

DRAFTON[®]
Professional



Karta produktowa rekuperatorów

DRAFTON Professional

DRAFTON Professional

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

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



Cechy szczególne

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

Cicha praca

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

Budowa

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

Rozbudowa

- **plyta 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

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 antyzamrozeniowa uruchamiana jedynie, gdy występuje realne ryzyko zamarznięcia wymiennika, a nie tylko takie prawdopodobieństwo: włącza się dopiero przy temperaturach ujemnych
- inteligentny system zabezpieczenia drugiego stopnia: płynne obniżenie wydajności centrali gwarantujące komfort wentylacji niezależny od pogody uruchamiany przy bardzo niskich temperaturach zewnętrznych, gdy moc grzałki nie wystarcza
- trzeci stopień zabezpieczenia antyzamrozeniowego 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

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

Filtracja powietrza

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

Sterowanie przewodowe

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



Sterowanie bezprzewodowe

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



Płyta PCB PLUS

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

Dzięki niej można:

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

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

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



Montaż

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

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

Należy zrobić to za pomocą przewodu o odpowiednich parametrach.

Sterowanie strefowe

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

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

Sterowanie strefowe może być realizowane jako:

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

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

Dostępne są dwa typy zestawów inteligentnej wentylacji

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

DRAFTON Professional 225

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.

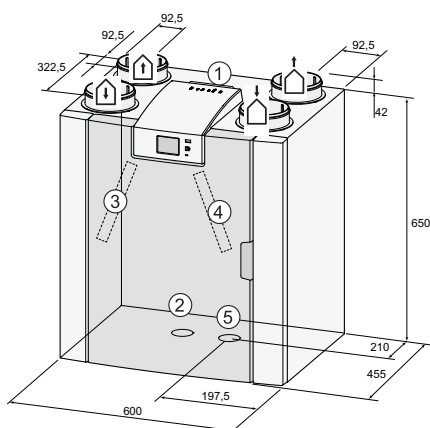
Urządzenie można montować jako wiszące na ścianie - przy użyciu dostarczonych w zestawie zawiesi - lub jako stojące na podstawie.

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

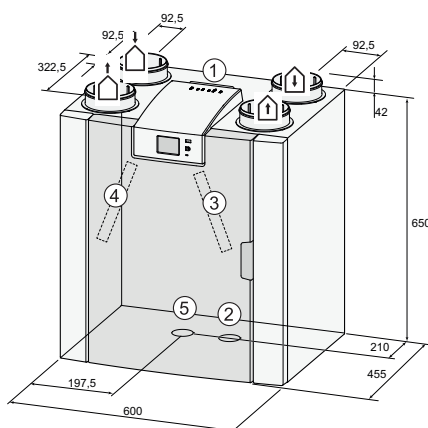
Króćce o średnicy nypłowej DN 125.



225 m³/h



wersja lewa

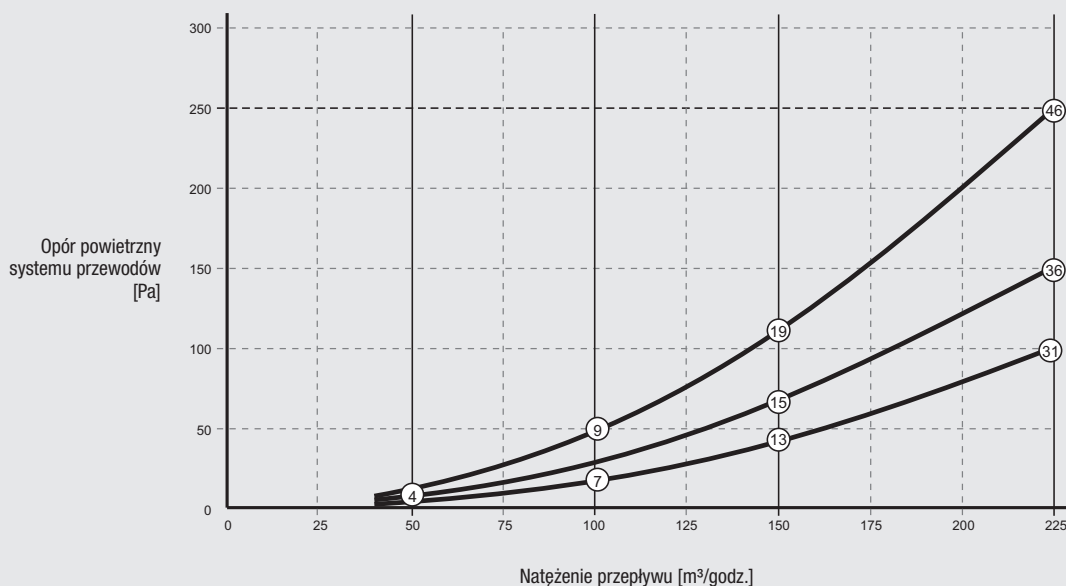


wersja prawa

	nawiew do pomieszczeń		podłączenie elektryczne
	wyrzutnia		zasłepka na nieużywane przyłącze odpływu kondensatu; nie usuwać!
	wywiew z pomieszczeń		filtr powietrza wylotowego
	czterpnia		filtr powietrza wlotowego
			podłączenie syfonu

króćce przyłączeniowe

Charakterystyka wentylatora



Uwaga:
Wartość podana
w kole to wydajność [W]
na wentylator

DRAFTON Professional 325

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

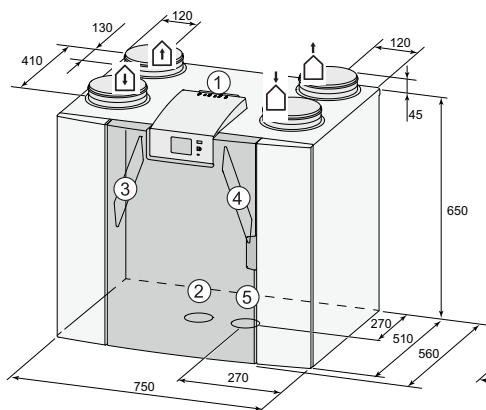
Urządzenie można montować jako wiszące na ścianie - przy użyciu dostarczonych w zestawie zawiesi - lub jako stojące na podstawie.

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

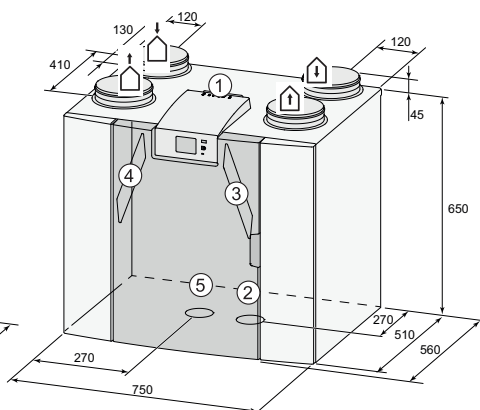
Króćce o średnicy nyplovej DN 160.



