

- modułowany 100% by-pass
- wysokiej klasy filtry panelowe o dużej powierzchni
- obudowa izolowana termicznie oraz akustycznie
- panel sterujący oraz zintegrowana automatyka Plug&Play umożliwiająca współpracę z zewnętrznymi akcesoriami

wymiennik ciepła

Wszystkie centrale SALVA wyposażone są w wymiennik aluminiowy o przepływie krzyżowo-przeciwprądowym. Konstrukcja wymiennika zapewnia uzyskanie wysokich sprawności odzysku ciepła aż do 90% przy jednocześnie niskich oporach przepływu. Standardowo każda centrala wyposażona jest w automatyczny 100% by-pass, umożliwiający przewietrzanie pomieszczeń w okresie letnim, tzw. funkcję freecooling, jak również zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe wymiennika ciepła.

wentylatory

Funkcja nawiewu i wyciągu powietrza realizowana jest przez energooszczędne wentylatory promieniowe EC z łopatkami pochylonymi do tyłu. Zastosowane sterowanie oraz układ pomiarowy umożliwiają pracę centrali w funkcji utrzymania rzeczywistego zadanego przepływu (constant flow).

sterowanie i automatyka

Centrale rekuperacyjne SALVA są gotowe do użycia plug&play, w pełni okablowane, posiadają zainstalowaną automatykę, wyłącznik serwisowy oraz dotykowy panel sterujący z wbudowanym czujnikiem temperatury.

SALVA S

Z poziomu panelu możliwa jest m. in.:

- kontrola aktualnej wydajności, temperatury i stanu zużycia filtrów,
- nastawa minimalnych i maksymalnych docelowych wartości temperatury,
- definiowanie i nastawa wydajności powietrza,
- regulacja wydajności w zależności od wskazań czujników ruchu, CO₂, VOC (jakości powietrza), wilgotności lub innego czujnika z przetwornikiem 0-10V,
- nastawa pracy automatycznej w zależności od ustawionego harmonogramu kalendarza tygodniowego i dzień/noc (ON/OFF, obniżenie nocne/pełna wydajność),
- kontrola stanu siłowników, ochrony przeciwzamrożeniowej, pompy obiegowej, filtrów,
- kontrola błędów i sygnalizacja awarii.

zastosowanie

Wentylacja wszelkich obiektów gdzie pożądany jest odzysk ciepła. Wentylacja małych biur, sklepów, sal lekcyjnych i konferencyjnych, aptek, przychodni, itp. Idealnie nadają się do zastosowań zarówno w nowym budownictwie jak i w obiektach przebudowywanych. Małe gabaryty i łatwy dostęp do wszystkich elementów umożliwiają montaż we wszelkich miejscach o ograniczonej przestrzeni.

konstrukcja i wyposażenie

Podwieszana centrala z odzyskiem ciepła wyposażona w filtry panelowe wysokiej klasy ISO ePM1/ePM10, zintegrowaną nagrzewnicę wodną lub nagrzewnicę elektryczną (w zależności od wersji) oraz elektronikę sterującą. Ultrapłaska konstrukcja przeznaczona do montażu w przestrzeni sufitu podwieszanego. Dostępne są cztery wielkości w wykonaniu prawym lub lewym. Obudowa bezszkieletowa o klasie ochrony IP41, w całości wykonana z podwójnego płaszcza z blachy stalowej ocynkowanej, izolacja wełną mineralną o grubości 40 mm.

dane podstawowe

- aluminiowy wymiennik przeciwprądowy o wysokiej sprawności
- wentylatory z silnikami EC o najwyższej klasie energooszczędności
- zintegrowana nagrzewnica wodna lub elektryczna

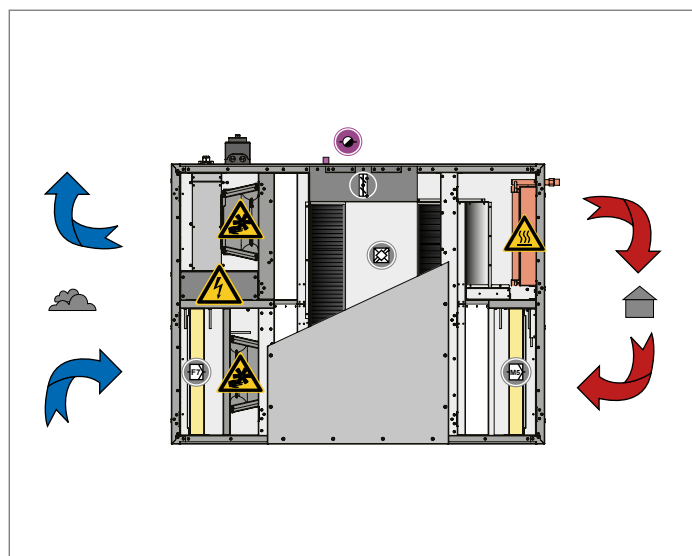
dane techniczne

TYP	V _{max} [m ³ /h]	U _n [V]	I _{max} [A]	P _{max} [W]	n [1/min]	m [kg]	Wymiar przyłączy [mm]	Kod wykonanie prawe	Kod wykonanie lewe
SALVA 660 S	870	230, ~1	3,2	344	3820	138	300x200	16329500	16370900
SALVA 660 S/W	870	230, ~1	3,2	344	3820	138	300x200	16321700	16371000
SALVA 660 S/E	870	230, ~1	16	3370 ¹	3820	138	300x200	16329200	16370800
SALVA 1200 S	1500	230, ~1	3,93	558	2930	245	500x300	16379300	16379000
SALVA 1200 S/W	1450	230, ~1	2,56	558	2950	247	500x300	16379900	16379600
SALVA 1200 S/E	1500	400, ~3	13	6700 ¹	2930	247	500x300	16378700	16378400
SALVA 1700 S	2060	230, ~1	5	1050	3420	248	500x300	16373100	16373400
SALVA 1700 S/W	1985	230, ~1	5	1200	3410	250	500x300	16373000	16373300
SALVA 1700 S/E	2060	400, ~3	13	7200 ¹	3420	250	500x300	16371700	16373200
SALVA 2500 S	3030	230, ~1	7	1450	3400	355	700x300	16375600	16375800
SALVA 2500 S/W	2975	230, ~1	7	1456	3400	355	700x300	16374300	16374500
SALVA 2500 S/E	2975	230, ~1	7	1456 ²	3400	355	700x300	16375500	16375700

