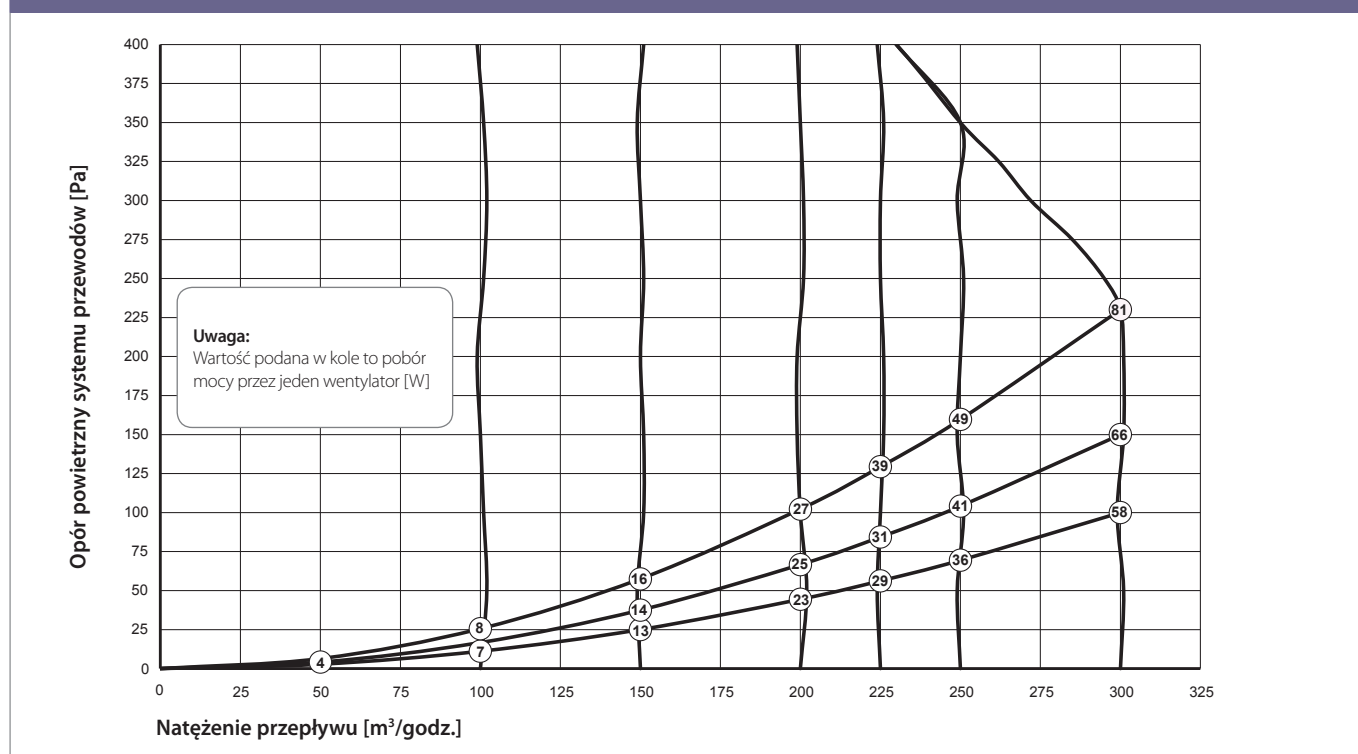
Sterownik AIR-Control					Max.
Sterownik 4-stopniowy		1	2	3	
Wydajność wentylacji [m³/h]	50	100	150	225	300

Moc akustyczna

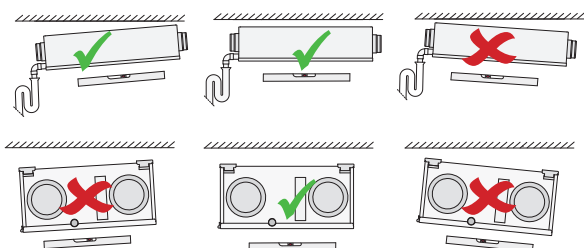
Wydajność wentylacji [m³/h]		100		150		225			300	
Moc akustyczna - poziom Lw (A)	Ciśnienie statyczne [Pa]	17	40	38	80	84	100	160	150	178
	Emisja z obudowy [dB(A)]	29	30	37	40	46	46	47	53	53
	Kanał wywiewny [dB(A)]	32	32	41	43	49	49	50	55	55
	Kanał nawiewny [dB(A)]	43	44	51	53	60	61	62	69	68

W praktyce wartości te mogą różnić się o 1 dB(A) w wyniku pomiaru tolerancji.

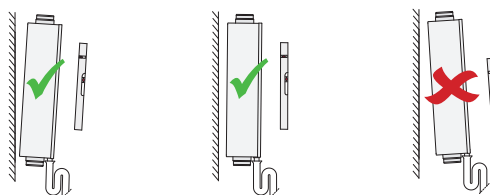
Charakterystyka wentylatora



Montaż urządzenia w pozycji poziomej (centrala podwieszana)



Montaż urządzenia w pozycji pionowej (centrala wisząca)



Charakterystyka rekuperatorów DRAFTON V/V+

DRAFTON®



Urządzenia DRAFTON V/V+ to centrale wentylacyjne nawiewno-wywiewne z funkcją odzysku ciepła o wysokiej sprawności 86%, pracujące w klasie energetycznej A.

Urządzenia DRAFTON V są dostępne w wersji podstawowej V i V+. W porównaniu z wersją podstawową V, wersja V+ ma bardziej rozbudowaną płytkę sterowniczą, która zapewnia więcej opcji podłączenia.

Urządzenia DRAFTON V/V+ są dostępne jako jednostki o wydajności 300 i 400 m³/h.

Cechy centrali DRAFTON V/V+

- stała kontrola przepływu powietrza
- wydatki powietrza regulowane dla 4 różnych poziomów intensywności wentylacji
- dla każdego biegu możliwa zmiana intensywności wentylacji
- sygnalizacja zabrudzenia filtra na urządzeniu
- inteligentny system ochrony przeciwzamrożeniowej wymiennika ciepła
- automatyczny bypass uruchamiany przez sterownik za pomocą temperaturowych algorytmów lub na żądanie
- niskie zużycie energii
- wewnętrzna nagrzewnica antyzamrożeniowa
- możliwość montażu pionowego na ścianie lub na podłodze z wykorzystaniem dedykowanej podstawy.



Podstawowe parametry DRAFTON V/V+

		DRAFTON V300/V300+	DRAFTON V400/V400+
Dostępność		TAK	II kwartał 2023
Wydajność nominalna	[m ³ /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	[%]	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 tylko 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 zwierny (np. do montażu przekaźnika 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	



Urządzenia DRAFTON V/V+ to centrale wentylacyjne z funkcją odzysku ciepła, występujące jako jednostki o wydajności 300 m³/h (sprawność 86%) i 400 m³/h (sprawność 85%).

DRAFTON V/V+ w porównaniu do DRAFTON P/P+ są wyposażone w wewnętrzną nagrzewnicę wstępną o większej mocy (1000 W). Posiadają także własny sterownik na obudowie umożliwiający zaprogramowanie ustawień. Centrale DRAFTON V/V+ pozwalają na stworzenie kaskady, gdzie z poziomu jednego sterownika w jednym urządzeniu wytypowanym jako nadrzędne MASTER można sterować nawet 9 kolejnymi urządzeniami podrzędnymi SLAVE.

UWAGA: wszystkie urządzenia w kaskadzie muszą mieć tę samą wydajność.

Urządzenia DRAFTON V/V+ są dostępne w dwóch wariantach:

- DRAFTON V
- DRAFTON V+

W porównaniu z DRAFTON V, wariant DRAFTON V+ ma bardziej rozbudowaną płytkę sterowniczą, która zapewnia więcej opcji integracji centrali z urządzeniami peryferyjnymi.

Centrale DRAFTON V/V+ są ponadto dostępne w wersji lewej i prawej. Wersja lewa posiada filtry zamontowane po lewej stronie za drzwiami komory filtrów, a wersja prawa posiada filtry po prawej stronie za tymi drzwiami.

Uwaga: ułożenie króćców różni się w zakresie obu wersji!

Szczegółowe informacje na temat poprawnego podłączenia przewodów oraz ich wymiarów znajdują się w DTR.

Funkcje centrali DRAFTON V/V+

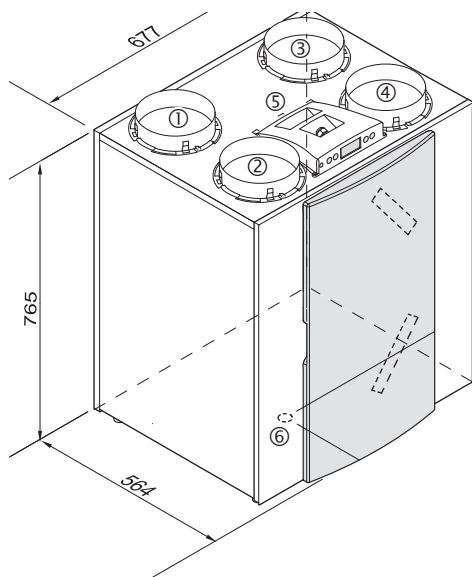
- wydatki powietrza regulowane za pomocą panelu sterowania
- sygnalizacja zabrudzenia filtra na urządzeniu
- system ochrony przeciwzamrożeniowej wymiennika ciepła ciepła, dbający o w pełni zrównoważony poziom wentylacji nawet przy ujemnych temperaturach zewnętrznych poprzez aktywację wewnętrznej nagrzewnicy wstępnej
- zapewnienie podstawowej wentylacji nawet przy bardzo niskich temperaturach zewnętrznych dzięki inteligentnemu systemowi bezstopniowego ograniczenia obrotów wentylatora nawiewnego
- niski poziom hałasu
- automatyczny bypass w standardzie
- stała kontrola przepływu
- niskie zużycie energii