325 m³/h



wersja lewa

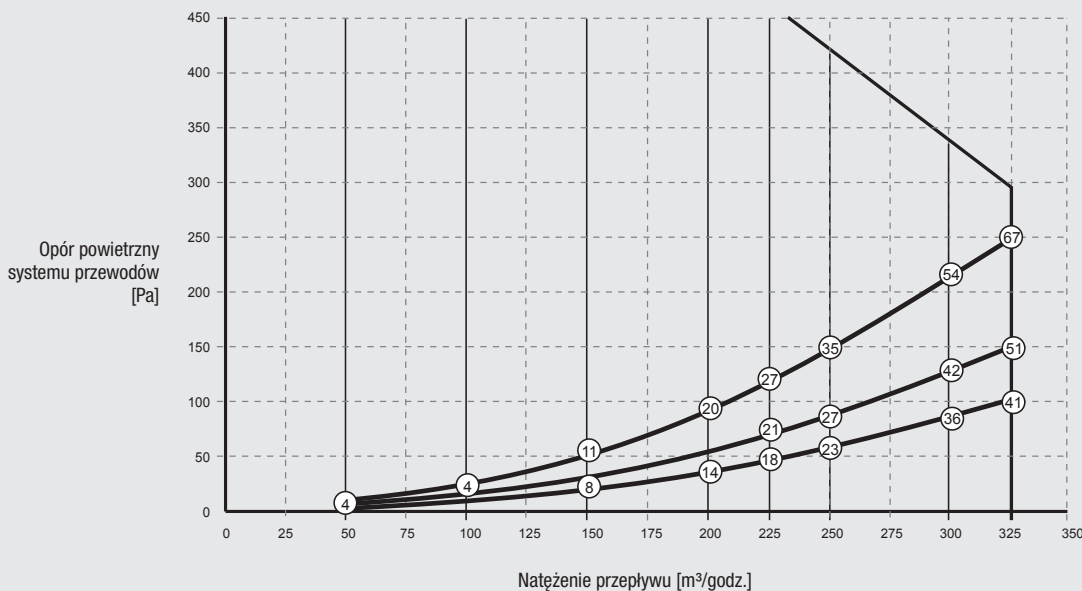


wersja prawa

	nawiew do pomieszczeń		podłączenie elektryczne
	wyrzutnia		zasłepka na nieużywane przyłącze odpływu kondensatu; nie usuwać!
	wywiew z pomieszczeń		filtr powietrza wylotowego
	czerpnia		filtr powietrza wlotowego
			podłączenie syfonu

króćce przyłączeniowe

Charakterystyka wentylatora



Uwaga:
Wartość podana
w kole to wydajność [W]
na wentylator

DRAFTON Professional 400

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.

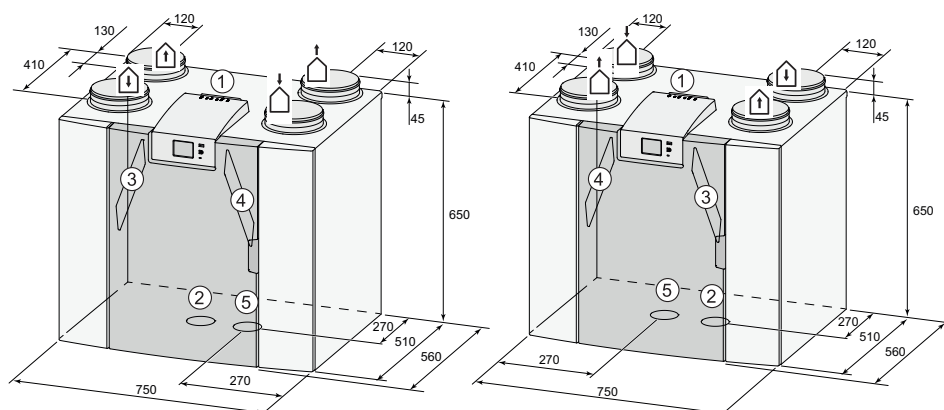
Urządzenie można montować jako wiszące na ścianie - przy użyciu dostarczonych w zestawie zawiesi - lub jako stojące na podstawie.

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 nylpowej DN 180.



400 m³/h



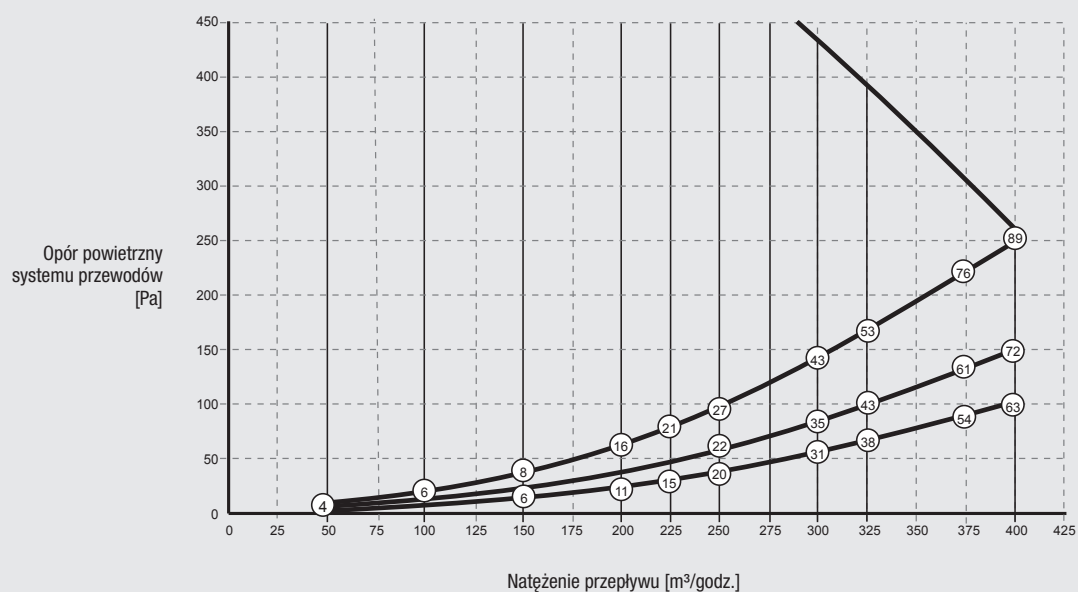
wersja lewa

wersja prawa

	nawiew do pomieszczeń		podłączenie elektryczne
	wyrzutnia		zasłepka na nieużywane przyłącze odpływu kondensatu; nie usuwać!
	wywiew z pomieszczeń		filtr powietrza wylotowego
	czerpnia		filtr powietrza wlotowego
			podłączenie syfonu

króćce przyłączeniowe

Charakterystyka wentylatora



Uwaga:
Wartość podana
w kole to wydajność [W]
na wentylator

DRAFTON Professional 450

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

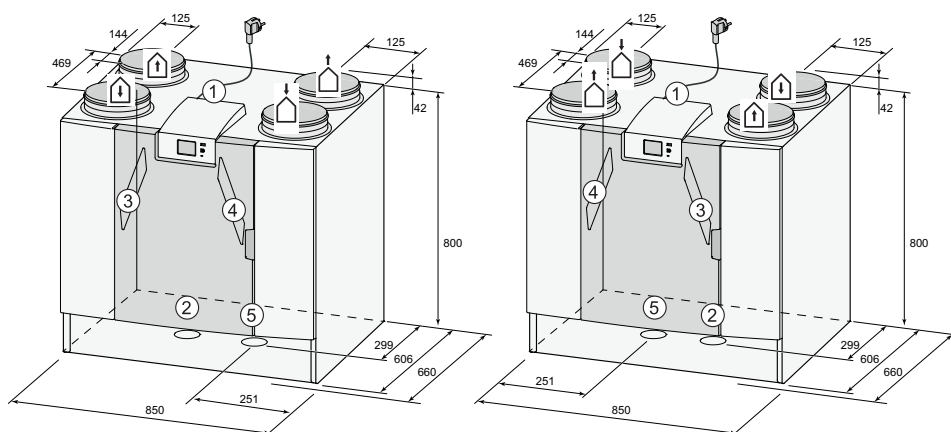
Urządzenie można montować jako wiszące na ścianie - przy użyciu dostarczonych w zestawie zawiesi - lub jako stojące na podstawie.