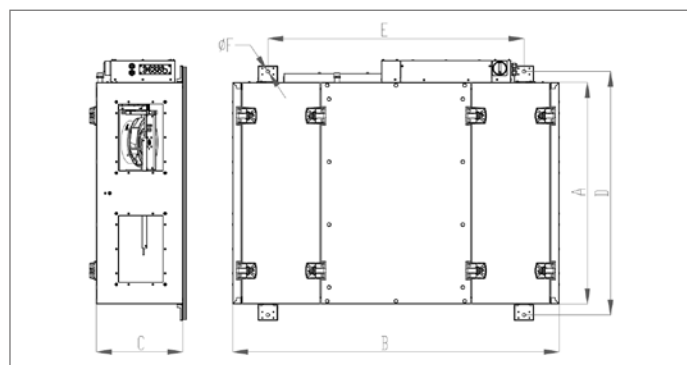
¹ znamionowy pobór mocy dla urządzeń wyposażonych w nagrzewnicę elektryczną

² nagrzewnica elektryczna stanowi element zewnętrzny

konstrukcja urządzenia w wykonaniu prawym



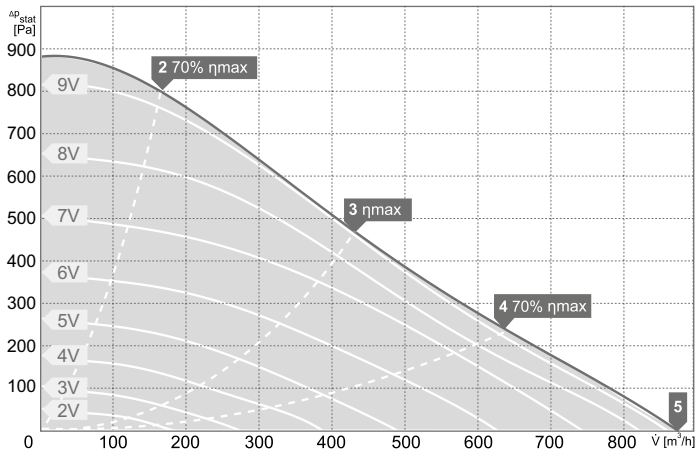
wymiary



TYP	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	ØF [mm]
SALVA 660 S (/W, /E)	1000	1473	390	1099	1155	4 x Ø15
SALVA 1200 S (/W, /E)	1460	1800	435	1560	1215	4 x Ø15
SALVA 1700 S (/W, /E)	1460	1800	435	1560	1215	4 x Ø15
SALVA 2500 S (/W, /E)	1900	2000	520	2000	1350	4 x Ø15

charakterystyki przepływowe

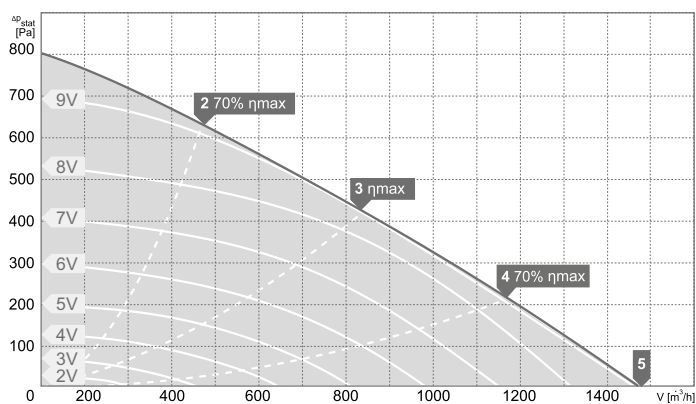
SALVA 660 S | SALVA 660 S/W | SALVA 660 S/E



dane akustyczne

		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]									
		tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000
Moc akustyczna po stronie czepni dB[A]	2	62	37	49	56	53	55	57	48	43	22
	3	60	37	47	54	52	54	56	46	40	18
	4	59	39	46	50	54	53	54	44	36	12
	5	62	41	48	51	59	54	54	45	39	14
Moc akustyczna nawiew dB[A]	2	83	44	65	70	75	76	80	73	64	43
	3	80	39	56	63	71	71	77	70	62	40
	4	79	41	55	62	72	71	75	69	63	40
	5	80	44	56	62	74	72	75	70	67	43
Moc akustyczna od obudowy dB[A]	2	65	46	59	60	56	55	56	51	46	28
	3	59	41	49	52	53	51	52	46	40	18
	4	59	42	49	51	55	49	50	43	36	8
	5	60	43	50	51	56	50	50	43	39	8
Moc akustyczna wywiew dB[A]	2	61	36	49	55	54	55	54	45	38	17
	3	59	35	46	52	54	53	53	43	35	9
	4	59	37	47	51	55	52	51	41	33	5
	5	59	38	48	50	54	53	51	43	36	5
Moc akustyczna po stronie wyrzutni dB[A]	2	82	42	62	67	74	75	79	72	63	42
	3	80	39	56	63	71	71	78	70	62	40
	4	77	40	55	61	70	70	73	67	61	38
	5	78	41	56	60	71	71	74	68	66	41