Niektóre funkcje dostępne jedynie w centralach w DRAFTON V+:

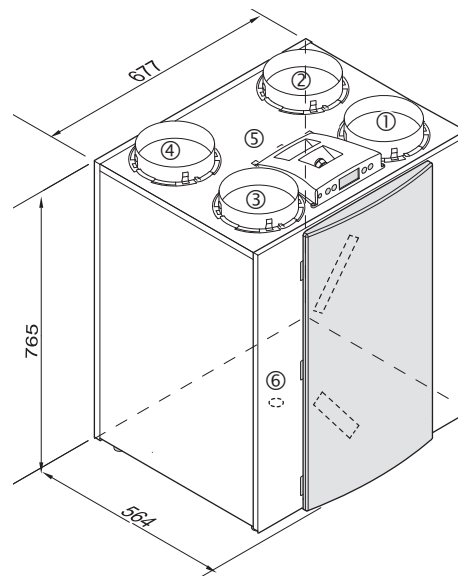
- możliwość podłączenia dodatkowej nagrzewnicy 1000 W
- możliwość podłączenia czujników CO₂
- możliwość sterowania pracą GWC
- dostępne programowalne wejście i wyjście sygnału 0-10 V
- możliwość integracji pracy centrali z włączaniem i wyłączeniem okapu kuchennego

Połączenia i wymiary

wersja prawa



wersja lewa



1 nawiew do pomieszczeń



2 wyrzutnia



3 wywiew z pomieszczeń

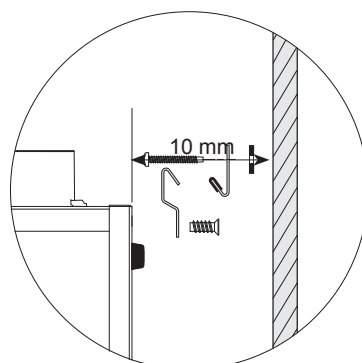


4 czerpnia



5 złącza elektryczne


6 podłączenie odpływu skroplin



Zestaw do montażu na ścianie

Informacje techniczne DRAFTON V300/V300+

Ustawienia wentylatora (fabryczne)

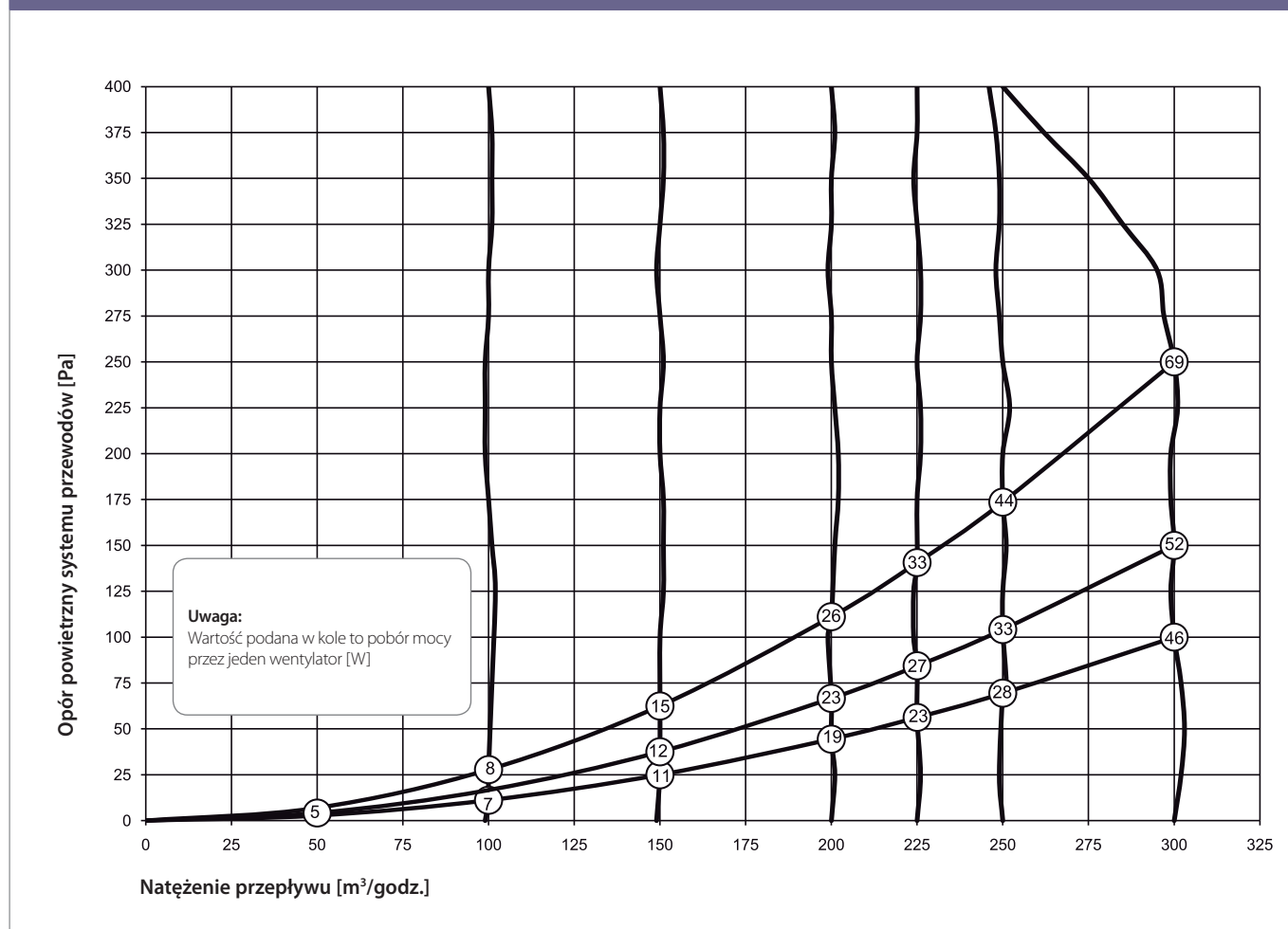
Sterownik 4-stopniowy		1	2	3	Max.
Wydajność wentylacji [m³/h]	50	100	150	225	300

Moc akustyczna

Wydajność wentylacji [m³/h]		90		150		210		300	
Moc akustyczna - poziom Lw (A)	Ciśnienie statyczne [Pa]	50	100	50	100	50	100	50	100
	Emisja z obudowy [dB(A)]	30	33	38	38	44	46	50	52
	Kanał wywiewny [dB(A)]	33	34	49	42	45	46	54	54
	Kanał nawiewny [dB(A)]	44	47	52	55	60	60	67	67


W praktyce wartości te mogą różnić się o 1 dB(A) w wyniku pomiaru tolerancji.

Charakterystyka wentylatora



Informacje techniczne DRAFTON V400/V400+

Ustawienia wentylatora (fabryczne)

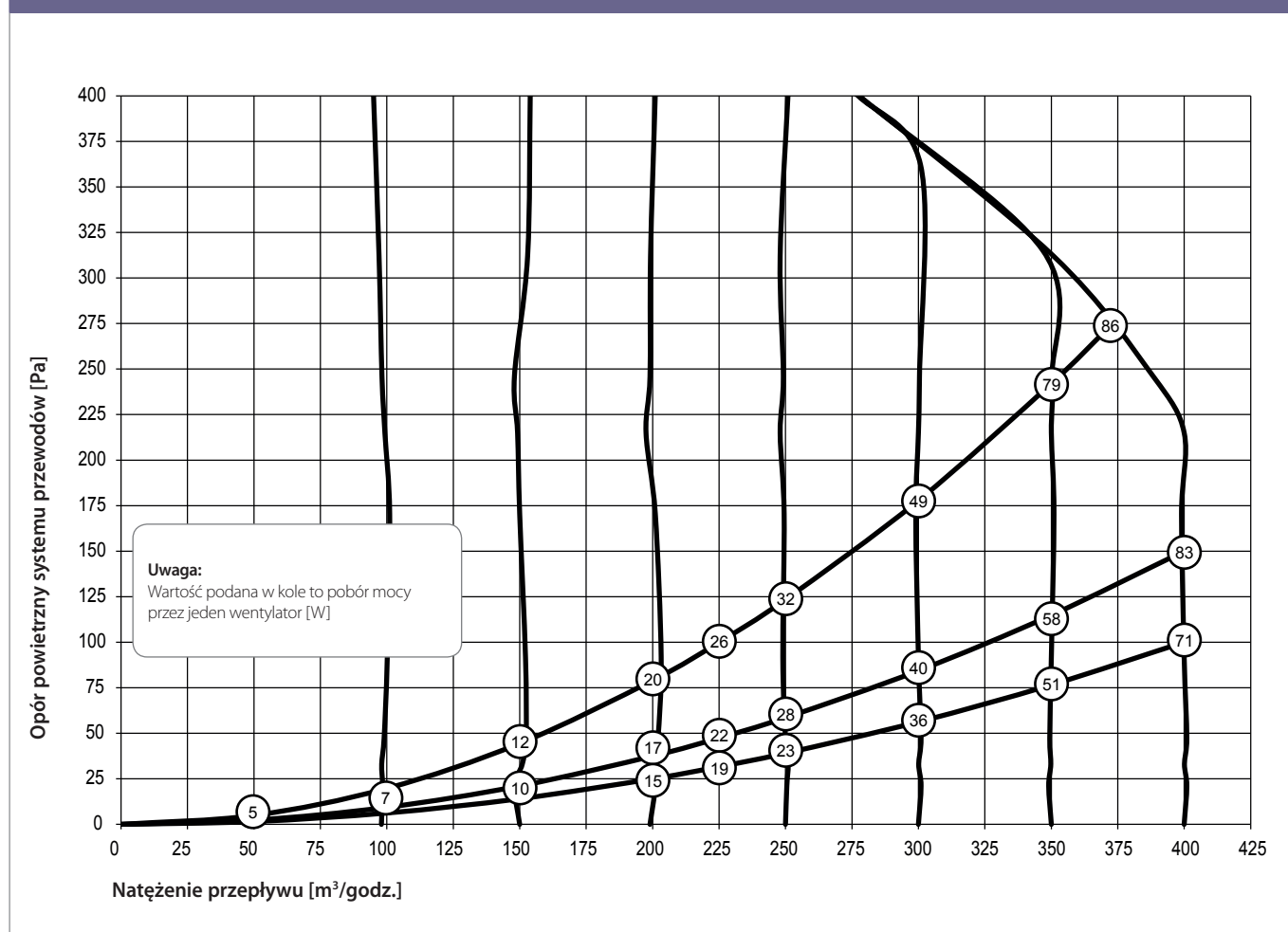
Sterownik 4-stopniowy		1	2	3	Max.
Wydajność wentylacji [m³/h]	50	100	200	300	400