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 nylowej DN 200.



450 m³/h



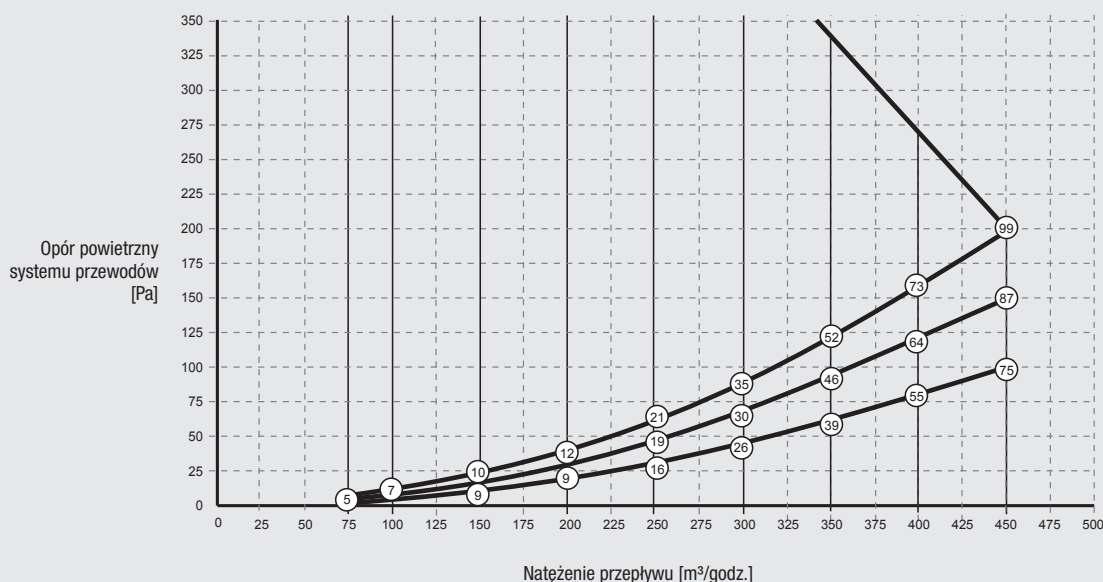
wersja lewa

wersja prawa

	nawiew do pomieszczeń		podłączenie elektryczne
	wyrzutnia		zasłepka na nieużywane przyłącze odpływu kondensatu; nie usuwać!
	wywiew z pomieszczeń		filtr powietrza wylotowego
	czerpnia		filtr powietrza wlotowego
			podłączenie syfonu

króćce przyłączeniowe

Charakterystyka wentylatora



Uwaga:
Wartość podana
w kole to wydajność [W]
na wentylator

DRAFTON Professional 600

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.

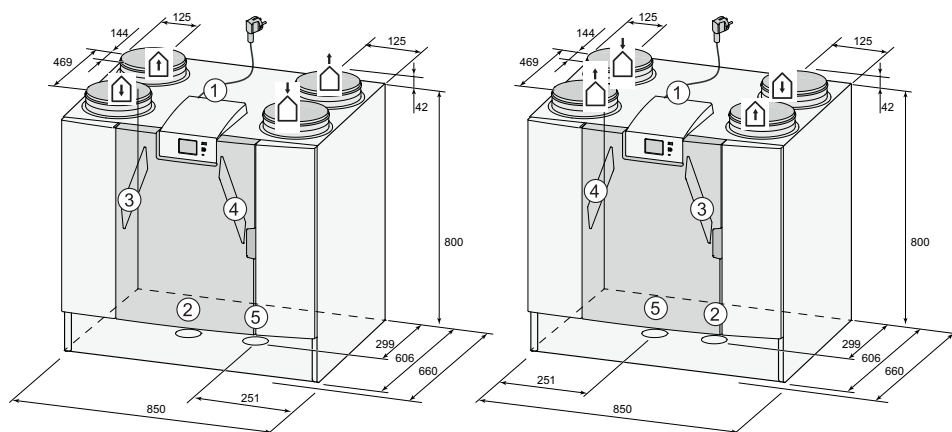
Urządzenie można montować jako wiszące na ścianie - przy użyciu dostarczonych w zestawie zawiesi - lub jako stojące na podstawie.

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.



600 m³/h



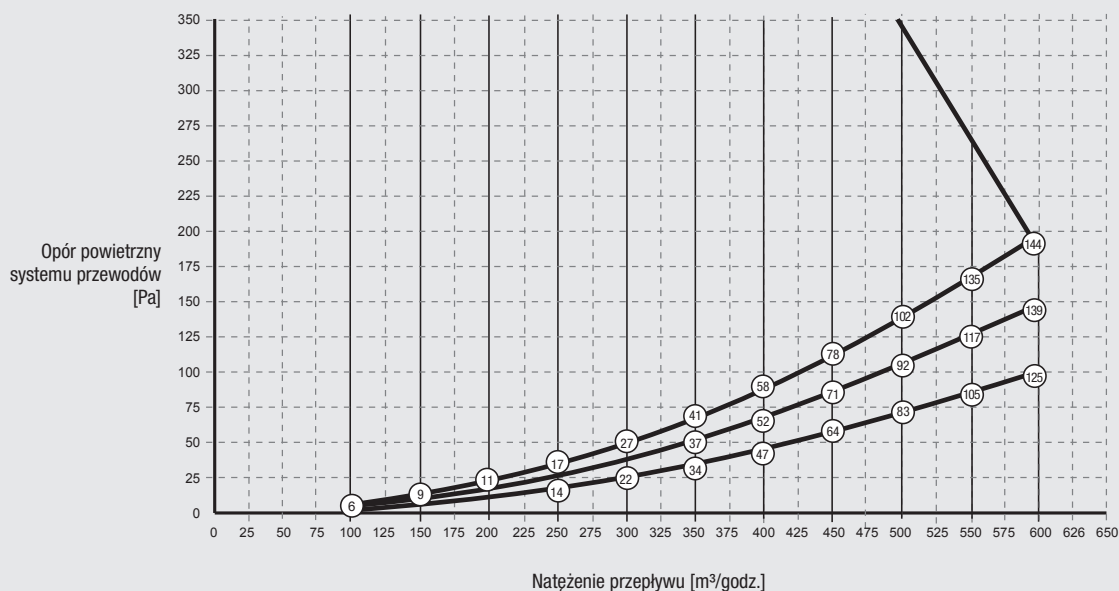
wersja lewa

wersja prawa

nawiew do pomieszczeń	podłączenie elektryczne
wyrzutnia	zaślepka na nieużywane przyłącze odpływu kondensatu; nie usuwać!
wywiew z pomieszczeń	filtr powietrza wlotowego
czerpnia	filtr powietrza wlotowego
	podłączenie syfonu