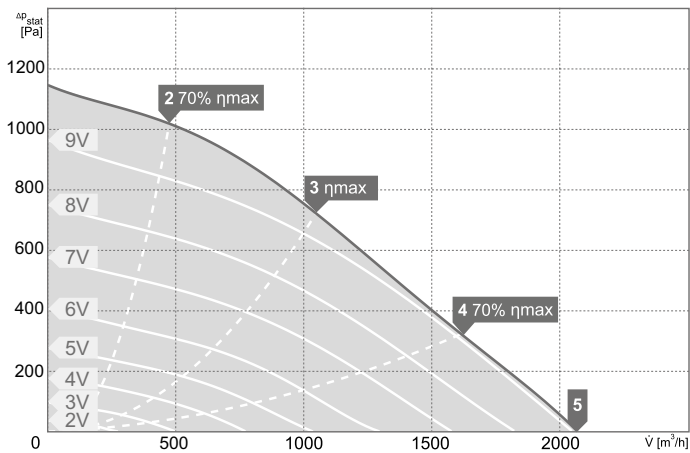
SALVA 1200 S | SALVA 1200 S/W | SALVA 1200 S/E



		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]									
		tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000
Moc akustyczna po stronie czepni dB[A]	2	63	56	53	58	57	53	48	45	36	26
	3	60	38	44	57	54	53	49	42	31	4
	4	63	39	45	59	57	55	50	42	30	5
	5	65	44	48	60	60	58	53	46	33	5
Moc akustyczna nawiew dB[A]	2	81	57	65	72	75	75	75	72	68	49
	3	78	44	55	70	71	71	72	71	66	47
	4	80	44	55	74	74	73	74	71	66	47
	5	83	48	58	77	77	76	77	73	67	49
Moc akustyczna od obudowy dB[A]	2	62	54	53	59	48	49	45	45	42	24
	3	59	41	45	58	46	48	43	40	37	12
	4	60	42	47	59	48	48	42	36	33	7
	5	62	46	49	60	51	56	45	38	35	8
Moc akustyczna wywiew dB[A]	2	63	50	54	58	56	54	51	53	51	30
	3	60	36	48	55	55	54	49	48	44	24
	4	63	39	49	58	58	56	48	44	38	16
	5	67	45	49	62	63	62	51	41	33	11
Moc akustyczna po stronie wyrzutni dB[A]	2	82	55	65	74	76	75	75	73	68	50
	3	79	43	56	71	71	72	73	71	67	48
	4	82	44	57	76	74	74	75	72	67	49
	5	85	47	60	79	78	78	78	74	69	51

charakterystyki przepływowe

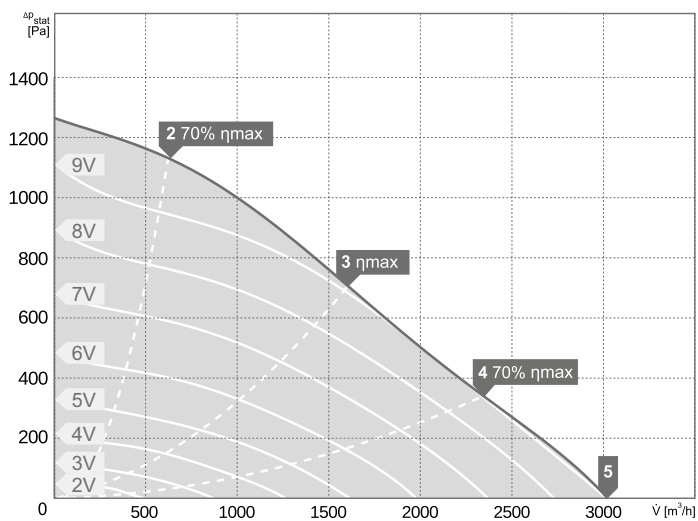
SALVA 1700 S | SALVA 1700 S/W | SALVA 1700 S/E



dane akustyczne

		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]									
		tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000
Moc akustyczna po stronie czepni dB[A]	2	67	49	59	64	59	56	53	49	45	30
	3	64	45	52	61	58	55	52	46	40	23
	4	64	43	50	61	58	56	55	45	35	5
	5	67	46	54	63	61	59	58	49	40	15
Moc akustyczna nawiew dB[A]	2	85	56	72	78	78	78	79	75	70	48
	3	83	50	62	78	76	76	76	73	70	47
	4	83	49	60	76	77	76	76	71	69	47
Moc akustyczna od obudowy dB[A]	2	68	53	58	66	53	50	51	52	49	33
	3	64	47	52	63	51	48	48	47	44	26
	4	63	47	52	62	52	47	45	39	37	10
Moc akustyczna wywiew dB[A]	2	65	49	54	63	54	50	48	42	39	20
	3	65	42	51	61	60	56	51	46	43	23
	4	66	45	52	62	61	57	52	42	35	8
Moc akustyczna po stronie wyrzutni dB[A]	2	67	47	54	63	63	59	55	44	37	13
	2	87	57	73	80	80	81	81	76	70	49
	3	85	47	61	79	78	77	78	74	70	48
	4	85	50	62	81	79	78	78	72	69	47
	5	88	52	65	83	81	81	81	75	71	50

SALVA 2500 S | SALVA 2500 S/W | SALVA 2500 S/E



		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]									
		tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000
Moc akustyczna po stronie czepni dB[A]	2	70	56	59	67	63	59	58	57	54	37
	3	65	41	50	61	58	56	56	54	50	32
	4	64	38	45	60	57	55	57	48	42	18
	5	66	43	50	61	60	58	60	50	43	14
Moc akustyczna nawiew dB[A]	2	88	57	71	83	80	82	81	76	72	49
	3	85	49	60	79	75	78	79	75	74	50
	4	84	49	57	78	75	78	77	74	75	51
Moc akustyczna od obudowy dB[A]	5	87	51	60	82	78	80	80	76	75	54
	2	71	56	64	69	55	54	58	59	56	41
	3	66	46	53	63	52	54	57	58	53	37
Moc akustyczna wywiew dB[A]	4	62	44	49	60	52	50	50	46	43	22
	5	64	47	53	62	55	52	50	46	43	19
	2	71	58	62	68	64	61	60	58	53	37
Moc akustyczna po stronie wyrzutni dB[A]	3	66	47	49	60	60	58	57	55	50	32
	4	66	49	50	60	62	57	57	50	43	19
	5	70	55	53	61	66	60	64	52	46	19
	2	88	59	71	82	80	82	82	77	74	51
	3	85	50	60	77	75	79	79	75	75	51
	4	86	52	60	79	77	80	80	75	75	52
5	90	57	64	82	81	84	84	79	77	55	

