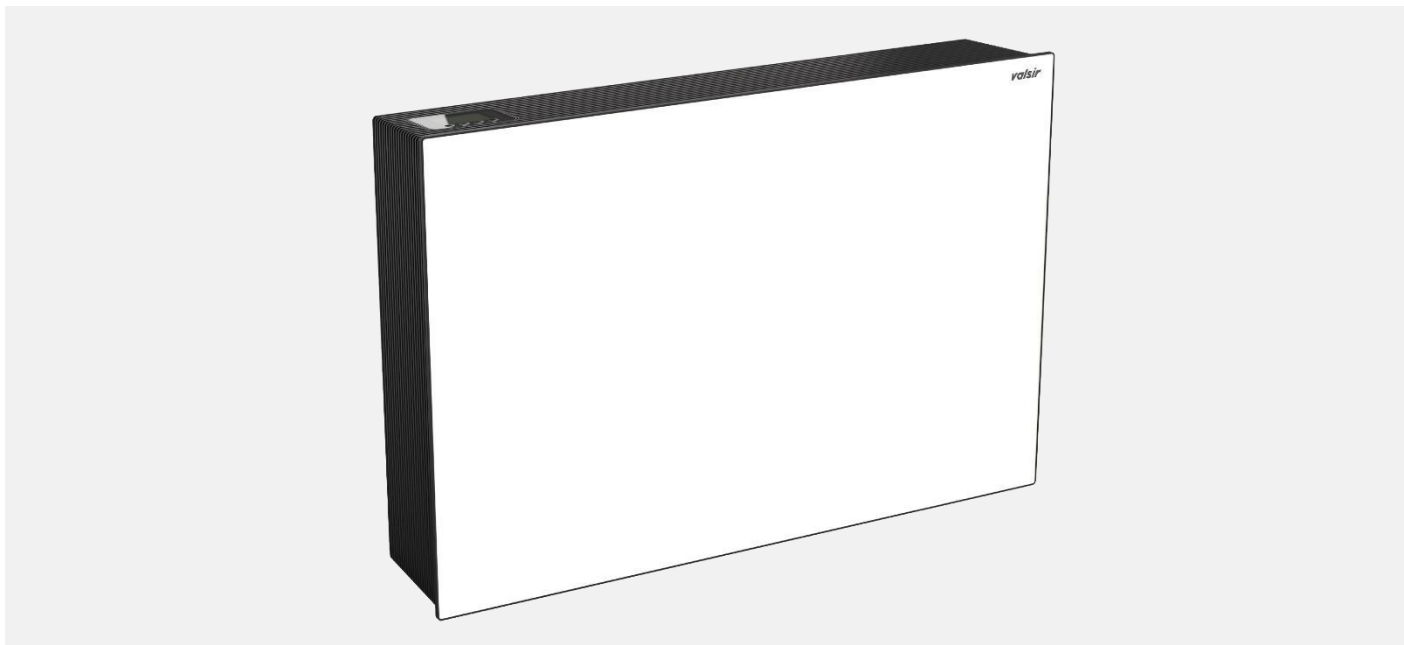


ARIOSA DOT

CENTRALA WENTYLACYJNA Z ODZYSKIEM CIEPŁA DO ZASTOSOWANIA W POJEDYNCZYM POMIESZCZENIU



ARIOSA DOT

Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła do zastosowań mieszkalnych, przeznaczona do montażu ściennego, dedykowana do wymiany powietrza w pojedynczych pomieszczeniach.

Konstrukcja wykonana ze spienionego polipropylenu (EPP) z wewnętrznym aerodynamicznym kształtem obiegów powietrza w celu zminimalizowania strat ciśnienia i hałasu.

Estetyczna osłona obudowy wykonana z ABS oraz malowany stalowy przedni panel.

Wentylatory elektroniczne z łopatkami przednimi o maksymalnej wydajności 100 m³/h, regulowane do 4 prędkości (nocna, minimalna, średnia i maksymalna).

Filtry panelowe z tworzywa sztucznego o klasie skuteczności ISO Coarse >65% (ex G4) dla przepływu wywiewającego i ISO ePM1 >50% (ex F7) dla przepływu nawiewającego. Wyjmowanie filtra przez niezależne drzwiczki typu zaśleпка wyposażone w ergonomiczne uchwyty.

Statyczny przeciwprądowy wymiennik ciepła powietrze-powietrze o bardzo wysokiej sprawności (ponad 90%), dostępny w dwóch wersjach: standardowej i entalpicznej. Łatwo demontowalny do czyszczenia i wyposażony w zmotoryzowany system Bypass.

Sterowanie elektroniczne w komplecie z 4 czujnikami temperatury + wilgotności względnej znajdującymi się w urządzeniu, które zarządzają wentylacją, free-cooling/free-heating.