Moc akustyczna

Wydajność wentylacji [m³/h]		100		200		225		300			400	
Moc akustyczna - poziom Lw (A)	Ciśnienie statyczne [Pa]	9	40	38	80	47	100	84	175	240	150	225
	Emisja z obudowy [dB(A)]	29,5	32,5	40,5	41,5	43,5	47,5	51,0	53,0	54,0	54,5	57,0
	Kanał wywiewny [dB(A)]	31,5	34,5	46,5	48,0	48,5	50,0	56,5	57,0	58,0	59,0	60,0
	Kanał nawiewny [dB(A)]	42,5	47,5	57,0	59,0	60,5	62,5	66,0	68,5	69,5	70,5	71,5

W praktyce wartości te mogą różnić się o 1 dB(A) w wyniku pomiaru tolerancji.

Charakterystyka wentylatora



Charakterystyka rekuperatorów DRAFTON Professional

DRAFTON[®]
Professional



DRAFTON Professional to seria niezawodnych rekuperatorów, które oferują zaawansowane technologicznie rozwiązania zarówno dla instalatorów, jak i najbardziej wymagających użytkowników.

Rekuperatory DRAFTON Professional, w zależności od modelu, dysponują wydajnością od 225 m³/h do 600 m³/h.

Urządzenia wyróżniają się

- bardzo wysoką sprawnością termiczną: do 92%
- w pełni automatycznym systemem antyzamrożeniowym (modułowa nagrzewnica wstępna)
- automatycznym i w pełni konfigurowalnym bypassem
- możliwością integracji z dowolnym systemem budynku inteligentnego pracującym w oparciu o protokół ModBus.

Centrale DRAFTON Professional charakteryzuje ponadto

- precyzyjny, działający w czasie rzeczywistym system równoważenia strumieni powietrza, co jest niezwykle istotne dla uzyskania zbilansowanej wentylacji o najwyższym poziomie komfortu i odzysku ciepła
 - najwyższa klasa efektywności energetycznej A+ (wg klasyfikacji SEC dla urządzeń wentylacyjnych)
 - możliwość pracy w kaskadzie do 10 central tej samej mocy, gdzie jedna z central pracuje jako MASTER, zaś pozostałe w układzie pracują jako SLAVE (zarządzanie jednym sterownikiem)
 - bardzo łatwa obsługa z poziomu użytkownika: wielojęzyczne menu, również w języku polskim, ale także angielskim, niemieckim, niderlandzkim i innych
 - możliwość wyposażenia w radiowy odbiornik umożliwiający współpracę urządzenia z bezprzewodowymi sterownikami, oraz czujnikami CO₂ i wilgotności w pełni automatyzującymi poziom wentylacji w stosunku do aktualnego stanu powietrza w wentylowanych pomieszczeniach.
- dedykowany wymiennik ciepła produkowany we własnej fabryce pod konkretny model centrali



Cechy central DRAFTON Professional:

- uszczelnione króćce podłączeniowe dla zachowania najwyższej szczelności połączeń i maksymalnej kontroli nad strumieniami powietrza w kanałach głównych
- dostępność dwóch wersji:
 - prawej (R) gdzie po prawej stronie centrali mamy króćce nawiewu i wywiewu a po lewej czerpni i wyrzutni oraz:
 - lewej (L) – w której króćce nawiewu i wywiewu znajdują się po lewej stronie centrali, a czerpni i wyrzutni po prawej, co daje nam możliwość łatwej aranżacji pomieszczenia, w którym centrala będzie zamontowana
- łatwa wymiana filtrów przy pomocy kreatora wymiany (w sterowniku na obudowie centrali)
- możliwość dopięcia do specjalnego złącza na obudowie cen-

trali własnego urządzenia sygnalizacyjnego świetlnego lub dźwiękowego z dodatkową informacją o zabrudzeniu filtra lub wystąpieniu błędów

- certyfikat Passive House świadczący o wysokiej sprawności energetycznej i możliwości stosowania w domach pasywnych
- dedykowany syfon kulowy z odpowietrzeniem, który skutecznie zabezpiecza centralę przed możliwością cofania się zapachów pochodzących z kanalizacji - również poza okresem grzewczym, gdy centrala nie produkuje kondensatu i kiedy tradycyjne syfony mokre nie oferują pełnego zabezpieczenia (w komplecie)
- inteligentne sterowanie z funkcją raportowania o błędach, monitorujące na bieżąco pracę centrali i zgłaszające na sterowniku komunikaty o wykrytych w pracy urządzenia nieprawidłowościach.

Sterowanie przewodowe

Centrale DRAFTON Professional wyposażone są w kolorowy, dotykowy sterownik w obudowie. Posiadają także możliwość sterowania bezpośrednio z pomieszczeń mieszkalnych za pomocą zróżnicowanych sterowników: od najprostszych służących jedynie do zmiany poziomu wentylacji, poprzez sterownik z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym lub z wyświetlaczem dotykowym realizującym bardziej zaawansowane procesy.

Wydajnością centrali można sterować także w oparciu o opcjonalne czujniki:

- czujnik stężenia dwutlenku węgla (CO₂) – maksymalnie 4 czujniki do jednej centrali
- kanałowy czujnik wilgotności, który na bieżąco mierząc wilgotność w kanale wywiewnym podaje centrali sygnał o konieczności intensywniejszej wentylacji wraz ze wzrostem wilgotności powietrza w kanale

Czułość obu powyższych czujników regulowana jest w menu centrali.

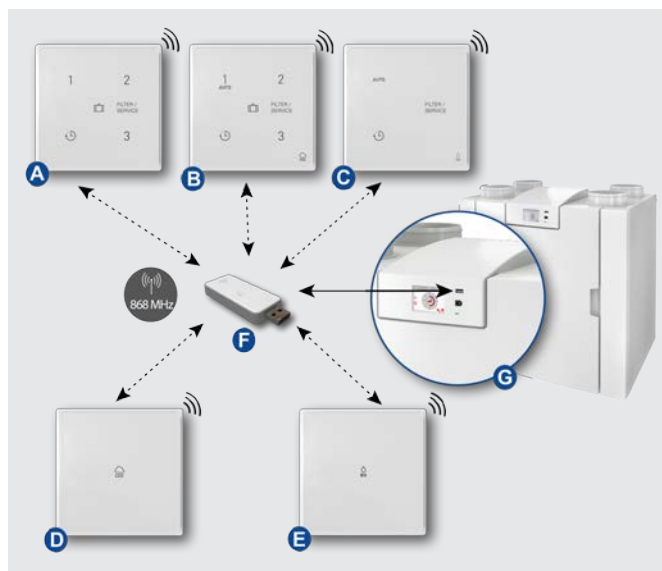


Sterowanie bezprzewodowe

Najwygodniejszą opcją komfortowego sterowania systemem rekuperacji i zautomatyzowanego zarządzania jakością powietrza w domu, w serii central DRAFTON Professional, jest możliwość zastosowania dodatkowego elementu w postaci bezprzewodowego odbiornika USB (F) montowanego w specjalnym gnieździe na przednim panelu centrali (G). Odbiornik ten umożliwia bezprzewodową komunikację następującymi urządzeniami:

- (A) – bezprzewodowy panel sterujący
- (B) – bezprzewodowy panel sterujący ze zintegrowanym czujnikiem RH (wilgotności)
- (C) – bezprzewodowy panel sterujący ze zintegrowanym czujnikiem CO₂
- (D) – bezprzewodowy czujnik CO₂
- (E) – bezprzewodowy czujnik CO₂
- (F) – bezprzewodowy czujnik RH (wilgotności).

Jest to idealne rozwiązanie dla każdego, kto pragnie korzystać z maksymalnego komfortu i najwyższej jakości powietrza w domu, możliwe do zastosowania na każdym etapie wykonania lub użytkowania systemu rekuperacji, nawet w przypadkach, gdy w budynku nie zostało wcześniej ułożone odpowiednie okablowanie.



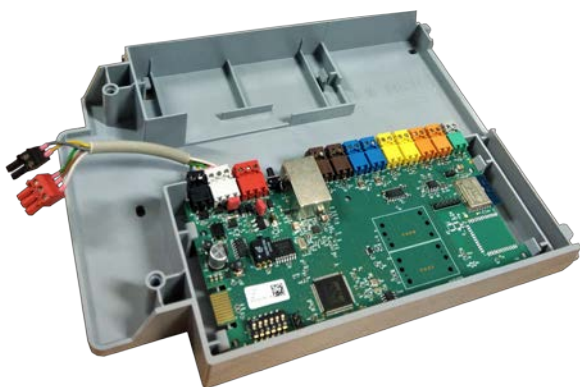
Rozszerzenie funkcjonalności za pomocą płyty PCB PLUS

O rozszerzeniu funkcjonalności centrali DRAFTON Professional do wersji + można zdecydować doposażając centralę w płytę PCB PLUS.

Płyta rozszerzająca PCB PLUS standardowo jest montowana w górnej części centrali DRAFTON Professional.

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, zależnych od długości tych przewodów.