SALVA H



- modułowany 100% by-pass
- wysokiej klasy filtry panelowe o dużej powierzchni
- obudowa izolowana termicznie oraz akustycznie
- panel sterujący oraz zintegrowana automatyka Plug&Play umożliwiająca współpracę z zewnętrznymi akcesoriami

wymyennik ciepła

Wszystkie centrale SALVA wyposażone są w wymiennik aluminiowy o przepływie krzyżowo-przeciwprądowym. Konstrukcja wymiennika zapewnia uzyskanie wysokich sprawności odzysku ciepła aż do 90% przy jednocześnie niskich oporach przepływu. Standardowo każda centrala wyposażona jest w automatyczny 100% by-pass, umożliwiający przewietrzanie pomieszczeń w okresie letnim, tzw. funkcję freecooling, jak również zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe wymiennika ciepła.

wentylatory

Funkcja nawiewu i wyciągu powietrza realizowana jest przez energooszczędne wentylatory promieniowe EC z łopatkami pochylonymi do tyłu. Zastosowane sterowanie oraz układ pomiarowy umożliwiają pracę centrali w funkcji utrzymania rzeczywistego zadanego przepływu (constant flow).

sterowanie i automatyka

Centrale rekuperacyjne SALVA są gotowe do użycia plug&play, w pełni okablowane, posiadają zainstalowaną automatykę, wyłącznik serwisowy oraz dotykowy panel sterujący z wbudowanym czujnikiem temperatury.

Z poziomu panelu możliwa jest m. in.:

- kontrola aktualnej wydajności, temperatury i stanu zużycia filtrów,
- nastawa minimalnych i maksymalnych docelowych wartości temperatury,
- definiowanie i nastawa wydajności powietrza,
- regulacja wydajności w zależności od wskazań czujników ruchu, CO₂, VOC (jakości powietrza), wilgotności lub innego czujnika z przetwornikiem 0-10V,
- nastawa pracy automatycznej w zależności od ustawionego harmonogramu kalendarza tygodniowego i dzień/noc (ON/OFF, obniżenie nocne/pełna wydajność),
- kontrola stanu silowników, ochrony przeciwzamrożeniowej, pompy obiegowej, filtrów,
- kontrola błędów i sygnalizacja awarii.

zastosowanie

Wentylacja wszelkich obiektów gdzie pożądanym jest odzysk ciepła. Wentylacja małych biur, sklepów, sal lekcyjnych i konferencyjnych, aptek, przychodni, itp. Idealnie nadają się do zastosowań zarówno w nowym budownictwie jak i w obiektach przebudowywanych. Małe gabaryty i łatwy dostęp do wszystkich elementów umożliwiają montaż we wszelkich miejscach o ograniczonej przestrzeni.

konstrukcja i wyposażenie

Centrala z odzyskiem ciepła w wersji stojącej (montaż również na zewnątrz), króćce skierowane na boki, wyposażona w filtry panelowe wysokiej klasy ISO ePM1/ePM10, zintegrowaną nagrzewnicę wodną/nagrzewnicę elektryczną/chłodnicę freonową (w zależności od wersji) oraz elektronikę sterującą. Dostępne są cztery wielkości w wykonaniu prawym lub lewym. Obudowa bezszkieletowa o klasie ochrony IP41, w całości wykonana z podwójnego płaszcza z blachy stalowej ocynkowanej, izolacja wełną mineralną o grubości 50 mm.

dane podstawowe

- aluminiowy wymiennik przeciwprądowy o wysokiej sprawności
- wentylatory z silnikami EC o najwyższej klasie energooszczędności
- zintegrowana nagrzewnica wodna/nagrzewnica elektryczna/chłodnica freonowa

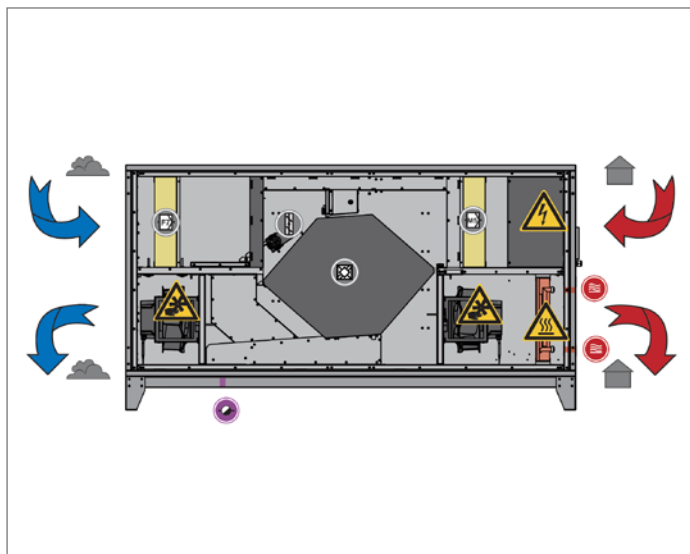
dane techniczne

TYP	V _{max} [m ³ /h]	U _n [V]	I _{max} [A]	P _{max} [W]	n [1/min]	m [kg]	Wymiar przyłączy [mm]	Kod wykonanie prawe	Kod wykonanie lewe
SALVA 700 H/W	870	230, ~1	3,0	360	3800	170	400x250	16540900	16541000
SALVA 700 H/E	870	230, ~1	16,0	3360 ¹	3800	170	400x250	16541100	16541200
SALVA 700 H/F	870	230, ~1	3,0	360	3800	170	400x250	16541300	16541400
SALVA 1300 H/W	1625	230, ~1	4,0	590	2540	230	500x300	16541500	16541600
SALVA 1300 H/E	1625	230, ~1	13,0	6590 ¹	2540	230	500x300	16541700	16541800
SALVA 1300 H/F	1625	230, ~1	4,0	590	2540	230	500x300	16541900	16542000
SALVA 2300 H/W	2670	230, ~1	6,8	1550	3040	282	600x350	16542100	16542200
SALVA 2300 H/E	2670	400, ~3	13,3	9050 ¹	3040	282	600x350	16542300	16542400
SALVA 2300 H/F	2670	230, ~1	6,8	1550	3040	282	600x350	16542500	16542600
SALVA 3000 H/W	3440	400, ~3	3,3	2200	3400	383	600x400	16542700	16542800
SALVA 3000 H/E	3440	400, ~3	3,3	2200 ²	3400	383	600x400	16542900	16543000
SALVA 3000 H/F	3440	400, ~3	3,3	2200	3400	383	600x400	16543100	16543200

