

DRAFTON[®]

V300



DRAFTON®

DRAFTON V300 to centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z funkcją odzysku ciepła o wysokiej sprawności 86% i wydajności 300 m³/h, pracująca w klasie energetycznej A.

Urządzenia DRAFTON V300 są wyposażone w wewnętrzną nagrzewnicę wstępną o mocy 1000 W. Posiadają własny sterownik na obudowie umożliwiający zaprogramowanie ustawień. Centrale DRAFTON V300 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.





Cechy centrali DRAFTON V300

- 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.

Urządzenia DRAFTON V300 są 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 V300

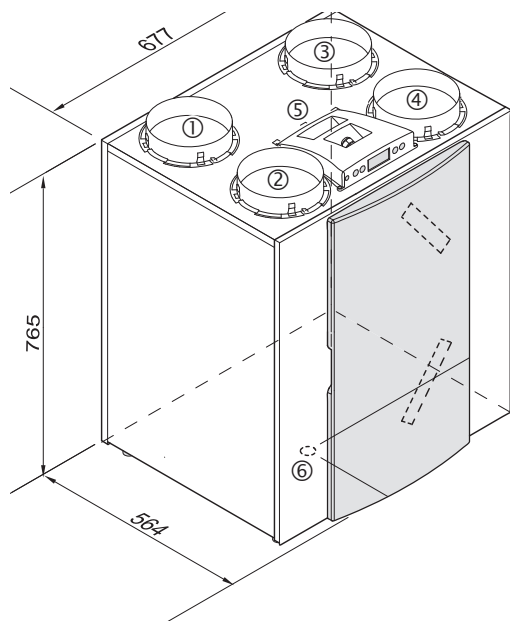
- wydatki powietrza regulowane za pomocą panelu sterowania
- sygnalizacja zabrudzenia filtra na urządzeniu
- system ochrony przeciwzamrożeniowej wymiennika ciepła, dbający o w pełni zrównoważony poziom wentylacji nawet przy ujemnych temperaturach zewnętrznych poprzez aktywację wewnętrznej nagrzewnicy 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

Parametry techniczne

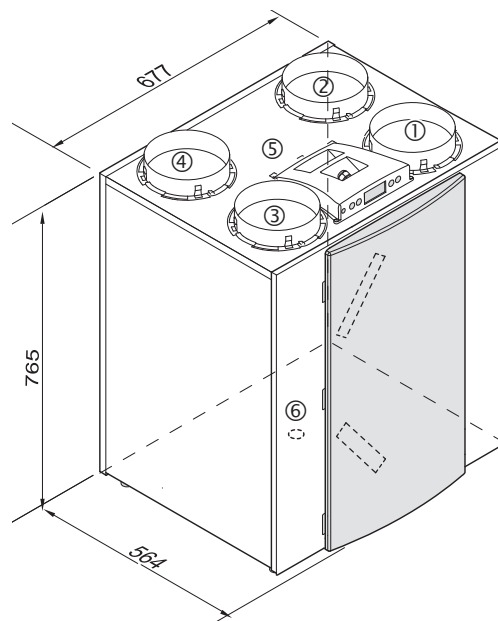
DRAFTON V300		
Wydajność nominalna	[m ³ /h]	300
Spręż dyspozycyjny (dla wydajności nominalnej)	[Pa]	250
Zasilanie	[V]	230 V/50 Hz
Nagrzewnica wstępna antyzamrozeniowa	[W]	1 000
Prąd znamionowy z nagrzewnicą	[A]	6
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	[mm]	765 x 677 x 564
Rozmiar króćców (nyplowe)	[mm]	150/160
Odptyw skroplin	[mm]	32
Waga	[kg]	38
Sprawność temperaturowa wymiennika	[%]	86
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		STD
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

Połączenia i wymiary

Wersja prawa



Wersja lewa



1 nawiew do pomieszczeń



2 wyrzutnia



3 wywiew z pomieszczeń

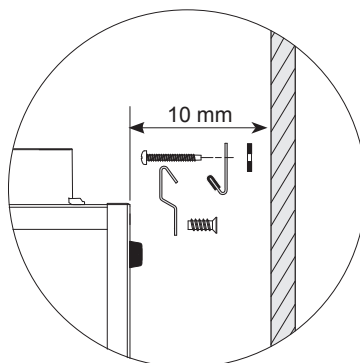


4 czerpnia



5 złącza elektryczne


6 podłączenie odpływu skroplin



Zestaw do montażu na ścianie

Informacje techniczne DRAFTON V300

Ustawienia wentylatora (fabryczne)