Dzięki zastosowaniu płyty PCB PLUS centrala zyskuje dodatkowe możliwości:

- sterowanie za pomocą systemu Brink Home działającego pod przeglądarką internetową oraz przy pomocy aplikacji Brink Home (iOS lub Android)
- sterowanie pracą układu wentylacyjnego w oparciu o funkcję wentylacji na żądanie

Protokół ModBus

Rekuperatory DRAFTON Professional mogą zostać zintegrowane z dowolnym systemem zarządzania budynkiem pracującym w oparciu o protokoły ModBus.

Warto przy tym pamiętać, że zarządzanie trybem wentylacji przejmie system inteligentnego zarządzania budynkiem „wyłączając” możliwość zmiany trybu wentylacji na sterowniku zlokalizowanym na obudowie centrali oraz na sterownikach peryferyjnych. Wyłączona zostaje również możliwość bezpośredniego sterowania pracą centrali w oparciu o opcjonalny czujnik wilgotności RH.



Sterowanie w trybie na żądanie może być realizowane jako czasowe (w oparciu o programy ustawione w sterowniku AIR-Control) lub za pomocą czujników CO₂ z wykorzystaniem dedykowanego urządzenia (Smart Ventilation).

W takim układzie można stworzyć w danym obiekcie 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.

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

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 sterownik AIR-Control)
- SMART Ventilation Plus (wzbogacony o dwa czujniki CO₂)

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

Dzięki tym gniazdom możemy integrować sterowanie centralą np. z:

- przepustnicą Gruntowego Wymiennika Ciepła
- przełącznikiem dzwonekowym (np. funkcja zmiany trybu pracy centrali w oparciu o sygnał podany z włącznika w łazience)
- okapem kuchennym, etc.

Układ antyzamrozeniowy

Centrale DRAFTON Professional posiadają inteligentne zabezpieczenie antyzamrozeniowe „drugiego stopnia” na wypadek bardzo niskich temperatur zewnętrznych.

Dzięki temu centrala podczas pracy w bardzo niekorzystnych warunkach automatycznie zmniejsza strumień powietrza nawiewanego, by niezależnie od warunków zapewnić co najmniej podstawową wentylację.

Istnieje także możliwość doposażenia centrali w dodatkową, kanałową nagrzewnicę antyzamrozeniową wstępną lub wtórną (tak zwaną nagrzewnicę komfortu).



Podstawowe parametry DRAFTON Professional

		DRAFTON Professional 225	DRAFTON Professional 325	DRAFTON Professional 400	DRAFTON Professional 450	DRAFTON Professional 600
Dostępność		II kwartał 2023	TAK		II kwartał 2023	
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 450 x 455	750 x 650 x 560		850 x 800 x 660	
Rozmiar króćców (nyplowe)	[mm]	125	160	180	200	
Odpyły skroplin (syfon kulowy w komplecie)	[mm]	32				
Waga	[kg]	29	37	38,5	49	
Wydajność cieplna	[%]	92	91	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

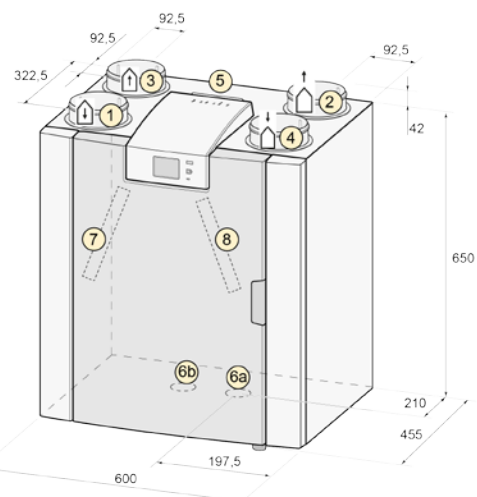
Zestyk zwierny (np. do montażu przekaźnika okapu kuchennego)	TAK
Możliwość sterowania GWC	TAK
Możliwość sterowania za pomocą aplikacji na Android lub iOS	TAK
Wejście sygnału 0 - 10 V	TAK
Wyjście sygnału 0 lub 10 V	TAK

Rekuperator DRAFTON Professional 225

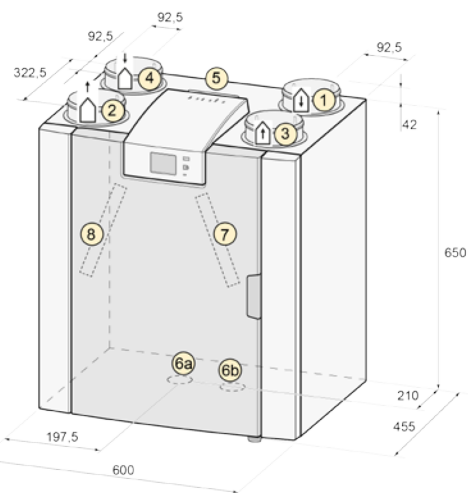


Połączenia i wymiary

wersja lewa



wersja prawa



Centrala DRAFTON Professional 225 ze względu na swoją maksymalną wydajność 225 m³/h i kompaktowe wymiary, doskonale sprawdzi się w termomodernizowanych mieszkaniach i niewielkich apartamentach, małych domach jednorodzinnych i punktach usługowych.

Można ją montować jako wiszącą na ścianie przy użyciu dostarczonych w zestawie zawiesi lub jako stojącą na podstawie.

Mimo niewielkich gabarytów i przy relatywnie niskiej wadze, posiada wszelkie funkcje charakterystyczne dla większych central.

Waga urządzenia: 29 kg

Sprawność termiczna: 92%

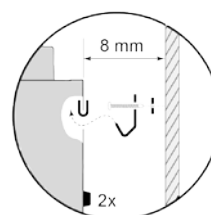
Występuje jako jednostka prawa (R - nawiew i wywiew z prawej strony urządzenia) lub lewa (L - nawiew i wywiew z lewej strony urządzenia).

Króćce o średnicy nypłowej DN 125 zawsze skierowane są wertykalnie - w górę.

Podstawowe funkcje

- sterownik z dotykowym wyświetlaczem na przedniej obudowie centrali
- sygnalizacja zabrudzenia filtra na wyświetlaczu
- automatyczny, konfigurowalny bypass
- system automatycznego równoważenia strumieni powietrza (Constans Flow)
- niski poziom hałasu
- niskie zużycie energii
- automatycznie sterowana i modułowana nagrzewnica antyzamrożeniowa
- współpraca ze sterownikami pokojowymi: 4-pozycyjnym, STD, Touch-Control, AIR-Control
- uszczelnione króćce przyłączeniowe
- możliwość rozbudowy o płytę rozszerzającą możliwości centrali PCB PLUS i przekazanie sterowania do aplikacji


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	



Zestaw do montażu na ścianie

Informacje techniczne DRAFTON Professional 225

Ustawienia wentylatora (fabryczne)

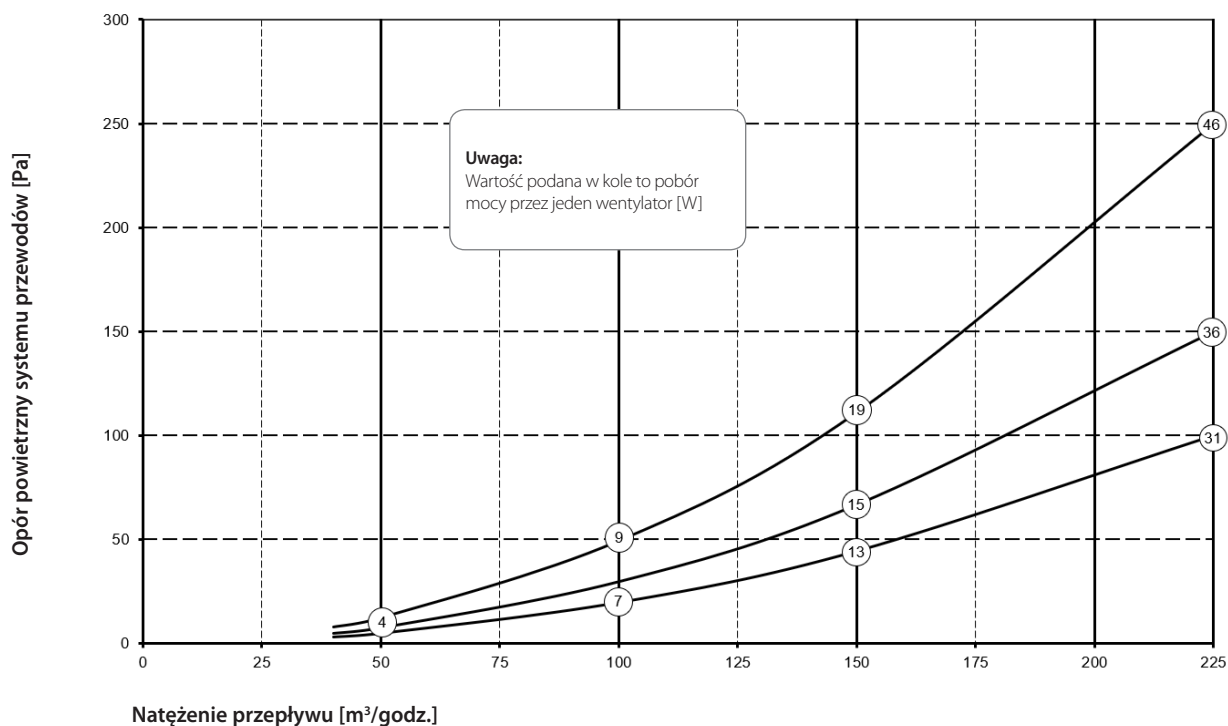
Sterownik 4-stopniowy		1	2	3	Max.
Wydajność wentylacji [m³/h]	40	50	100	150	225

Moc akustyczna

Wydajność wentylacji [m³/h]		50	100		150		225	
Moc akustyczna - poziom Lw (A)	Ciśnienie statyczne [Pa]	25	25	50	50	100	100	150
	Emisja z obudowy [dB(A)]	28	31	33,5	38,5	40,5	45,5	47
	Kanał wywiewny [dB(A)]	< 30	< 34,5	< 36,5	44	43	47,5	48,5
	Kanał nawiewny [dB(A)]	43,5	48,5	50,5	55	57,5	62,5	64,5

W praktyce wartości te mogą różnić się o 1 dB(A) w wyniku pomiaru tolerancji.