króćce przyłączeniowe

Charakterystyka wentylatora



Uwaga:
Wartość podana
w kole to wydajność [W]
na wentylator

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

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

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

Moc akustyczna przez obudowę

	f	[Hz]:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total	Całkowita wartość A-ważona
Q	P	Typ filtra	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w
[m ³ /h]	[Pa]		[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
225	150	ISO coarse 60%	42,3	43,9	45,8	47,4	39,3	38,5	33,4	23,5	52,0	47,0
225	100	ISO coarse 60%	41,6	42,6	47,1	44,0	37,7	37,4	31,9	21,0	51,0	45,5
200	150	ISO coarse 60%	42,4	44,2	46,6	44,1	38,0	36,9	31,9	21,7	51,0	45,5
200	100	ISO coarse 60%	39,7	42,1	45,5	42,3	36,0	35,2	29,4	18,0	49,5	44,0
180	100	ISO coarse 60%	38,6	42,7	46,2	41,1	34,8	33,7	27,4	16,0	49,5	43,5
175	100	ISO coarse 60%	42,1	41,4	46,1	41,5	34,8	33,9	28,1	17,0	49,5	43,5
175	50	ISO coarse 60%	38,3	39,8	44,4	38,9	32,3	31,2	28,1	11,3	47,5	40,5
160	100	ISO coarse 60%	38,0	40,5	44,6	40,0	33,4	31,8	25,2	13,7	48,0	41,5
160	75	ISO coarse 60%	37,3	^ 39,1	44,6	38,7	32,5	30,4	23,0	11,5	47,0	40,5
160	50	ISO coarse 60%	39,6	41,7	42,1	38,0	31,4	29,8	22,2	10,2	47,0	39,0
150	100	ISO coarse 60%	37,8	42,5	41,9	39,5	32,9	31,6	24,5	13,2	47,0	40,5
150	50	ISO coarse 60%	33,7	37,1	43,4	36,5	30,1	27,6	18,9	8,6	45,5	38,5
125	50	ISO coarse 60%	32,2	33,3	38,4	35,3	27,8	24,1	14,8	7,2	42,0	35,5
100	50	ISO coarse 60%	37,6	32,8	36,5	32,8	27,1	21,3	11,4	6,6	41,5	33,5
100	25	ISO coarse 60%	37,0	33,3	35,1	30,0	23,6	17,3	5,9	6,2	40,5	31,0
50	25	ISO coarse 60%	37,3	28,5	31,8	28,0	19,8	10,6	0,3	6,3	39,0	28,0
175	100	EPM 1.0 50%	38,8	40,8	43,9	40,7	34,2	34,3	27,6	16,1	48,0	42,5
160	50	EPM 1.0 50%	37,1	41,4	41,9	37,4	30,9	28,9	20,2	9,2	46,0	38,5

Nawiew do pomieszczeń

	f	[Hz]:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total	Całkowita wartość A-ważona
Q	P	Typ filtra	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w
[m ³ /h]	[Pa]		[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
225	150	ISO coarse 60%	62,3	63,0	62,2	65,9	58,3	52,1	48,3	36,1	70,0	64,5
225	100	ISO coarse 60%	62,7	62,3	63,4	60,8	56,9	51,4	47,3	34,4	69,0	62,5
200	150	ISO coarse 60%	61,9	63,1	62,3	60,5	56,7	50,2	46,1	33,5	68,5	61,5
200	100	ISO coarse 60%	60,2	63,6	61,7	58,6	55,2	49,1	44,4	30,9	68,0	60,5
175	100	ISO coarse 60%	61,6	61,6	58,9	57,6	53,5	46,7	41,6	27,7	66,5	59,0
160	75	ISO coarse 60%	59,5	59,6	57,5	55,6	51,4	44,1	38,0	23,4	64,5	56,5
160	50	ISO coarse 60%	59,3	58,2	57,1	54,3	50,4	43,1	36,1	20,8	64,0	55,5
150	100	ISO coarse 60%	63,0	60,7	57,7	56,8	51,6	44,3	38,4	24,4	66,5	57,5
150	50	ISO coarse 60%	59,5	57,1	56,8	53,7	49,1	41,6	34,2	19,0	63,5	55,0
125	50	ISO coarse 60%	59,3	56,8	53,9	52,5	46,8	38,4	30,1	15,4	62,5	53,0
100	50	ISO coarse 60%	60,0	56,5	52,8	50,2	44,0	34,3	25,4	11,6	62,5	50,5
100	25	ISO coarse 60%	58,2	54,3	52,3	47,3	41,3	30,5	20,0	8,9	60,5	48,5
50	25	ISO coarse 60%	58,4	52,9	46,8	42,1	33,9	21,9	9,4	7,1	60,0	43,5
175	100	EPM 1.0 50%	61,6	62,2	59,8	57,4	53,3	46,6	41,3	28,0	67,0	59,0
160	50	EPM 1.0 50%	58,4	58,3	57,4	54,6	50,5	43,3	36,4	21,3	63,5	56,0

Wyciąg z pomieszczeń

225	150	ISO coarse 60%	60,9	58,2	52,0	45,5	40,4	35,0	26,4	10,9	63,0	48,5
225	100	ISO coarse 60%	59,9	55,7	51,4	44,5	39,6	34,3	25,4	10,0	62,0	47,5
200	150	ISO coarse 60%	59,4	57,8	51,7	43,4	38,3	33,0	24,3	9,4	62,0	47,5
200	100	ISO coarse 60%	58,5	54,4	51,4	42,2	37,2	31,8	22,5	8,1	60,5	46,5
175	100	ISO coarse 60%	58,0	54,4	49,8	39,5	34,9	29,7	19,5	7,2	60,0	45,0
160	75	ISO coarse 60%	52,1	51,0	47,9	36,6	32,2	27,2	15,7	6,2	55,5	42,5
160	50	ISO coarse 60%	52,6	50,9	50,8	36,0	31,6	26,1	13,7	6,0	56,5	44,0
150	100	ISO coarse 60%	56,4	54,9	47,6	37,2	32,3	27,4	16,7	6,5	59,0	43,0
150	50	ISO coarse 60%	56,1	47,8	51,7	34,5	29,9	24,7	11,9	6,0	58,0	44,0
125	50	ISO coarse 60%	58,4	46,0	43,6	31,8	26,9	21,6	7,8	5,9	59,0	38,0
100	50	ISO coarse 60%	57,7	46,8	41,1	29,3	24,6	18,6	4,2	5,7	58,0	36,5
100	25	ISO coarse 60%	58,5	42,2	38,9	26,3	22,3	15,5	1,4	5,8	58,5	34,5
50	25	ISO coarse 60%	51,3	38,0	35,6	21,9	14,1	8,1	1,1	5,8	51,5	30,0
175	100	EPM 1.0 50%	61,7	54,2	51,2	39,1	34,5	29,4	19,2	6,9	63,0	46,0
160	50	EPM 1.0 50%	61,7	49,8	51,0	35,9	31,3	25,9	13,4	6,0	62,5	44,0

Wyrzutnia

225	150	ISO coarse 60%	62,9	61,1	61,2	63,2	57,5	51,9	47,7	34,8	68,5	63,0
200	100	ISO coarse 60%	61,4	59,5	62,1	58,1	54,6	48,9	44,0	29,4	67,0	60,5
175	100	EPM 1.0 50%	61,1	58,6	58,1	56,8	52,9	46,4	41,0	26,1	65,5	58,0