Zdalny interfejs użytkownika z panelem LCD do pełnego zarządzania funkcjami urządzenia.

Zaawansowane zarządzanie możliwe za pomocą Modbus lub aplikacji mobilnej.

Obieg chłodniczy z gazem ziemnym R290 o zerowym wpływie na środowisko (tylko w wersji Ariosia DOT HP) do osuszania powietrza nawiewanego z zewnątrz.

Dane techniczne

Dane techniczne ARIOSDA DOT

Model		ARIOSDA DOT	ARIOSDA DOT E	ARIOSDA DOT HP
Maksymalny przepływ powietrza	m ³ /h	100	100	100
Nominalne natężenie przepływu powietrza ⁽¹⁾	m ³ /h	70	70	70
Tryb pracy	°C	-5°C / +45°C	-5°C / +45°C	-5°C / +45°C
Zasilanie	V/ph/Hz	220/1/50-60	220/1/50-60	220/1/50-60
Max. prąd ⁽²⁾	A	1,35	1,35	1,32 * 1,86
Maksymalny pobór mocy elektrycznej ⁽²⁾	W	41,3	40,4	44,4 * 327

* wartości z kompresorem

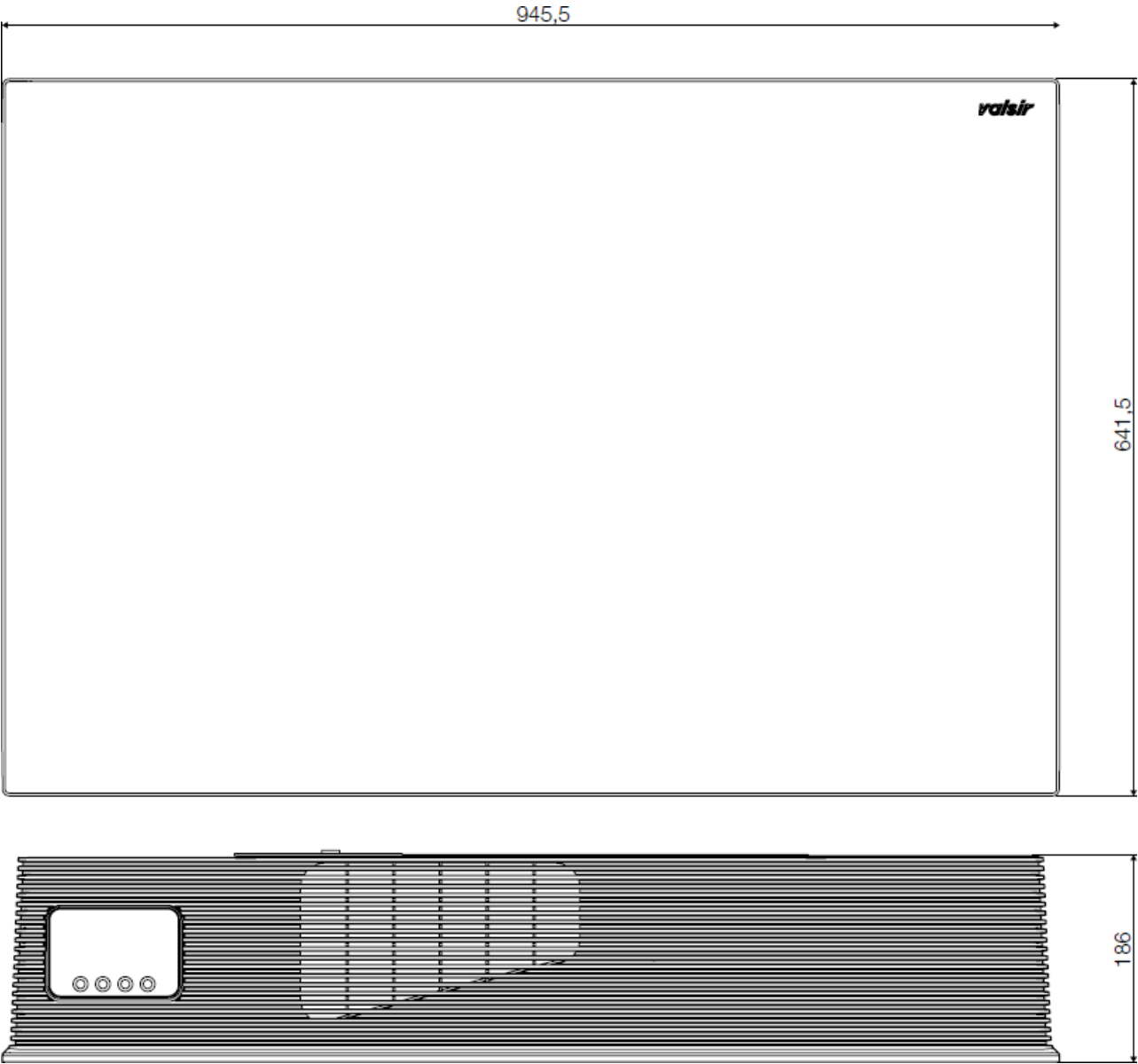
Model		ARIOSDA DOT	ARIOSDA DOT E	ARIOSDA DOT HP
Deklarowana typologia			Procesor HRC1	
Typ napędu		>3 Wielobiegowy	>3 Wielobiegowy	>3 Wielobiegowy
Typ systemu odzysku HRS		Rekuperacyjny	Rekuperacyjny	Rekuperacyjny
Klasa SEC klimat umiarkowany		A	A	A
Jednostkowe zużycie energii w klimacie umiarkowanym	kWh/(m ² a)	-35.79	-36.93	-34.82
Klasa SEC w zimnym klimacie		Klasa A+	Klasa A+	Klasa A+
Jednostkowe zużycie energii w zimnym klimacie	kWh/(m ² a)	-64.74	-60.09	-62.83
Klasa SEC ciepły klimat		E	E	E
Jednostkowe zużycie energii w ciepłym klimacie	kWh/(m ² a)	-11.39	-10.65	-10.91
Sprawność cieplna systemu na sucho	%	88	78	85
Efektywność wymiany wilgoci	%	-	60	-
Maksymalny przepływ powietrza	m ³ /s	0.0289	0.0284	0.0289
Referencyjny przepływ powietrza	m ³ /s	0.0202	0.0198	0.0202
Specyficzna moc pochłaniania	W/(m ³ /h)	0.361	0.350	0.383
Czynnik kontrolny i typologia	Atmosferę	0.85	0.85	0.85
Roczne zużycie energii elektrycznej na 100 m ²	kWh/a	459.79	430.97	462.90
Roczne oszczędności na ogrzewaniu w klimacie umiarkowanym	kWh	4537.31	4234.71	4446.53
Roczne oszczędności na ogrzewaniu w zimnym klimacie	kWh	8876.17	8284.20	8698.58
Roczne oszczędności na ogrzewaniu w gorącym klimacie	kWh	2051.71	1914.88	2010.66
Klasa szczelności	-	U1	U1	U1
Maksymalny przeciek zewnętrzny	%	< 1,4%	< 1,9 %	< 1,9 %
Maksymalny przeciek wewnętrzny	%	< 0,8 %	< 0,8 %	< 0,8 %
Czułość	-	S1	S1	S1
Osuszanie max przy 32°/60%	l/h	-	-	0.510
Rodzaj czynnika chłodniczego	-	-	-	R290
Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego	GWP	-	-	3
Maksymalne robocze ciśnienie gazu	bar	-	-	12 (aspir.) / 28 (imm.)
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	55	55	55