Charakterystyka wentylatora

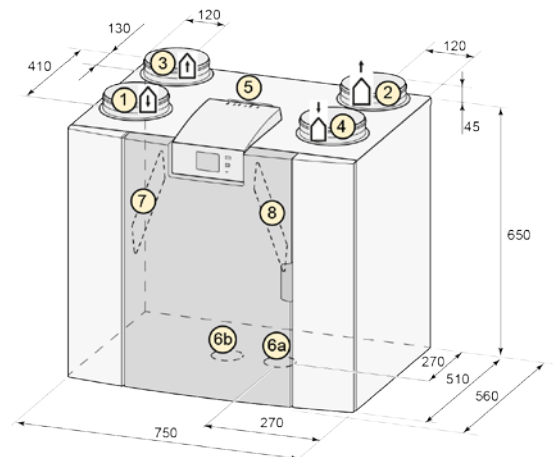


Rekuperator DRAFTON Professional 325

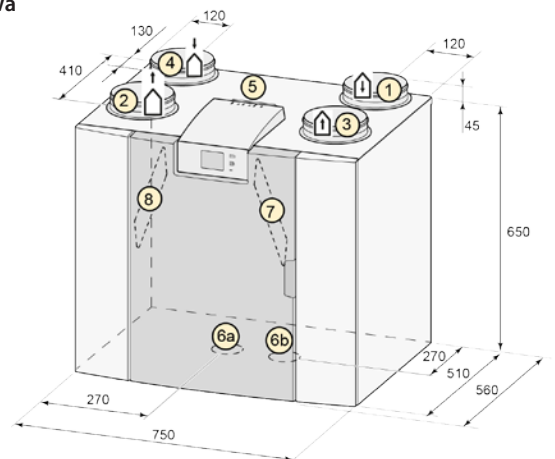


Połączenia i wymiary

wersja lewa



wersja prawa



Centrala DRAFTON Professional 325 ze względu na swoją maksymalną wydajność 325 m³/h i kompaktowe wymiary, doskonale sprawdzi się w termomodernizowanych mieszkaniach i apartamentach, średniej wielkości domach jednorodzinnych i małych obiektach usługowych.

Można ją montować jako wiszącą na ścianie przy użyciu dostarczonych w zestawie zawiesi lub jako stojącą na podstawie.

Mimo niewielkich gabarytów i relatywnie niskiej wadze, posiada wszelkie funkcje charakterystyczne dla większych central.

Waga urządzenia: 37 kg

Sprawność termiczna: 92,5%

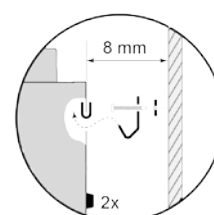
Występuje jako jednostka prawa (R - nawiew i wywiew z prawej strony urządzenia) lub lewa (L - nawiew i wywiew z lewej strony urządzenia).

Króćce o średnicy nypłowej DN 160 zawsze skierowane są wertykalnie - w górę.

Podstawowe funkcje

- sterownik z dotykowym wyświetlaczem zlokalizowany na przedniej obudowie centrali
- sygnalizacja zabrudzenia filtra na wyświetlaczu
- automatyczny, konfigurowalny bypass
- system automatycznego równoważenia strumieni powietrza (Constans Flow)
- niski poziom hałasu
- niskie zużycie energii
- automatycznie sterowana i modułowana nagrzewnica antyzamrożeniowa
- współpraca ze sterownikami pokojowymi: 4-pozycyjnym, STD, Touch-Control, AIR-Control
- uszczelnione króćce przyłączeniowe
- możliwość rozbudowy o płytę rozszerzającą możliwości centrali PCB PLUS i przekazanie sterowania do aplikacji


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	



Zestaw do montażu na ścianie

Informacje techniczne DRAFTON Professional 325

Ustawienia wentylatora (fabryczne)

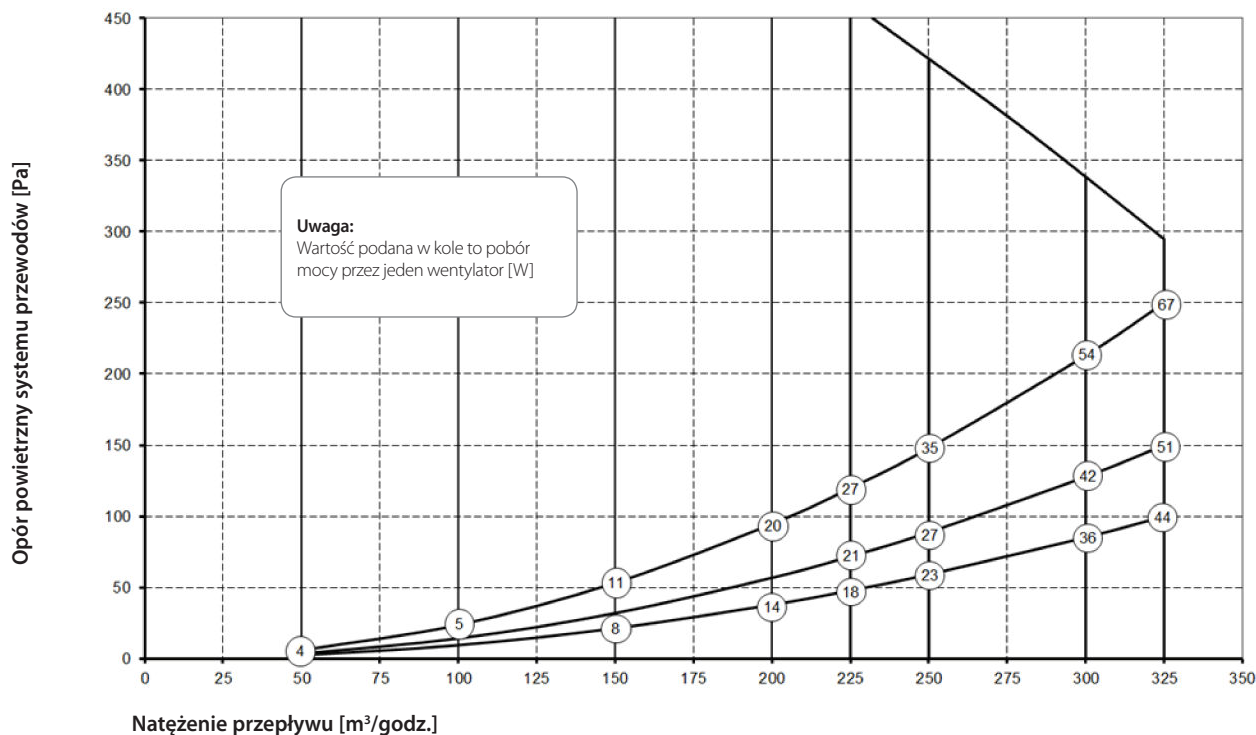
Sterownik 4-stopniowy		1	2	3	Max.
Wydajność wentylacji [m³/h]	50	100	150	250	325

Moc akustyczna

Wydajność wentylacji [m³/h]		100	150	150	200	200	250	325
Moc akustyczna - poziom Lw (A)	Ciśnienie statyczne [Pa]	25	25	50	50	100	150	150
	Emisja z obudowy [dB(A)]	27	34	35	40	41	46	51
	Kanał wywiewny [dB(A)]	32	40	38	46	44	49	55
	Kanał nawiewny [dB(A)]	44	49	51	55	57	62	69

W praktyce wartości te mogą różnić się o 1 dB(A) w wyniku pomiaru tolerancji.

Charakterystyka wentylatora

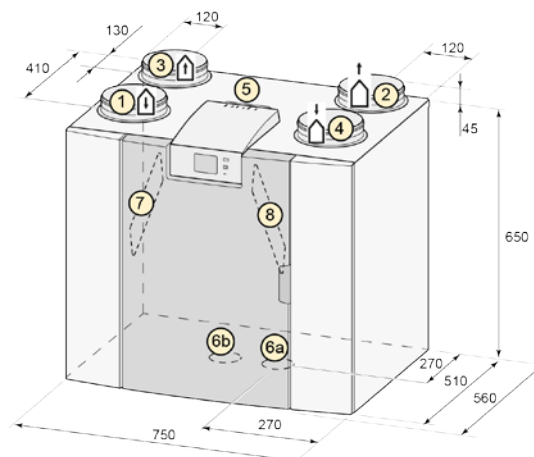


Rekuperator DRAFTON Professional 400

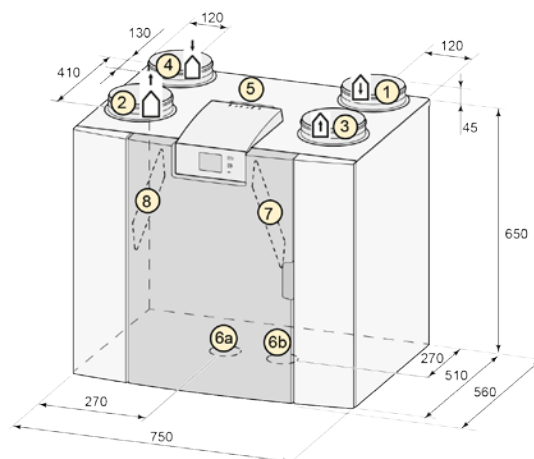


Połączenia i wymiary

wersja lewa



wersja prawa



Centrala DRAFTON Professional 400 ze względu na swoją maksymalną wydajność 400 m³/h i kompaktowe wymiary, doskonale sprawdzi się w dużych mieszkaniach i apartamentach oraz średniej wielkości domach jednorodzinnych i niewielkich obiektach usługowych.