Czerpnia

225	150	ISO coarse 60%	63,0	57,0	50,3	43,9	41,7	31,2	25,5	10,5	64,0	47,5
200	100	ISO coarse 60%	60,8	54,6	48,5	40,6	39,0	28,4	21,9	7,5	62,0	45,0
175	100	EPM 1.0 50%	60,5	54,4	47,5	39,1	37,0	25,6	18,4	6,5	61,5	44,0

Moc akustyczna przez obudowę

	f	[Hz]:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total	Całkowita wartość A-ważona
Q	P	Typ filtra	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w
[m ³ /h]	[Pa]		[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
325	100	ISO coarse 60%	48,2	53,0	55,1	45,3	39,7	40,1	31,8	26,0	58,0	50,0
250	150	ISO coarse 60%	45,1	52,6	51,3	40,9	36,8	34,9	25,5	16,6	55,5	45,5
250	100	ISO coarse 60%	44,6	46,8	52,0	40,9	35,3	35,6	23,8	14,4	54,0	45,5
200	100	ISO coarse 60%	42,4	48,4	44,7	38,7	32,6	31,0	19,9	12,4	51,0	41,0
200	50	ISO coarse 60%	45,7	44,5	47,1	35,5	29,6	28,0	16,9	17,0	51,0	40,0
150	50	ISO coarse 60%	37,8	41,6	38,3	31,6	25,3	22,7	10,7	8,2	44,5	34,5
150	25	ISO coarse 60%	42,0	42,2	37,9	30,0	24,0	20,5	9,1	14,5	46,0	33,5
100	25	ISO coarse 60%	37,2	33,5	32,0	25,0	16,3	14,4	4,5	4,9	40,0	27,0

Nawiew do pomieszczeń

	f	[Hz]:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total	Całkowita wartość A-ważona
Q	P	Typ filtra	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w
[m ³ /h]	[Pa]		[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
325	100	ISO coarse 60%	68,8	66,3	75,9	61,3	57,3	54,4	46,9	35,8	77,0	69,5
250	150	ISO coarse 60%	65,6	64,4	67,2	58,6	53,7	48,3	40,8	29,9	71,0	61,5
250	100	ISO coarse 60%	67,1	62,6	66,5	58,1	53,4	49,4	40,9	28,4	71,0	61,0
200	100	ISO coarse 60%	62,8	61,0	62,2	55,1	49,9	43,9	35,1	22,6	67,0	57,0
200	50	ISO coarse 60%	66,2	58,4	60,4	52,8	47,9	42,5	31,9	17,5	68,0	55,0
150	50	ISO coarse 60%	61,2	60,4	52,5	48,9	43,1	35,4	24,5	12,1	64,5	51,0
150	25	ISO coarse 60%	61,7	55,2	49,6	47,4	41,5	33,5	20,6	11,3	63,0	48,5
100	25	ISO coarse 60%	56,1	53,1	46,3	42,3	35,1	23,6	10,3	7,3	58,5	43,5

Wyciąg z pomieszczeń

325	100	ISO coarse 60%	67,7	61,8	60,7	46,3	37,7	36,0	28,9	21,6	69,5	54,0
250	150	ISO coarse 60%	61,0	58,8	54,4	42,8	35,3	31,6	24,1	10,4	63,5	48,5
250	100	ISO coarse 60%	63,0	54,8	56,5	39,9	33,7	30,7	21,3	9,8	64,5	49,0
200	100	ISO coarse 60%	55,8	55,9	49,2	38,9	30,3	26,6	18,7	8,1	59,5	44,0
200	50	ISO coarse 60%	64,1	50,7	54,9	36,1	27,9	24,0	12,0	7,4	65,0	45,5
150	50	ISO coarse 60%	53,8	49,7	41,6	31,1	23,4	18,3	7,0	5,6	55,5	37,5
150	25	ISO coarse 60%	65,9	49,3	43,8	29,3	21,5	15,6	5,4	12,2	66,0	39,5
100	25	ISO coarse 60%	54,3	43,5	36,3	24,3	15,2	8,7	0,4	5,6	54,5	32,0

Wyrzutnia

325	150	ISO coarse 60%	67,7	65,0	73,1	60,9	56,1	52,2	45,8	35,1	75,0	67,5
-----	-----	----------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Czerpnia

325	150	ISO coarse 60%	62,9	58,5	62,4	45,7	39,4	36,4	27,4	14,7	66,5	56,0
-----	-----	----------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Moc akustyczna przez obudowę

	f	[Hz]:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total	Całkowita wartość A-ważona
Q	P	Typ filtra	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w
[m ³ /h]	[Pa]		[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
100	25	ISO coarse 60%	32,5	33,1	35,0	26,7	18,9	12,9	3,1	6,5	38,8	29,0
150	50	ISO coarse 60%	43,6	41,0	39,7	32,8	26,6	23,5	10,8	7,4	46,8	35,5
200	100	ISO coarse 60%	44,5	45,2	47,0	38,7	32,9	31,3	21,8	14,1	50,9	41,5
250	50	ISO coarse 60%	42,0	42,4	50,9	38,8	33,1	32,8	25,5	29,3	52,3	43,5
300	100	ISO coarse 60%	44,6	46,4	54,4	42,6	37,4	37,7	29,7	29,8	55,8	48,0
350	100	ISO coarse 60%	46,5	48,2	57,6	45,8	39,8	41,1	33,0	27,3	58,7	52,0
400	100	ISO coarse 60%	46,2	51,7	59,9	50,3	42,4	44,2	37,0	31,3	61,2	55,0

Nawiew do pomieszczeń

	f	[Hz]:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total	Całkowita wartość A-ważona
Q	P	Typ filtra	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w
[m ³ /h]	[Pa]		[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
100	25	ISO coarse 60%	63,2	50,8	47,5	42,9	36,4	24,8	15,7	18,2	63,6	44,5
150	50	ISO coarse 60%	61,9	55,1	52,8	49,7	43,9	36,5	25,1	25,5	63,4	50,5
200	100	ISO coarse 60%	65,1	59,7	58,7	55,6	50,5	45,0	35,9	23,6	67,3	57,0
250	50	ISO coarse 60%	65,6	58,0	61,5	56,5	51,6	47,2	38,7	25,0	68,0	58,0
300	150	ISO coarse 60%	68,0	63,4	75,3	61,2	56,7	53,3	46,0	34,7	76,5	69,5
350	100	ISO coarse 60%	69,0	65,0	74,8	62,5	58,1	55,6	49,2	38,1	76,5	69,5
400	100	ISO coarse 60%	71,2	68,2	75,9	66,9	60,8	58,8	53,1	42,7	78,2	71,0

Wyciąg z pomieszczeń

100	25	ISO coarse 60%	53,8	48,0	41,5	29,2	16,9	10,6	11,2	17,0	55,0	36,0
150	50	ISO coarse 60%	59,3	55,6	48,5	38,7	25,4	21,3	11,7	17,4	61,1	43,5
200	100	ISO coarse 60%	59,7	57,1	51,2	39,0	31,1	29,2	18,1	16,6	62,0	45,0
250	50	ISO coarse 60%	55,4	56,6	55,0	38,8	31,4	30,9	19,4	16,5	60,5	46,5
300	150	ISO coarse 60%	61,9	61,2	58,2	43,8	36,9	37,0	27,3	18,3	65,5	52,0
350	100	ISO coarse 60%	61,3	60,0	56,4	44,4	38,1	39,0	29,1	18,5	64,5	51,0
400	100	ISO coarse 60%	62,9	64,9	66,9	52,8	40,7	41,9	32,3	20,4	70,1	61,0