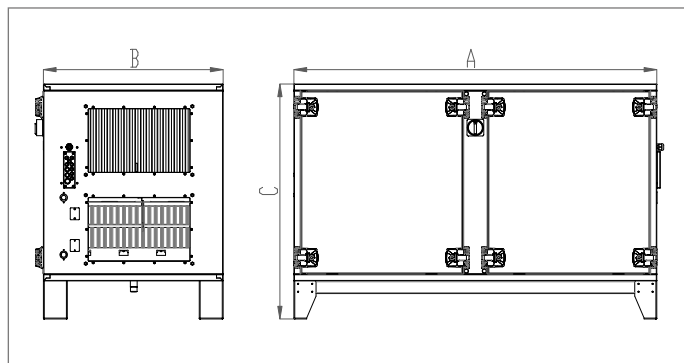
¹ znamionowy pobór mocy dla urządzeń wyposażonych w nagrzewnicę elektryczną

² nagrzewnica elektryczna stanowi element zewnętrzny

konstrukcja urządzenia w wykonaniu prawym



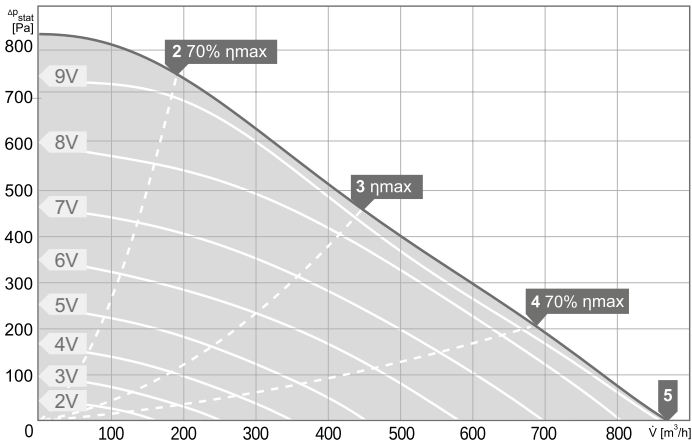
wymiary



TYP	A [mm]	B [mm]	C [mm]
SALVA 700 H/W (/E, /F)	1430	708	926
SALVA 1300 H/W (/E, /F)	1750	809	1090
SALVA 2300 H/W (/E, /F)	2000	869	1090
SALVA 3000 H/W (/E, /F)	2400	869	1395

charakterystyki przepływowe

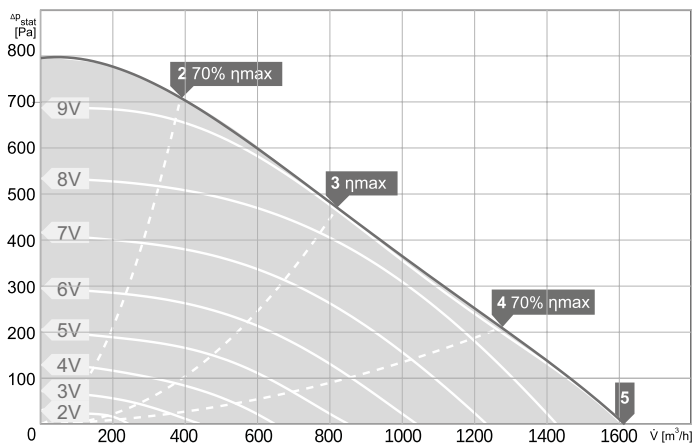
SALVA 700 H/W | SALVA 700 H/E | SALVA 700 H/F



dane akustyczne

		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]									
		tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000
Moc akustyczna po stronie czepni dB[A]	2	61	42	49	50	52	56	55	50	41	21
	3	53	34	40	44	42	49	48	40	24	5
	4	58	38	44	42	48	54	53	45	34	5
	5	59	40	45	43	49	56	54	47	36	5
Moc akustyczna nawiew dB[A]	2	78	50	61	66	68	73	74	68	60	38
	3	69	39	49	56	57	63	65	59	50	28
	4	74	42	52	56	63	68	70	64	60	36
	5	75	45	54	57	64	70	72	66	64	39
Moc akustyczna od obudowy dB[A]	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moc akustyczna wywiew dB[A]	2	62	41	47	58	52	57	54	45	36	12
	3	55	36	39	51	45	50	47	37	24	5
	4	59	41	43	50	51	56	52	42	33	5
	5	60	42	45	50	52	56	54	44	38	5
Moc akustyczna po stronie wyrzutni dB[A]	2	83	47	61	76	75	77	78	71	63	42
	3	72	36	49	64	62	66	68	61	52	31
	4	78	41	52	65	71	71	74	67	62	39
	5	79	44	54	65	73	73	75	69	66	42

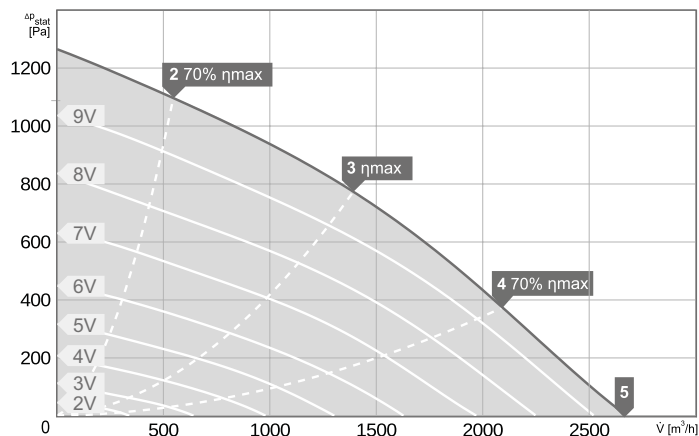
SALVA 1300 H/W | SALVA 1300 H/E | SALVA 1300 H/F