Można ją montować jako wiszącą na ścianie przy użyciu dostarczonych w zestawie zawiesi lub jako stojącą na podstawie.

Warto zwrócić uwagę na relatywnie niską wagę.

Waga urządzenia: 38,5 kg

Sprawność termiczna: 92%

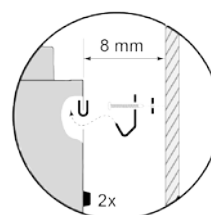
Występuje jako jednostka prawa (R - nawiew i wywiew z prawej strony urządzenia) lub lewa (L - nawiew i wywiew z lewej strony urządzenia).

Króćce o średnicy nypłowej DN 180 zawsze skierowane są wertykalnie - w górę.

Podstawowe funkcje

- sterownik z dotykowym wyświetlaczem zlokalizowany na przedniej obudowie centrali
- sygnalizacja zabrudzenia filtra na wyświetlaczu
- automatyczny, konfigurowalny bypass
- system automatycznego równoważenia strumieni powietrza (Constans Flow)
- niski poziom hałasu
- niskie zużycie energii
- automatycznie sterowana i modulowana nagrzewnica antyzamrożeniowa
- współpraca ze sterownikami pokojowymi: 4-pozycyjnym, STD, Touch-Control, AIR-Control
- uszczelnione króćce przyłączeniowe
- możliwość rozbudowy o płytę rozszerzającą możliwości centrali PCB PLUS i przekazanie sterowania do aplikacji


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	



Zestaw do montażu na ścianie

Informacje techniczne DRAFTON Professional 400

Ustawienia wentylatora (fabryczne)

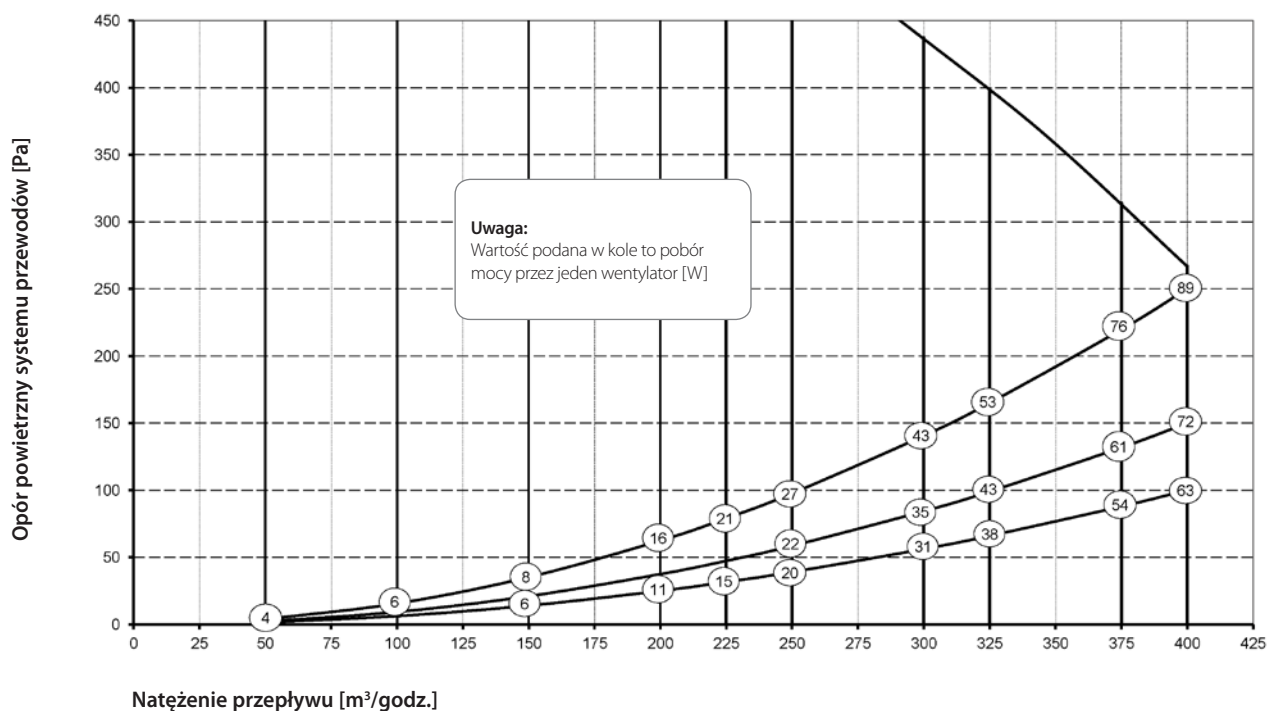
Sterownik 4-stopniowy		1	2	3	Max.
Wydajność wentylacji [m³/h]	50	100	200	300	400

Moc akustyczna

Wydajność wentylacji [m³/h]		150	250	350	400
Moc akustyczna - poziom Lw (A)	Ciśnienie statyczne [Pa]	25	50	100	100
	Emisja z obudowy [dB(A)]	37	43,5	52	55
	Kanał wywiewny [dB(A)]	43,5	46,5	51	61
	Kanał nawiewny [dB(A)]	50	58	69,5	71

W praktyce wartości te mogą różnić się o 1 dB(A) w wyniku pomiaru tolerancji.

Charakterystyka wentylatora

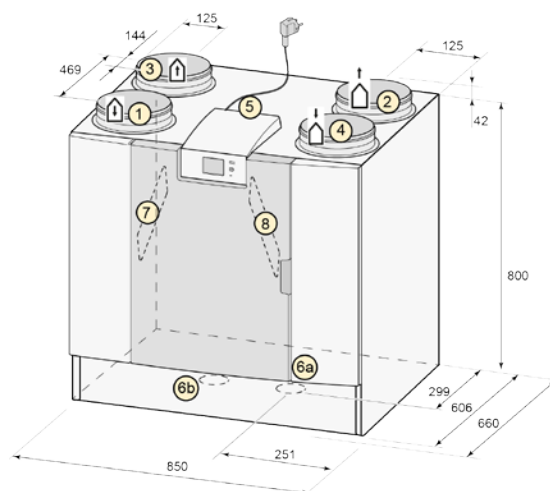


Rekuperator DRAFTON Professional 450

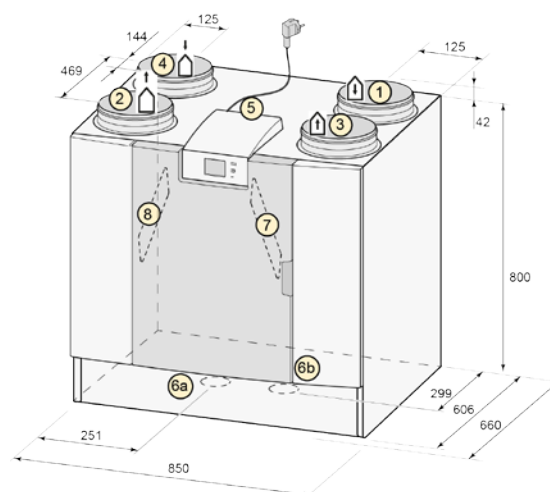


Połączenia i wymiary

wersja lewa



wersja prawa



Centrala DRAFTON Professional 450 ze względu na swoją maksymalną wydajność 450 m³/h i kompaktowe wymiary, doskonale sprawdzi się w naprawdę dużych mieszkaniach i apartamentach oraz dużych domach jednorodzinnych i średniej wielkości obiektach usługowych.

Można ją montować jako wiszącą na ścianie przy użyciu dostarczonych w zestawie zawiesi lub jako stojącą na podstawie.

Waga urządzenia: 49 kg

Sprawność termiczna: 92%

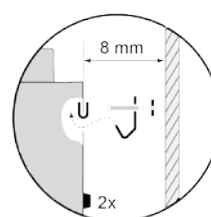
Występuje jako jednostka prawa (R - nawiew i wywiew z prawej strony urządzenia) lub lewa (L - nawiew i wywiew z lewej strony urządzenia).

Króćce o średnicy nypłowej DN 200 zawsze skierowane są wertykalnie - w górę.

Podstawowe funkcje

- sterownik z dotykowym wyświetlaczem zlokalizowany na przedniej obudowie centrali
- sygnalizacja zabrudzenia filtra na wyświetlaczu
- automatyczny, konfigurowalny bypass
- system automatycznego równoważenia strumieni powietrza (Constans Flow)
- niski poziom hałasu
- niskie zużycie energii
- automatycznie sterowana i modulowana nagrzewnica antyzamrożeniowa
- współpraca ze sterownikami pokojowymi: 4-pozycyjnym, STD, Touch-Control, AIR-Control
- uszczelnione króćce przyłączeniowe
- możliwość rozbudowy o płytę rozszerzającą możliwości centrali PCB PLUS i przekazanie sterowania do aplikacji


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	



Zestaw do montażu na ścianie

Informacje techniczne DRAFTON Professional 450

Ustawienia wentylatora (fabryczne)