Wyrzutnia

400	150	ISO coarse 60%	71,8	68,0	74,4	67,8	61,0	58,6	52,5	42,7	77,6	70,5
-----	-----	----------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Czerpnia

400	150	ISO coarse 60%	62,7	64,3	62,2	54,3	43,7	42,7	32,9	22,5	68,1	57,0
-----	-----	----------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Moc akustyczna przez obudowę

	f	[Hz]:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Całkowita wartość A-ważona
Q	P	Typ filtra	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w
[m ³ /h]	[Pa]		[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
100	25	ISO coarse 60%	37,4	43,8	39,4	34,1	19,1	12,6	0,6	6,7	34,5
150	25	ISO coarse 60%	39,9	43,9	37,9	39,3	22,6	14,9	3,5	6,9	37,5
200	25	ISO coarse 60%	38,5	44,8	39,6	37,0	27,1	19,1	6,3	7,0	36,5
200	50	ISO coarse 60%	42,1	53,9	42,7	41,1	28,6	22,7	10,0	7,1	42,0
250	25	ISO coarse 60%	37,1	53,9	42,5	42,4	29,0	23,6	10,7	7,4	42,5
250	50	ISO coarse 60%	39,9	51,4	43,9	41,9	31,2	26,0	13,2	7,6	42,5
300	50	ISO coarse 60%	40,6	52,5	47,0	46,0	33,4	29,4	17,5	10,8	45,5
300	100	ISO coarse 60%	42,8	50,0	51,7	45,7	35,7	32,5	21,7	12,1	46,0
350	50	ISO coarse 60%	41,2	49,0	56,6	46,2	35,6	32,6	21,1	11,5	48,0
350	100	ISO coarse 60%	42,6	50,7	52,3	46,6	37,6	35,1	24,3	14,7	47,0
400	50	ISO coarse 60%	41,8	50,3	59,2	46,6	37,7	35,0	24,3	15,0	50,5
400	100	ISO coarse 60%	43,1	51,1	54,5	49,1	39,2	37,0	27,0	18,0	49,0
425	100	ISO coarse 60%	46,0	52,9	54,0	50,3	40,2	38,1	28,5	19,6	50,0
450	100	ISO coarse 60%	45,0	54,2	57,2	50,7	41,7	38,2	28,5	22,1	52,0

Nawiew do pomieszczeń

	f	[Hz]:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Całkowita wartość A-ważona
Q	P	Typ filtra	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w
[m ³ /h]	[Pa]		[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
100	25	ISO coarse 60%	58,8	54,2	37,4	35,2	29,1	21,5	5,6	7,2	39,5
150	25	ISO coarse 60%	58,5	57,7	39,3	42,6	33,9	25,4	10,0	8,0	43,5
200	25	ISO coarse 60%	58,0	56,4	40,5	38,8	38,8	29,7	14,0	8,7	43,5
200	50	ISO coarse 60%	62,3	61,5	43,7	42,5	40,0	33,9	18,9	10,1	47,5
250	25	ISO coarse 60%	60,3	59,9	43,0	44,8	40,5	34,7	19,3	10,6	47,5
250	50	ISO coarse 60%	62,4	62,6	46,4	43,8	42,6	37,6	23,3	13,3	50,0
300	50	ISO coarse 60%	63,7	59,4	50,9	47,9	45,1	41,8	27,8	17,6	51,0
300	100	ISO coarse 60%	66,3	64,5	54,5	50,0	47,8	44,1	31,5	22,0	53,5
350	50	ISO coarse 60%	64,3	61,5	60,4	48,6	47,2	43,8	30,7	20,9	53,5
350	100	ISO coarse 60%	66,3	63,6	54,3	50,1	49,4	45,9	33,9	24,9	54,0
400	50	ISO coarse 60%	66,7	61,8	61,0	50,4	49,5	46,4	34,3	24,9	55,0
400	100	ISO coarse 60%	67,3	64,8	60,8	51,9	51,1	48,1	36,7	28,0	56,5
425	100	ISO coarse 60%	68,4	64,6	62,7	53,8	52,2	49,4	38,5	30,0	58,5
450	100	ISO coarse 60%	68,8	66,1	67,9	55,4	53,5	50,5	40,0	31,6	61,5

Wyciąg z pomieszczeń

100	25	ISO coarse 60%	51,7	44,0	35,3	24,5	13,3	7,2	1,3	7,1	30,5
150	25	ISO coarse 60%	54,8	43,4	37,7	32,4	21,7	13,2	3,9	6,8	35,0
200	25	ISO coarse 60%	54,1	50,5	38,7	31,8	23,3	16,0	4,1	6,7	38,5
200	50	ISO coarse 60%	53,4	54,0	40,1	32,6	22,7	16,1	4,4	6,7	40,0
250	25	ISO coarse 60%	53,8	56,8	39,4	33,3	23,5	16,9	4,0	6,7	42,5
250	50	ISO coarse 60%	54,9	49,2	41,5	36,4	25,2	19,4	5,9	6,7	39,5
300	50	ISO coarse 60%	54,7	56,6	46,4	39,7	29,2	23,0	9,4	6,8	45,0
300	100	ISO coarse 60%	57,8	50,1	48,1	40,2	30,4	25,6	12,8	7,0	42,5
350	50	ISO coarse 60%	56,4	49,3	54,1	39,7	31,2	25,9	12,8	7,0	45,0
350	100	ISO coarse 60%	58,2	49,7	52,3	41,1	32,5	27,8	15,5	7,3	44,5
400	50	ISO coarse 60%	57,3	49,6	49,5	42,0	34,0	29,0	16,9	7,7	44,0
400	100	ISO coarse 60%	59,4	51,1	56,6	43,8	34,9	30,2	18,8	8,2	48,0
425	100	ISO coarse 60%	63,5	51,8	60,3	45,3	36,3	31,6	20,6	8,9	52,0
450	100	ISO coarse 60%	58,9	57,4	60,0	46,2	39,1	34,2	24,0	14,0	52,5

Wyrzutnia

450	100	ISO coarse 60%	63,7	64,5	69,9	62,5	55,9	53,6	42,5	34,2	64,5
-----	-----	----------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Moc akustyczna przez obudowę