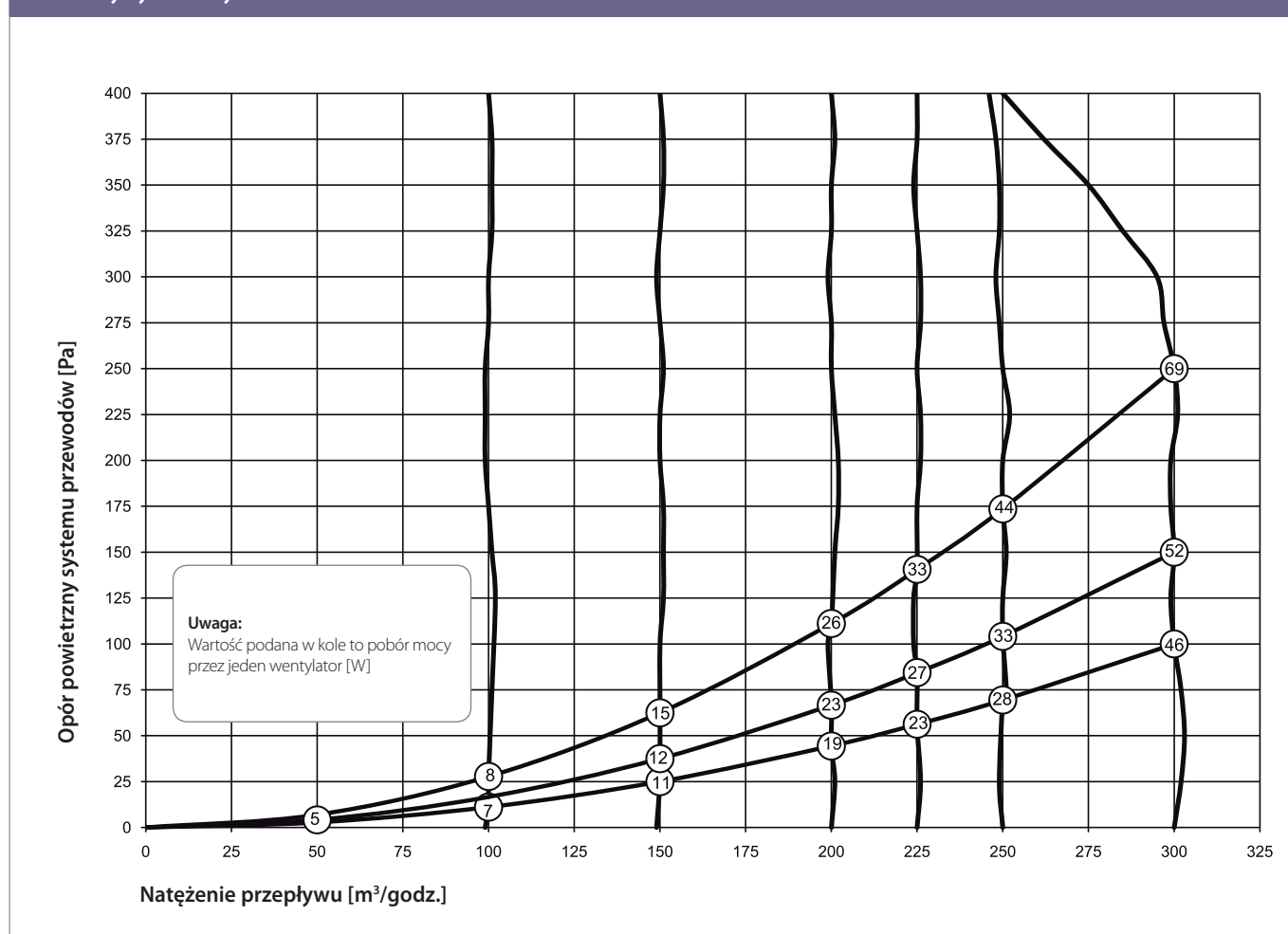
Sterownik 4-stopniowy		1	2	3	Max.
Wydajność wentylacji [m³/h]	50	100	150	225	300

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

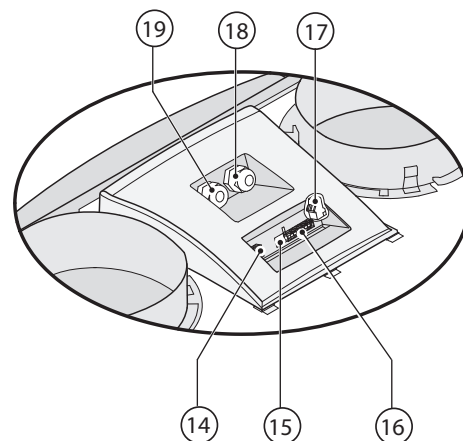
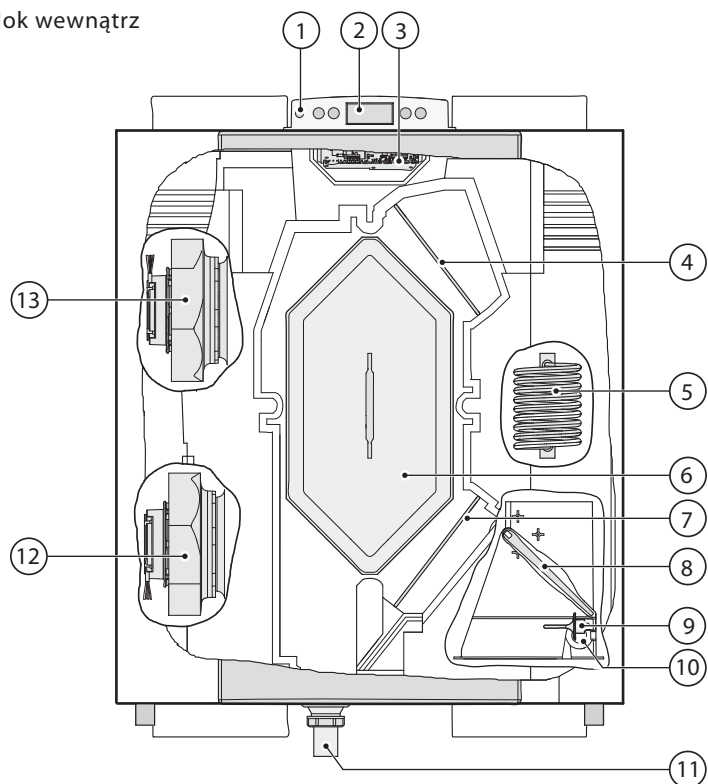
W praktyce wartości te mogą różnić się o 1 dB(A) w wyniku pomiaru tolerancji.