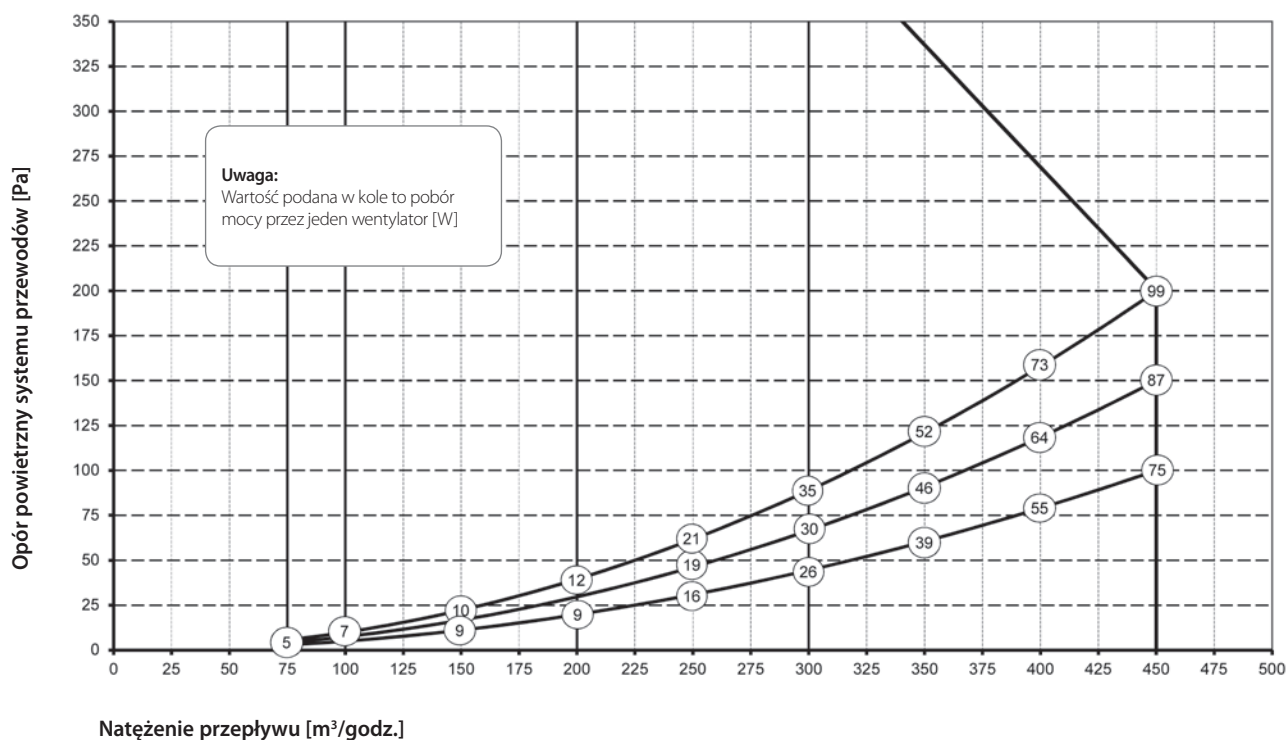
Sterownik 4-stopniowy		1	2	3	Max.
Wydajność wentylacji [m³/h]	75	100	200	300	450

Moc akustyczna

Wydajność wentylacji [m³/h]		100	200	200	300	300	450	450
Moc akustyczna - poziom Lw (A)	Ciśnienie statyczne [Pa]	25	25	50	50	100	100	150
	Emisja z obudowy [dB(A)]	<38,1	36,5	42,0	45,5	46,0	51,7	54,0
	Kanał wywiewny [dB(A)]	<36,3	38,5	40,0	45,0	42,5	49,0	49,5
	Kanał nawiewny [dB(A)]	<38,5	43,5	47,5	53,0	53,5	58,6	59,0

W praktyce wartości te mogą różnić się o 1 dB(A) w wyniku pomiaru tolerancji.

Charakterystyka wentylatora

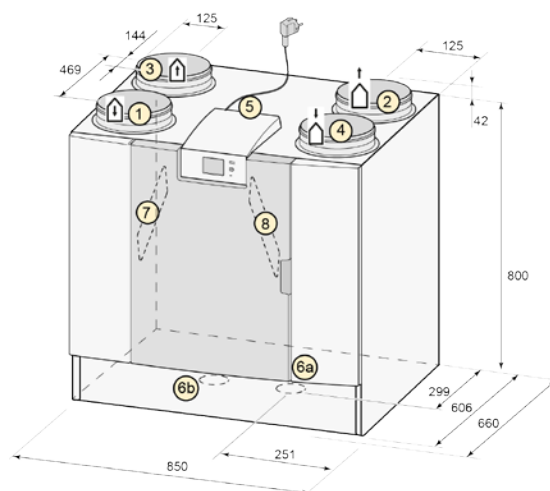


Rekuperator DRAFTON Professional 600

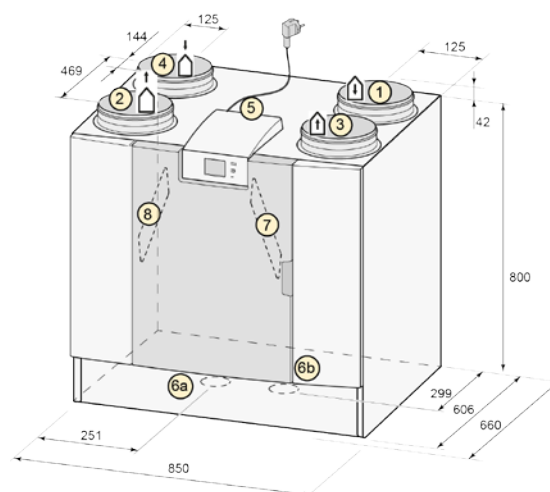


Połączenia i wymiary

wersja lewa



wersja prawa



Centrala DRAFTON Professional 600 ze względu na swoją maksymalną wydajność 600 m³/h i kompaktowe wymiary, doskonale sprawdzi się w dużych apartamentach, domach jednorodzinnych i średniej wielkości obiektach usługowych.

Można ją montować jako wiszącą na ścianie przy użyciu dostarczonych w zestawie zawiesi lub jako stojącą na podstawie.

Waga urządzenia: 49 kg

Sprawność termiczna: 92%

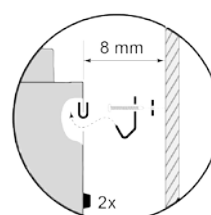
Występuje jako jednostka prawa (R - nawiew i wywiew z prawej strony urządzenia) lub lewa (L - nawiew i wywiew z lewej strony urządzenia).

Króćce o średnicy nypłowej DN 200 zawsze skierowane są wertykalnie - w górę.

Podstawowe funkcje

- sterownik z dotykowym wyświetlaczem zlokalizowany na przedniej obudowie centrali
- sygnalizacja zabrudzenia filtra na wyświetlaczu
- automatyczny, konfigurowalny bypass
- system automatycznego równoważenia strumieni powietrza (Constans Flow)
- niski poziom hałasu
- niskie zużycie energii
- automatycznie sterowana i modulowana nagrzewnica antyzamroziowa
- współpraca ze sterownikami pokojowymi: 4-pozycyjnym, STD, Touch-Control, AIR-Control
- uszczelnione króćce przyłączeniowe
- możliwość rozbudowy o płytę rozszerzającą możliwości centrali PCB PLUS i przekazanie sterowania do aplikacji


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	



Zestaw do montażu na ścianie

Informacje techniczne DRAFTON Professional 600

Ustawienia wentylatora (fabryczne)

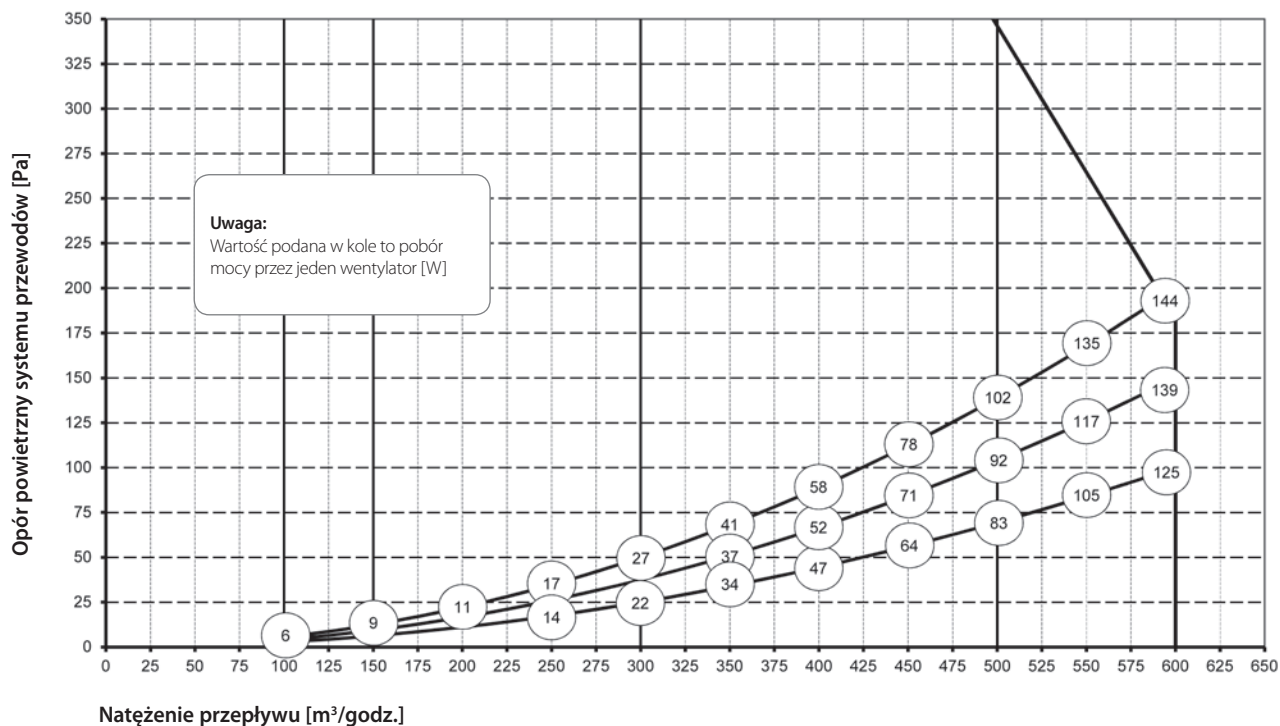
Sterownik 4-stopniowy		1	2	3	Max.
Wydajność wentylacji [m³/h]	100	150	300	500	600

Moc akustyczna

Wydajność wentylacji [m³/h]		150	300	300	500	500	600	600
Moc akustyczna - poziom Lw (A)	Ciśnienie statyczne [Pa]	25	50	100	100	150	100	150
	Emisja z obudowy [dB(A)]	37,5	45,5	46,0	56,0	54,5	56,5	56,5
	Kanał wywiewny [dB(A)]	35,0	45,0	42,5	51,0	52,0	53,5	56,5
	Kanał nawiewny [dB(A)]	43,5	53,0	53,5	60,5	61,5	62,0	66,6

W praktyce wartości te mogą różnić się o 1 dB(A) w wyniku pomiaru tolerancji.