	f	[Hz]:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Całkowita wartość A-ważona
Q	P	Typ filtra	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w
[m ³ /h]	[Pa]		[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
150	25	ISO coarse 60%	39,9	43,9	37,9	39,3	22,6	14,9	3,5	6,9	37,5
200	25	ISO coarse 60%	38,5	44,8	39,6	37,0	27,1	19,1	6,3	7,0	36,5
200	50	ISO coarse 60%	42,1	53,9	42,7	41,1	28,6	22,7	10,0	7,1	42,0
250	25	ISO coarse 60%	37,1	53,9	42,5	42,4	29,0	23,6	10,7	7,4	42,5
250	50 50	ISO coarse 60%	39,9	51,4	43,9	41,9	31,2	26,0	13,2	7,6	42,5
300		ISO coarse 60%	40,6	52,5	47,0	46,0	33,4	29,4	17,5	10,8	45,5
300	100	ISO coarse 60%	42,8	50,0	51,7	45,7	35,7	32,5	21,7	12,1	46,0
350	50	ISO coarse 60%	41,2	49,0	56,6	46,2	35,6	32,6	21,1	11,5	48,0
350	100	ISO coarse 60%	42,6	50,7	52,3	46,6	37,6	35,1	24,3	14,7	47,0
400	50	ISO coarse 60%	41,8	50,3	59,2	46,6	37,7	35,0	24,3	15,0	50,5
400	100	ISO coarse 60%	43,1	51,1	54,5	49,1	39,2	37,0	27,0	18,0	49,0
450	50	ISO coarse 60%	43,3	51,4	53,5	49,6	39,8	37,6	27,8	18,2	49,5
450	100	ISO coarse 60%	45,0	54,2	57,2	50,7	41,7	38,2	28,5	22,1	52,0
500	100	ISO coarse 60%	45,9	54,1	57,9	51,9	43,2	39,9	30,9	25,1	53,0
550	100	ISO coarse 60%	47,9	55,4	58,5	53,8	44,8	43,2	35,8	27,0	54,5
550	150	ISO coarse 60%	48,3	56,2	58,6	54,1	45,5	43,9	36,4	28,1	55,0
600	100	ISO coarse 60%	49,0	56,9	60,7	54,7	46,1	45,0	37,8	29,8	56,5
600	150	ISO coarse 60%	49,6	56,3	60,1	54,6	46,8	45,9	38,5	30,8	56,5
600	150	ePM1 in supply	50,1	58,4	62,0	55,3	47,5	46,6	38,9	32,9	58,0

Nawiew do pomieszczeń





	f	[Hz]:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Całkowita wartość A-ważona
Q	P	Typ filtra	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w	L _w
[m ³ /h]	[Pa]		[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
150	25	ISO coarse 60%	58,5	57,7	39,3	42,6	33,9	25,4	10,0	8,0	43,5
200	25	ISO coarse 60%	58,0	56,4	40,5	38,8	38,8	29,7	14,0	8,7	43,5
200	50	ISO coarse 60%	62,3	61,5	43,7	42,5	40,0	33,9	18,9	10,1	47,5
250	25	ISO coarse 60%	60,3	59,9	43,0	44,8	40,5	34,7	19,3	10,6	47,5
250	50	ISO coarse 60%	62,4	62,6	46,4	43,8	42,6	37,6	23,3	13,3	50,0
300	50	ISO coarse 60%	63,7	59,4	50,9	47,9	45,1	41,8	27,8	17,6	51,0
300	100	ISO coarse 60%	66,3	64,5	54,5	50,0	47,8	44,1	31,5	22,0	53,5
350	50	ISO coarse 60%	64,3	61,5	60,4	48,6	47,2	43,8	30,7	20,9	53,5
350	100	ISO coarse 60%	66,3	63,6	54,3	50,1	49,4	45,9	33,9	24,9	54,0
400	50	ISO coarse 60%	66,7	61,8	61,0	50,4	49,5	46,4	34,3	24,9	55,0
400	100	ISO coarse 60%	67,3	64,8	60,8	51,9	51,1	48,1	36,7	28,0	56,5
450	50	ISO coarse 60%	66,5	63,1	65,6	52,4	51,8	49,0	38,2	29,0	58,5
450	100	ISO coarse 60%	68,8	66,1	67,9	55,4	53,5	50,5	40,0	31,6	61,5
500	100	ISO coarse 60%	69,4	66,1	63,5	55,8	55,0	52,6	42,8	34,5	60,5
550	100	ISO coarse 60%	70,4	66,9	65,4	57,4	56,3	54,7	45,6	37,6	62,5
550	150	ISO coarse 60%	71,1	68,2	62,7	58,0	57,0	55,4	46,2	38,7	62,5
600	100	ISO coarse 60%	70,7	67,3	64,3	58,1	57,3	56,1	47,7	39,7	63,0
600	150	ISO coarse 60%	71,3	68,6	66,1	58,9	58,0	56,7	48,1	40,6	64,0
600	150	ePM1 in supply	73,1	70,7	72,2	60,6	59,3	58,0	49,1	42,4	68,0




Wyciąg z pomieszczeń




150	25	ISO coarse 60%	54,8	43,4	37,7	32,4	21,7	13,2	3,9	6,8	35,0
200	25	ISO coarse 60%	54,1	50,5	38,7	31,8	23,3	16,0	4,1	6,7	38,5
200	50	ISO coarse 60%	53,4	54,0	40,1	32,6	22,7	16,1	4,4	6,7	40,0
250	25	ISO coarse 60%	53,8	56,8	39,4	33,3	23,5	16,9	4,0	6,7	42,5
250	50	ISO coarse 60%	54,9	49,2	41,5	36,4	25,2	19,4	5,9	6,7	39,5
300	50	ISO coarse 60%	54,7	56,6	46,4	39,7	29,2	23,0	9,4	6,8	45,0
300	100	ISO coarse 60%	57,8	50,1	48,1	40,2	30,4	25,6	12,8	7,0	42,5
350	50	ISO coarse 60%	56,4	49,3	54,1	39,7	31,2	25,9	12,8	7,0	45,0
350	100	ISO coarse 60%	58,2	49,7	52,3	41,1	32,5	27,8	15,5	7,3	44,5
400	50	ISO coarse 60%	57,3	49,6	49,5	42,0	34,0	29,0	16,9	7,7	44,0
400	100	ISO coarse 60%	59,4	51,1	56,6	43,8	34,9	30,2	18,8	8,2	48,0
450	50	ISO coarse 60%	59,8	52,1	60,6	44,8	36,8	31,8	21,0	9,0	51,5
450	100	ISO coarse 60%	58,9	57,4	60,0	46,2	39,1	34,2	24,0	14,0	52,5
500	100	ISO coarse 60%	62,9	54,4	57,5	47,4	40,3	35,1	25,4	12,3	51,0
550	100	ISO coarse 60%	65,3	56,7	61,7	49,2	42,1	37,4	28,4	15,6	55,0
550	150	ISO coarse 60%	64,4	57,0	59,4	49,5	42,4	37,8	28,8	15,8	53,5
600	100	ISO coarse 60%	66,1	58,0	58,0	50,3	43,8	39,4	30,9	18,5	53,5
600	150	ISO coarse 60%	66,6	58,2	57,1	50,8	44,0	39,8	31,2	18,7	53,5
600	150	ePM1 in supply	67,8	58,6	62,1	51,1	44,3	39,9	31,4	19,9	56,5

Wyrzutnia

500	100	ISO coarse 60%	66,8	62,8	70,1	62,2	56,7	54,0	43,6	34,6	65,0
550	100	ISO coarse 60%	68,2	63,7	77,3	64,4	57,6	55,7	45,8	36,9	70,0
600	150	ISO coarse 60%	69,8	65,3	82,9	65,5	59,3	57,9	48,5	40,3	76,5