Charakterystyka wentylatora



Budowa DRAFTON V300

Widok wewnątrz



Pokrywa wyświetlacza - widok z tyłu

1	Złącze serwisowe	Podłączenie komputera do czynności serwisowych
2	Wyświetlacz i 4 przyciski sterownicze	Dostęp do menu i ustawień rekuperatora
3	Płytkę sterowniczą	Obejmuje układy elektroniczne systemu sterowania do obsługi podstawowych funkcji
4	Filtr powietrza wywiewanego	Filtruje powietrze wywiewane z pomieszczeń
5	Nagrzewnica wstępna	Podgrzewa powietrze zewnętrzne, gdy istnieje ryzyko zamarznięcia kondensatu w wymienniku ciepła
6	Wymiennik ciepła	Zapewnia odzysk ciepła z powietrza wywiewanego i przekazuje je do powietrza nawiewanego
7	Filtr powietrza nawiewanego	Filtruje powietrze zewnętrzne dostarczane do pomieszcze
8	Bypass	Kieruje powietrze przez lub z ominięciem wymiennika ciepła
9	Czujnik temperatury zewnętrznej	Mierzy temperaturę powietrza zewnętrznego
10	Czujnik temperatury wewnętrznej	Mierzy temperaturę powietrza wywiewanego z pomieszczeń
11	Odpływ skroplin	Złącze odpływu skroplin (zestaw dostarczany oddzielnie do urządzenia)
12	Wentylator wywiewny	Odprowadza powietrze wywiewane z pomieszczeń i kieruje do wyrzutni
13	Wentylator nawiewny	Doprowadza świeże powietrze z czerpni do pomieszczeń
14	Modułowe złącze sterownicze X2	Złącze do podłączania sterowników (opcjonalnie możliwość podłączenia sterownika z sygnalizacją zabrudzenia filtrów)
15	Złącze eBus X1	Złącze sterowania eBus
16	Złącze X15	Zawiera różne wejścia/wyjścia sterowania; tylko w wersji DRAFTON V300+
17	Złącze X14	Złącze nagrzewnicy wtórnej lub dodatkowej nagrzewnicy wstępnej; tylko w wersji DRAFTON V300+ (dostępne po zdjęciu pokrywy wyświetlacza)
18	Przewód zasilania 230 V.	Przyłącze kabla 230 V
19	Złącze nagrzewnicy wtórnej lub dodatkowej nagrzewnicy wstępnej	Przyłącze kabla 230V do nagrzewnicy wtórnej lub dodatkowej nagrzewnicy wstępnej; tylko w wersji DRAFTON V300+



Sterownik STD jest niezależnym regulatorem mikroprocesorowym wyposażonym w duży ciekłokrystaliczny wyświetlacz LCD. Umożliwia on sterowanie trzema biegami centrali w oparciu o zaprogramowany harmonogram tygodniowy pracy lub w trybie ręcznym. Dostęp do ustawień centrali i menu użytkownika i instalatora tylko za pośrednictwem wyświetlacza na obudowie centrali.

Do podłączenia sterownika z rekuperatorem wymagany jest systemowy kabel STD (opcja).

Cechy sterownika STD

- duży, podświetlany, ciekłokrystaliczny wyświetlacz LCD wyświetlający aktualną prędkość wentylatora, temperaturę otoczenia sterownika, nastawy, dzień tygodnia i inne informacje
- trzy prędkości wentylatora do wyboru
- niebieskie podświetlenie ekranu (podświetlenie uaktywnia się w momencie przyciśnięcia dowolnego przycisku i dezaktywuje się po pewnym czasie bezczynności).
- łatwa, intuicyjna obsługa i programowanie
- zasilanie sterownika 230 V z centrali
- kompleksowe programowanie procesu w cyklu tygodniowym z dokładnością do 1 minuty i możliwością zaprogramowania 4 odcinków czasowych każdego dnia
- ręczny lub automatyczny tryb pracy
- temperatura wyświetlana z dokładnością 0,1°C.