		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]									
		tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000
Moc akustyczna po stronie czepni dB[A]	2	70	59	60	62	63	67	56	54	46	31
	3	61	40	45	54	52	57	51	50	42	21
	4	65	40	46	60	58	61	53	50	40	8
	5	68	41	48	60	60	65	54	51	39	10
Moc akustyczna nawiew dB[A]	2	80	58	65	67	70	74	75	72	68	48
	3	76	43	52	59	62	68	71	71	70	46
	4	78	44	54	62	66	71	73	71	70	47
	5	80	46	57	65	69	74	75	72	70	48
Moc akustyczna od obudowy dB[A]	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moc akustyczna wywiew dB[A]	2	68	57	57	63	63	63	53	51	43	29
	3	64	38	45	61	55	57	50	47	37	23
	4	65	42	48	62	59	59	51	47	36	7
	5	67	45	51	62	62	63	53	49	37	12
Moc akustyczna po stronie wyrzutni dB[A]	2	81	56	66	73	73	76	75	72	68	49
	3	78	41	55	72	66	71	71	70	66	47
	4	80	44	58	74	69	73	74	71	68	47
	5	83	48	61	77	72	76	77	73	69	50

charakterystyki przepływowe

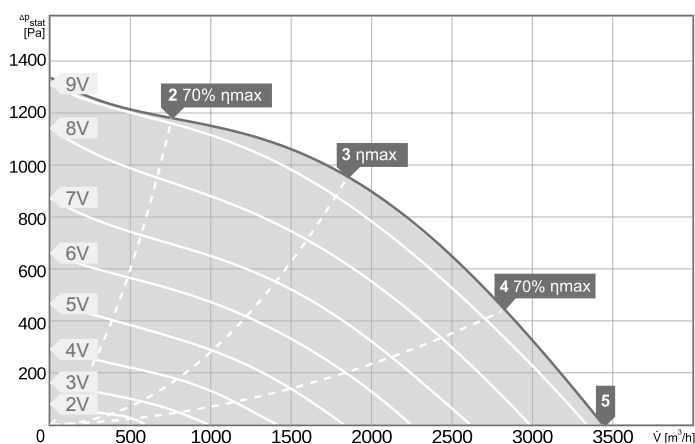
SALVA 2300 H/W | SALVA 2300 H/E | SALVA 2300 H/F



dane akustyczne

		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]									
		tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000
Moc akustyczna po stronie czepni dB[A]	2	74	59	66	72	64	62	57	53	51	35
	3	71	49	56	70	61	56	53	50	45	28
	4	69	44	49	68	59	56	55	45	38	20
	5	71	47	49	70	61	58	57	46	49	22
Moc akustyczna nawiew dB[A]	2	85	61	71	80	77	79	77	72	65	50
	3	82	51	60	79	73	74	72	68	64	43
	4	82	49	54	77	71	75	74	71	71	46
	5	83	54	56	79	74	77	76	72	72	49
Moc akustyczna od obudowy dB[A]	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moc akustyczna wywiew dB[A]	2	73	55	66	71	63	59	57	53	51	35
	3	70	49	57	68	61	56	55	51	48	32
	4	68	48	56	66	61	57	52	50	40	20
	5	70	49	57	68	63	60	55	53	38	24
Moc akustyczna po stronie wyrzutni dB[A]	2	87	63	71	82	79	80	79	73	67	46
	3	85	52	60	82	76	76	74	70	65	44
	4	86	53	60	83	77	79	77	72	69	48
	5	89	55	62	85	79	81	80	74	71	52

SALVA 3000 H/W | SALVA 3000 H/E | SALVA 3000 H/F



		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]									
		tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000
Moc akustyczna po stronie czepni dB[A]	2	70	53	59	67	63	61	57	56	55	41
	3	68	44	49	65	62	60	57	55	52	39
	4	69	43	49	67	63	61	56	48	44	28
	5	71	47	51	69	65	63	58	50	38	13
Moc akustyczna nawiew dB[A]	2	84	63	66	78	79	78	77	72	65	49
	3	85	53	57	79	77	78	78	73	71	51
	4	87	52	58	82	79	80	80	75	71	50
	5	88	55	61	80	80	83	83	78	72	51
Moc akustyczna od obudowy dB[A]	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moc akustyczna wywiew dB[A]	2	71	55	61	67	67	61	58	57	54	39
	3	67	47	51	62	62	60	57	55	50	33
	4	69	51	54	63	66	62	57	48	39	19
	5	71	54	57	64	68	65	60	50	38	19
Moc akustyczna po stronie wyrzutni dB[A]	2	87	59	72	82	78	81	81	75	71	50
	3	86	52	62	80	76	79	79	74	73	52
	4	88	54	65	82	79	82	82	76	74	54
	5	90	58	68	83	81	85	85	80	75	56



- modułowany 100% by-pass
- wysokiej klasy filtry panelowe o dużej powierzchni
- obudowa izolowana termicznie oraz akustycznie
- panel sterujący oraz zintegrowana automatyka Plug&Play umożliwiająca współpracę z zewnętrznymi akcesoriami

wymiennik ciepła

Wszystkie centrale SALVA wyposażone są w wymiennik aluminiowy o przepływie krzyżowo-przeciwprądowym. Konstrukcja wymiennika zapewnia uzyskanie wysokich sprawności odzysku ciepła aż do 90% przy jednocześnie niskich oporach przepływu. Standardowo każda centrala wyposażona jest w automatyczny 100% by-pass, umożliwiający przewietrzanie pomieszczeń w okresie letnim, tzw. funkcję freecooling, jak również zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe wymiennika ciepła.

wentylatory

Funkcja nawiewu i wyciągu powietrza realizowana jest przez energooszczędne wentylatory promieniowe EC z łopatkami pochylonymi do tyłu. Zastosowane sterowanie oraz układ pomiarowy umożliwiają pracę centrali w funkcji utrzymania rzeczywistego zadanego przepływu (constant flow).

sterowanie i automatyka

Centralne rekuperacyjne SALVA są gotowe do użycia plug&play, w pełni okablowane, posiadają zainstalowaną automatykę, wyłącznik serwisowy oraz dotykowy panel sterujący z wbudowanym czujnikiem temperatury.