Sterownik 4 pozycyjny z kontrolą stanu filtra		
	Do	DRAFTON V/V+ oraz DRAFTON Professional.
	Funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> - zmiana wydajności centrali wg ustawionych wydatków - sygnalizacja stanu filtra (dioda) - włączanie/wyłączanie 30 minutowego wietrzenia
	Podłączenie	Przewód 6-żyłowy RJ12.
Sterownik STD		
	Do	DRAFTON V/V+ oraz DRAFTON Professional.
	Funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - dotykowy ekran - dzienny i tygodniowy program czasowy (do trzech zmian wydajności między 1 a 2 biegiem na dobę) - tryb urlopowy - tryb party (czasowe przewietrzanie) - zmiana trybu pracy automatyczna/ręczna - sygnalizacja stanu filtra/błędu centrali
	Podłączenie	Przewód 2-żyłowy eBus, min 2 x 0,5 mm ² .
Sterownik AIR-Control		
	Do	Wszystkie rekuperatory DRAFTON oraz DRAFTON Professional.
	Funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> - czytelny wyświetlacz ciekłokrystaliczny - pełna funkcjonalność systemowa - łatwe programowanie centrali - podgląd parametrów pracy centrali - data i godzina - 3 programy czasowe: dzienny, tygodniowy 5+2, tygodniowy 7 - dostępność wielu stref czasowych na dobę - zmiana trybu pracy: automatyczna/półautomatyczna/ręczna - sygnalizacja konieczności czyszczenia/zmiany filtra oraz błędów centrali - automatyczne wyłączenie podświetlenia ekranu gdy sterownik nie jest używany - 4 klawisze funkcyjne i pokrętło wyboru/zatwierdzenia wybranej funkcji - obsługa wielu wersji językowych
	Podłączenie	Przewód 2-żyłowy eBus, min 2 x 0,5 mm ²


Radiowy odbiornik USB DRAFTON Professional		
	Do	DRAFTON Professional 225/325/400/450/600.
	Montaż	Gniazdo USB w przednim panelu centrali.
	Zastosowanie	Umożliwia komunikację centrali z bezprzewodowymi czujnikami CO ₂ i RH oraz sterownikami bezprzewodowymi opisanymi poniżej - maksymalnie do 12 sterowników/czujników (maks. 4 sterowniki, maks. 4 czujniki CO ₂ i maks. 4 czujniki wilgotności). Sparowanie urządzeń ze sobą następuje poprzez naciśnięcie przycisków na odbiorniku i wybranym czujniku/sterowniku.
Radiowy panel sterujący DRAFTON Professional		
	Do	DRAFTON Professional 225/325/400/450/600 - poprzez odbiornik radiowy USB DRAFTON Professional
	Montaż	Montaż naścienny, w zestawie dwustronna taśma klejąca - przy korzystaniu z zasilania bateryjnego. Dla zasilania poprzez zasilacz 5V konieczny jest montaż z użyciem puszki instalacyjnej w której umieścimy odpowiedni zasilacz (w komplecie brak puszek i zasilacza).
	Zastosowanie	Do zastosowania w salonie, kuchni i toalecie, produkt posiada 4 poziomy ustawień wentylacji: 1 - podstawowa wentylacja podczas nieobecności 2 - wystarczająca wentylacja podczas obecności 3 - maksymalna wentylacja podczas gotowania / korzystania z 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) 	
Radiowy czujnik CO ₂ DRAFTON Professional		
	Do	DRAFTON Professional 225/325/400/450/600 - poprzez odbiornik radiowy USB DRAFTON Professional.
	Montaż	Wymaga puszek instalacyjnej i podłączenia do sieci 230 V poprzez zasilacz. Produkt ten dostarczany jest z zasilaczem 230-5 V, bez puszek 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	<ul style="list-style-type: none"> - napięcie robocze: 5 V - stopień ochrony: IP21 - zakres PPM 400-5000 - częstotliwość: 868 MHz - kolor: RAL 9010 (biały)



Radiowy czujnik RH (wilgotności) DRAFTON Professional		
	Do	DRAFTON Professional 225/325/400/450/600 - poprzez odbiornik radiowy USB DRAFTON Professional.
	Montaż	Montaż naścienny, w zestawie dwustronna taśma klejąca - przy korzystaniu z zasilania bateryjnego. Dla zasilania poprzez zasilacz 5 V konieczny jest montaż z użyciem puszki instalacyjnej w której umieszcza się odpowiedni zasilacz (w komplecie brak 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)
Radiowy panel sterujący z czujnikiem CO ₂ 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 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)

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

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

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


Płyta PCB PLUS DRAFTON Professional		
	Do	DRAFTON Professional.
	Montaż	Dedykowany w górnej części centrali; istnieje jednak możliwość montażu w innym pomieszczeniu.
	Podłączenie	Przewód 3-żyłowy, zalecana średnica żył minimum 0,5 mm ² – w centrali gniazdo X15.
	Zastosowanie	Rozbudowa funkcjonalności centrali o: <ul style="list-style-type: none"> - złącze LAN RJ45 do komunikacji ze switchem/routerem - moduł WiFi do bezprzewodowej komunikacji z routerem WiFi - możliwość kontroli pracy centrali poprzez aplikację mobilną (Android/iOS) - dodatkowe złącza 0-10 V (2-wejściowe 0-10 V i 2-wyjściowe 0 lub 10) - możliwość sterowania pracą gruntowego wymiennika ciepła - możliwość integracji sterowania centrali np. z okapem kuchennym lub otwarciem drzwiczek kominka

SMART VENTILATION - strefowanie powietrza nawiewanego		
		System wymaga podziału instalacji nawiewnej na strefy (np. dzienną i nocną), dzięki czemu możliwe jest kierowanie powietrza dokładnie tam, gdzie jest potrzebne. Robi się to na etapie projektowania instalacji. Instalacja wyciągowa projektowana jest w sposób tradycyjny – powietrze i tak wentyluje wszystkie pomieszczenia w domu. Jednak strumienie powietrza nawiewanego kierowane są do pomieszczeń, w których wg założeń czasowych aktualnie przebywają ludzie.
	Zastosowanie	W wersji SMART VENTILATION BASIC rekuperator DRAFTON Professional i sterownik AIR-Control przełączają nawiew między strefami według zaprogramowanych godzin (np. dzień – strefa dzienna, noc – sypialnie). Stosując trójnik z automatyczną przepustnicą, rekuperator i sterownik automatycznie przełącza strefy w oparciu o zaprogramowane godziny.
		W wersji SMART VENTILATION PLUS o przełączeniu strefy decydują dwa przewodowe czujniki dwutlenku węgla: jeśli jego poziom w pomieszczeniu wzrośnie, wzrasta nawiew dla tej strefy. Zmiany te mogą dokonywać się dowolną ilość razy w ciągu doby – zawsze kierując świeże, przefiltrowane powietrze bezpośrednio w miejsca, które tego wymagają.

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

	Do	<ul style="list-style-type: none"> - jako nagrzewnica wstępna: wszystkie rekuperatory DRAFTON Professional oraz DRAFTON P300 (a także P150+/P200+, V300+/V400+) - jako nagrzewnica wtórna: wszystkie rekuperatory DRAFTON Professional oraz DRAFTON P+ i V+
	Montaż	<ul style="list-style-type: none"> - na kanale czerpni jako wstępna (anty zamrożeniowa) - na kanale nawiewnym jako wtórna (podniesienie komfortu temperatury powietrza nawiewanego)
	Podłączenie	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Poszerza funkcjonalność centrali wentylacyjnej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jako nagrzewnica wstępna zapewnia zwiększoną odporność systemu na ujemne temperatury zewnętrzne - jako nagrzewnica wtórna zapewnia stałą kontrolowaną temperaturę powietrza w kanale nawiewnym
	Uwagi	<ul style="list-style-type: none"> - artykuł na zamówienie (nie jest standardowym wyposażeniem centrali) - przy składaniu zamówienia należy podać nr katalogowy lub model rekuperatora i funkcję (wstępna lub wtórna), w jakiej nagrzewnica ma z nim współpracować

System antysmogowy ALPHAClear

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