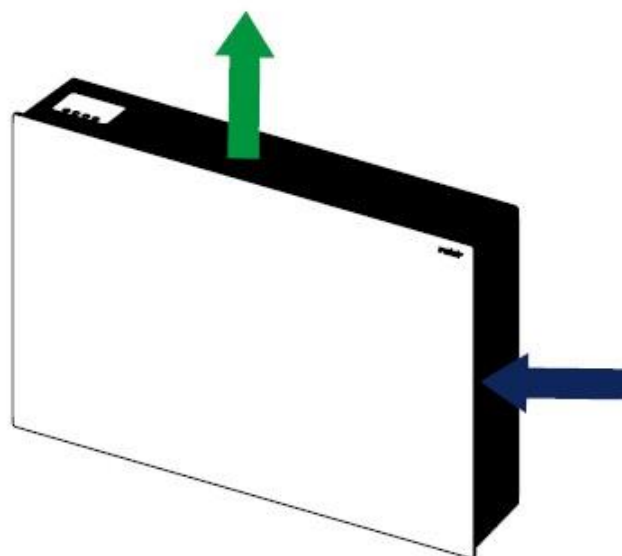
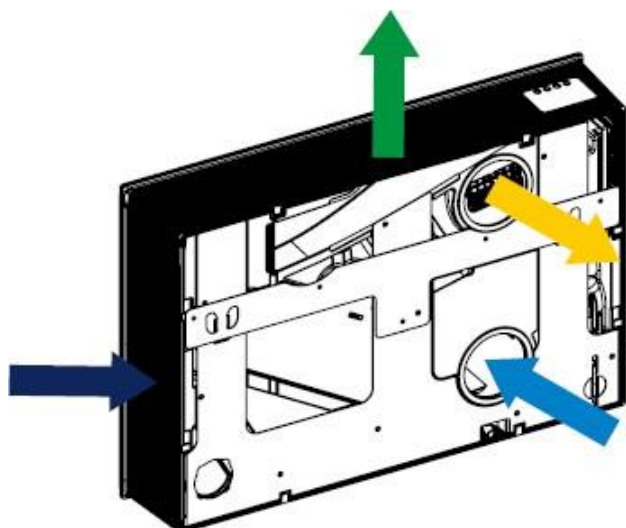
⁽¹⁾ Przy przepływie odniesienia równym 70 % wartości maksymalnej.