SALVA V

Z poziomu panelu możliwa jest m. in.:

- kontrola aktualnej wydajności, temperatury i stanu zużycia filtrów,
- nastawa minimalnych i maksymalnych docelowych wartości temperatury,
- definiowanie i nastawa wydajności powietrza,
- regulacja wydajności w zależności od wskazań czujników ruchu, CO₂, VOC (jakości powietrza), wilgotności lub innego czujnika z przetwornikiem 0-10V,
- nastawa pracy automatycznej w zależności od ustawionego harmonogramu kalendarza tygodniowego i dzień/noc (ON/OFF, obniżenie nocne/pełna wydajność),
- kontrola stanu silowników, ochrony przeciwzamrożeniowej, pompy obiegowej, filtrów,
- kontrola błędów i sygnalizacja awarii.

zastosowanie

Wentylacja wszelkich obiektów gdzie pożądany jest odzysk ciepła. Wentylacja małych biur, sklepów, sal lekcyjnych i konferencyjnych, aptek, przychodni, itp. Idealnie nadają się do zastosowań zarówno w nowym budownictwie jak i w obiektach przebudowywanych. Małe gabaryty i łatwy dostęp do wszystkich elementów umożliwiają montaż we wszelkich miejscach o ograniczonej przestrzeni.

konstrukcja i wyposażenie

Centrala z odzyskiem ciepła w wersji stojącej, króćce skierowane do góry, wyposażona w filtry panelowe wysokiej klasy ISO ePM1/ePM10, zintegrowaną nagrzewnicę wodną lub nagrzewnicę elektryczną (w zależności od wersji) oraz elektronikę sterującą. Dostępne są cztery wielkości urządzenia. Obudowa bezszkieletowa o klasie ochrony IP41, w całości wykonana z podwójnego płaszcza z blachy stalowej ocynkowanej, izolacja wełną mineralną o grubości 50 mm.

dane podstawowe

- aluminiowy wymiennik przeciwprądowy o wysokiej sprawności
- wentylatory z silnikami EC o najwyższej klasie energooszczędności
- zintegrowana nagrzewnica wodna lub elektryczna

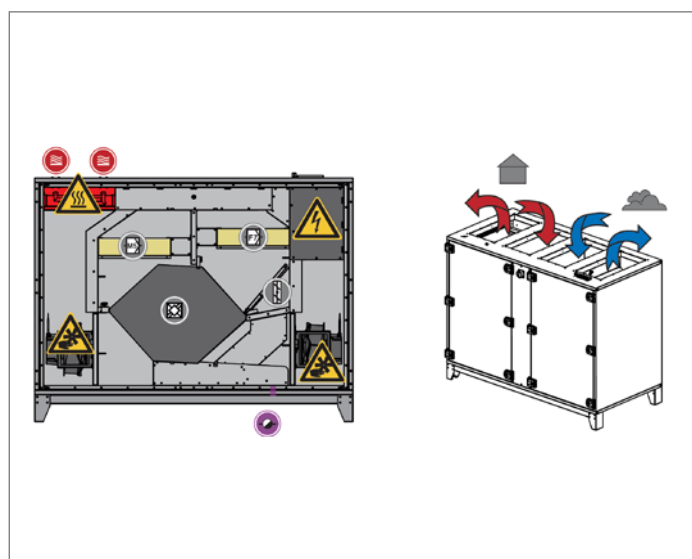
dane techniczne

TYP	V _{max} [m ³ /h]	U _n [V]	I _{max} [A]	P _{max} [W]	n [1/min]	m [kg]	Wymiar przyłączy [mm]	Kod producenta
SALVA 660 V/W L	840	230, ~1	2,9	336	3810	171,3	400x200	16535900
SALVA 660 V/E L	830	230, ~1	16	3400 ¹	3820	172,5	400x200	16536000
SALVA 1300 V/W L	1630	230, ~1	4	556	2940	249	500x250	16536100
SALVA 1300 V/E L	1630	230, ~3	13	6590 ¹	2940	249	500x250	16536200
SALVA 2300 V/W L	2745	230, ~1	6,7	1452	3350	306	600x300	16536300
SALVA 2300 V/E L	2745	400, ~3	13,3	9050 ¹	3350	306	600x300	16536400
SALVA 3000 V/W L	3575	400, ~3	3,7	2246	3480	429	600x400	16536500
SALVA 3000 V/E L	3575	400, ~3	3,7	2246 ²	3480	429	600x400	16609800

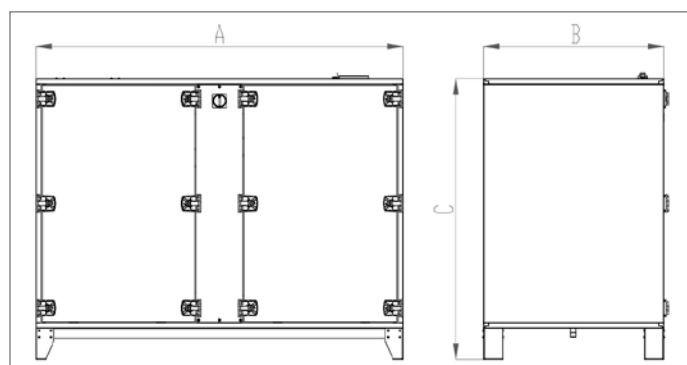
¹ znamionowy pobór mocy dla urządzeń wyposażonych w nagrzewnicę elektryczną