Charakterystyka wentylatora



Sterowniki

Sterownik 4 pozycyjny z kontrolą stanu filtra



Kompatybilność	DRAFTON V/V+ oraz DRAFTON Professional
Funkcjonalność	- zmiana wydajności centrali wg ustawionych wydatków - sygnalizacja stanu filtra (dioda)
Podłączenie	przewód 6-żyłowy RJ12
Nr katalogowy	540262

Sterownik STD



Kompatybilność	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
Nr katalogowy	STER.IB-TRON

Sterownik Touch-control



Kompatybilność	- 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 mm ²
Nr katalogowy	532743

Sterownik AIR-Control



Kompatybilność	- współpracuje z wszystkimi rekuperatorami 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 pokrętko wyboru/zatwierdzenia wybranej funkcji - obsługa wielu wersji językowych
Podłączenie	przewód 2-żyłowy eBus, min 2 x 0,5 mm ²
Nr katalogowy	510513

Odbiornik radiowy USB DRAFTON Professional



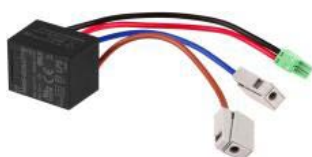
Kompatybilność	DRAFTON Professional 225/325/400/450/600
Montaż	gniazdo USB w przednim panelu centrali
Zastosowanie	umożliwia komunikację centrali z bezprzewodowymi czujnikami CO ₂ i RH oraz sterownikami bezprzewodowymi opisanymi poniżej – maksymalnie do 12 sterowników/czujników (maks. 4 sterowniki, maks. 4 czujniki CO ₂ i maks. 4 czujniki wilgotności). Sparowanie urządzeń ze sobą następuje poprzez naciśnięcie przycisków na odbiorniku i wybranym czujniku/sterowniku
Nr katalogowy	532714

Radiowy panel sterujący DRAFTON Professional




Kompatybilność	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 puszkii instalacyjnej w której umieścimy odpowiedni zasilacz (w komplecie brak puszkii 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	<ul style="list-style-type: none"> - napięcie robocze: 3 V - stopień ochrony: IP21 - typ baterii: CR2032.MRF Lithium, żywotność baterii średnio: 2 lata - częstotliwość: 868 MHz - kolor: RAL 9010 (biały)
Nr katalogowy	532711

Radiowy czujnik CO₂ DRAFTON Professional




Kompatybilność	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	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	<ul style="list-style-type: none"> - napięcie robocze: 5 V - stopień ochrony: IP21 - zakres PPM 400-5000 - częstotliwość: 868 MHz - kolor: RAL 9010 (biały)
Nr katalogowy	532712


Radiowy czujnik RH (wilgotności) DRAFTON Professional

	Kompatybilność	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 puszki 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	<ul style="list-style-type: none"> - napięcie robocze: 3 V - stopień ochrony: IP21 - typ baterii: CR2032.MRF Lithium, żywotność baterii średnio: 2 lata - częstotliwość: 868 MHz - kolor: RAL 9010 (biały)
Nr katalogowy	532713	

Radiowy panel sterujący z czujnikiem CO₂ DRAFTON Professional

	Kompatybilność	DRAFTON Professional 225/325/400/450/600 - poprzez odbiornik radiowy USB DRAFTON Professional
	Montaż	wymaga puszkę instalacyjną i podłączenia do sieci 230 V poprzez zasilacz. Produkt ten dostarczany jest z zasilaczem 230-5 V, bez puszkę instalacyjną.
	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	<ul style="list-style-type: none"> - napięcie robocze: 5 V - stopień ochrony: IP21 - zakres PPM 400-5000 - częstotliwość: 868 MHz - kolor: RAL 9010 (biały)
Nr katalogowy	532727	

Radiowy panel sterujący z czujnikiem RH (wilgotności) DRAFTON Professional

	Kompatybilność	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 puszki 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	<ul style="list-style-type: none"> - napięcie robocze: 3 V - stopień ochrony: IP21 - typ baterii: CR2032.MRF Lithium, żywotność baterii średnio: 2 lata - częstotliwość: 868 MHz - kolor: RAL 9010 (biały)
Nr katalogowy	532728	

Zasilacz 5 V DRAFTON Professional



Kompatybilność	radiowe bezprzewodowe panele sterujące oraz czujniki CO ₂ i RH DRAFTON Professional
Montaż	puszka instalacyjna podtynkowa z doprowadzonym zasilaniem 230 V.
Zastosowanie	pozwała zapomnieć o konieczności wymiany baterii w panelach i czujnikach bezprzewodowych DRAFTON Professional
Parametry techniczne	- napięcie robocze: 230V / 5V
Nr katalogowy	532924

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



Kompatybilność	DRAFTON P+, DRAFTON V+ oraz DRAFTON Professional
Montaż	wybrana dla kontroli stężenia dwutlenku węgla część mieszkalna obiektu
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
Nr katalogowy	532126

Czujnik wilgotności RH



Kompatybilność	wszystkie rekuperatory DRAFTON i DRAFTON Professional
Montaż	w kanale wywiewnym odprowadzającym powietrze wywiewane z domu do centrali
Podłączenie	przewód 2-żyłowy, zalecana średnica żył minimum 0,5 mm ² (własny przewód 2,5 mb)
Zastosowanie	pomiar wilgotności powietrza wywiewanego z automatycznym zwiększaniem intensywności wentylacji w miarę potrzeb, dzięki automatyce centrali
Nr katalogowy	310657

Płyta PCB-PLUS



Kompatybilność	DRAFTON Professional
Montaż	dedykowane: w górnej części centrali DRAFTON Professional – 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 Brink-Home (Android/iOS) - dodatkowe złącza 0–10 V (2-wejściowe 0–10 V i 2-wyjściowe 0 lub 10) - możliwość sterowania pracą GWC - możliwość integracji sterowania centrali np z okapem kuchennym lub otwarciem drzwi kominka
Nr katalogowy	- 532700

Wymiennik entalpiczny ERV (dla rekuperatorów DRAFTON)



Kompatybilność	DRAFTON P300/P300+, DRAFTON V300/V300+ oraz DRAFTON V400/V400+
Montaż	zamiennie z wymiennikiem standardowym montowanym fabrycznie w centrali
Zastosowanie	ochrona wilgoci w wentylowanych pomieszczeniach
Uwagi	- artykuł na zamówienie (nie jest standardowym wyposażeniem centrali) - przy składaniu zamówienia należy podać nr katalogowy lub model rekuperatora
Nr katalogowy	532060 – DRAFTON P300/P300+ 532059 – DRAFTON V300/V300+ oraz DRAFTON V400/V400+

Wymiennik entalpiczny ERV (dla rekuperatorów DRAFTON Professional)



Kompatybilność	DRAFTON Professional 325/400
Montaż	zamiennie z wymiennikiem standardowym montowanym fabrycznie w centrali
Zastosowanie	ochrona wilgoci w wentylowanych pomieszczeniach
Uwagi	- artykuł na zamówienie (nie jest standardowym wyposażeniem centrali) - przy składaniu zamówienia należy podać nr katalogowy lub model rekuperatora
Nr katalogowy	532710

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



Kompatybilność	- 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 (komfortu temperatury powietrza nawiewanego)
Podłączenie	- zasilanie elektryczne: 230 V (gniazdo sieciowe 3 x 1,5 mm ²) - sterowanie: przewód 2-żyłowy, zalecana średnica żył minimum 0,5 mm ² - 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
Nr katalogowy	310681 – nagrzewnica wstępna dla Drafton P300 i Drafton P300+ 310671 – nagrzewnica wtórna dla Drafton P300+ 310689 – DRAFTON Professional 225 310690 – DRAFTON Professional 325 310692 – DRAFTON Professional 400 310699 – DRAFTON Professional 450/600

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

Nr katalogowy

351012

Kaseta wymienna do nawilżacza NUBO



Zastosowanie

Kaseta wymienna, do zastosowania gdy pracujący dotychczas w nawilżaczu wkład ulegnie naturalnemu zużyciu eksploatacyjnemu

Nr katalogowy

351025

Sterownik do nawilżacza NUBO



Zastosowanie

Sterownik umożliwia użytkownikowi zmianę fabrycznych nastaw nawilżacza z dostosowaniem pracy nawilżacza do indywidualnych preferencji

Nr katalogowy

NAW.NUBO.STER

System antysmogowy ALPHAclear



Zastosowanie


ALPHAclear to nowoczesny i niezwykle skuteczny elektrofiltr powietrza. Umieszczony jest na kanale transportującym świeże powietrze z zewnątrz do domu. Znajduje się więc 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.

Nr katalogowy


351000

Akcesoria

Kaseta wymienna do ALPHAclear

	Zastosowanie	Wymienny wkład filtrujący, stosowany obowiązkowo w urządzeniu do samodzielnej wymiany z chwilą, gdy dotychczas używany wkład osiągnie maksymalny poziom zanieczyszczenia w wyniku eksploatacji
	Nr katalogowy	351003

Węglowy filtr powietrza do ALPHAclear

	Zastosowanie	Wymienny opcjonalny wkład węglowy, służący do redukcji zapachów (w sposób ograniczony). Do samodzielnej wymiany z chwilą, gdy dotychczas użytkowany przestanie spełniać swoją funkcję. Jest to filtr opcjonalny, montowany w odbudowie urządzenia za kasetą z filtrem podstawowym (idąc z kierunkiem przepływu powietrza)
	Nr katalogowy	351004