⁽²⁾ Maksymalna łączna wartość dwóch wentylatorów.

⁽³⁾ Dane odnoszą się do warunków zewnętrznych 32° / 60% (32 / 25,6 DB/WB) i wewnętrznych 26° / 50% (26 / 18,8 DB/WB)

Jednostka HRV		ARIOSIA DOT	ARIOSIA DOT HP
Wymiary		ARIOSIA DOT E	
Ciężar	kg	24	28
Opakowanie			
Długość	mm	1000	1000
Szerokość	mm	210	210
Wysokość	mm	650	650
Ciężar	kg	26	30





Powietrze czerpane z zewnątrz



Powietrze wyrzucane na zewnątrz



Powietrze wywiewane z pomieszczenia



Powietrze nawiewane do pomieszczenia

Tabela: Natężenie przepływu powietrza i ciśnienie statyczne ARIOS A DOT

Tryb pracy	Przepływ powietrza [l/s]	Przepływ powietrza [m³/h]	Ciśnienie statyczne [Pa]
Maksymalna prędkość (100%)	36,50	131,4	0
Maksymalna prędkość (100%)	32,69	117,7	29
Maksymalna prędkość (100%)	30,08	108,3	48
Maksymalna prędkość (100%)	27,78	100,0	64
Maksymalna prędkość (100%)	25,11	90,4	84
Maksymalna prędkość (100%)	23,47	84,5	94
Maksymalna prędkość (100%)	22,14	79,7	100
Maksymalna prędkość (100%)	21,11	76,0	106
Maksymalna prędkość (100%)	21,25	76,5	105
Maksymalna prędkość (100%)	20,69	74,5	108
Maksymalna prędkość (100%)	19,22	69,2	115
Maksymalna prędkość (100%)	18,25	65,7	120
Maksymalna prędkość (100%)	17,58	63,3	123
Maksymalna prędkość (100%)	16,53	59,5	130
Maksymalna prędkość (100%)	14,36	51,7	140
Maksymalna prędkość (100%)	11,61	41,8	153
Maksymalna prędkość (100%)	7,58	27,3	162
Maksymalna prędkość (100%)	0,00	0,0	165
Średnia prędkość (70%)	26,97	97,1	0
Średnia prędkość (70%)	24,50	88,2	16
Średnia prędkość (70%)	22,28	80,2	30
Średnia prędkość (70%)	19,44	70,0	43
Średnia prędkość (70%)	17,58	63,3	53
Średnia prędkość (70%)	16,53	59,5	58
Średnia prędkość (70%)	15,97	57,5	60
Średnia prędkość (70%)	15,39	55,4	63
Średnia prędkość (70%)	14,58	52,5	67
Średnia prędkość (70%)	13,72	49,4	71
Średnia prędkość (70%)	13,06	47,0	74
Średnia prędkość (70%)	11,36	40,9	82
Średnia prędkość (70%)	9,00	32,4	92
Średnia prędkość (70%)	5,33	19,2	100
Średnia prędkość (70%)	0,00	0,0	101
Prędkość minimalna (50%)	20,72	74,6	0
Prędkość minimalna (50%)	18,58	66,9	10
Prędkość minimalna (50%)	16,69	60,1	21
Prędkość minimalna (50%)	14,17	51,0	30
Prędkość minimalna (50%)	13,28	47,8	33
Prędkość minimalna (50%)	12,58	45,3	35
Prędkość minimalna (50%)	12,11	43,6	38
Prędkość minimalna (50%)	11,33	40,8	42
Prędkość minimalna (50%)	10,53	37,9	45
Prędkość minimalna (50%)	9,64	34,7	48
Prędkość minimalna (50%)	7,58	27,3	56
Prędkość minimalna (50%)	4,11	14,8	60
Prędkość minimalna (50%)	0,00	0,0	61
Prędkość nocna (30%)	13,72	49,4	0
Prędkość nocna (30%)	11,61	41,8	7
Prędkość nocna (30%)	9,94	35,8	12
Prędkość nocna (30%)	9,33	33,6	15
Prędkość nocna (30%)	8,33	30,0	17
Prędkość nocna (30%)	7,58	27,3	20
Prędkość nocna (30%)	6,78	24,4	23
Prędkość nocna (30%)	5,33	19,2	26
Prędkość nocna (30%)	2,33	8,4	30
Prędkość nocna (30%)	0,00	0,0	33