² nagrzewnica elektryczna stanowi element zewnętrzny

konstrukcja urządzenia



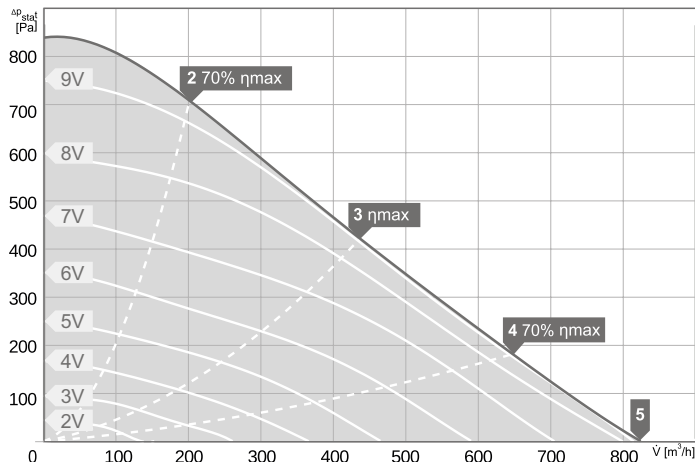
wymiary



TYP	A [mm]	B [mm]	C [mm]
SALVA 660 V/W L (/E L)	1100	708	1150
SALVA 1300 V/W L (/E L)	1430	809	1387
SALVA 2300 V/W L (/E L)	1770	869	1350
SALVA 3000 V/W L (/E L)	2194	869	1706

charakterystyki przepływowe

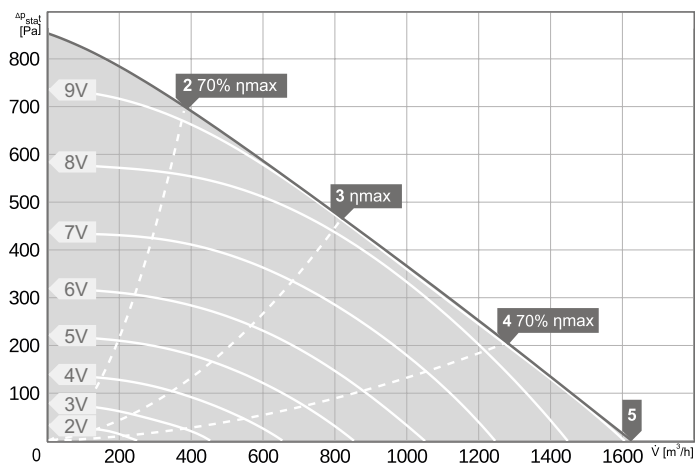
SALVA 660 V/W L | SALVA 660 V/E L



dane akustyczne

		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]									
		tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000
Moc akustyczna po stronie czepni dB[A]	2	36	22	32	28	24	30	29	15	5	5
	3	58	38	45	45	49	54	54	46	35	11
	4	57	38	43	42	48	54	53	45	33	5
	5	59	40	45	43	49	56	54	47	36	5
Moc akustyczna nawiew dB[A]	2	48	24	40	36	37	43	44	32	24	15
	3	74	43	54	57	63	69	71	64	57	35
	4	73	42	51	56	63	67	70	64	59	35
	5	75	44	54	57	64	69	71	66	64	39
Moc akustyczna od obudowy dB[A]	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moc akustyczna wywiew dB[A]	2	36	28	30	31	23	29	24	22	14	5
	3	59	38	43	53	49	56	53	43	32	6
	4	58	41	42	51	51	54	51	41	31	5
	5	59	41	43	51	54	54	52	42	36	5
Moc akustyczna po stronie wyrzutni dB[A]	2	52	29	42	45	44	46	47	35	23	15
	3	78	40	53	67	69	71	74	67	60	39
	4	76	40	51	66	69	70	72	65	59	37
	5	78	42	52	67	73	71	73	67	64	39

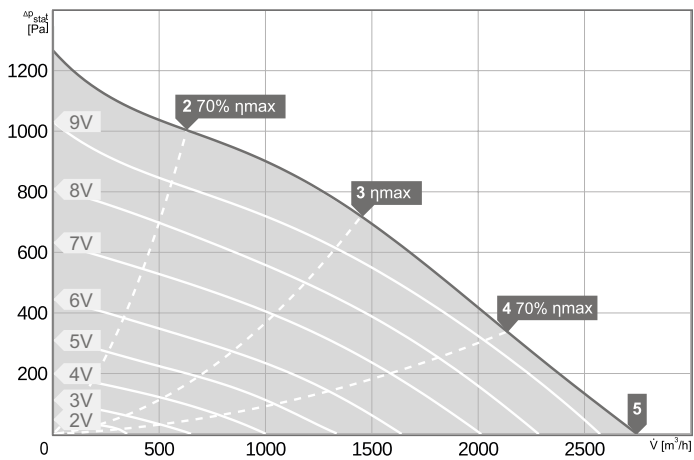
SALVA 1300 V/W L | SALVA 1300 V/E L



		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]									
		tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000
Moc akustyczna po stronie czepni dB[A]	2	70	58	58	61	62	66	56	53	45	29
	3	62	44	47	56	53	59	52	51	43	24
	4	64	40	45	59	57	60	53	50	41	12
	5	69	42	49	60	62	67	55	52	40	13
Moc akustyczna nawiew dB[A]	2	80	58	66	67	70	74	75	72	68	48
	3	77	46	55	59	63	69	71	71	69	47
	4	78	43	54	62	66	70	73	71	71	47
	5	81	47	57	65	70	76	76	73	71	50
Moc akustyczna od obudowy dB[A]	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moc akustyczna wywiew dB[A]	2	69	55	56	62	63	65	54	51	43	29
	3	63	39	46	59	54	57	51	48	38	24
	4	65	41	48	62	58	59	51	47	37	6
	5	67	45	51	62	62	62	53	48	37	12
Moc akustyczna po stronie wyrzutni dB[A]	2	82	56	67	74	73	76	75	72	68	49
	3	78	42	55	72	65	71	71	70	66	47
	4	79	43	57	73	68	72	73	71	69	47
	5	82	47	61	77	72	76	77	73	69	50

charakterystyki przepływowe

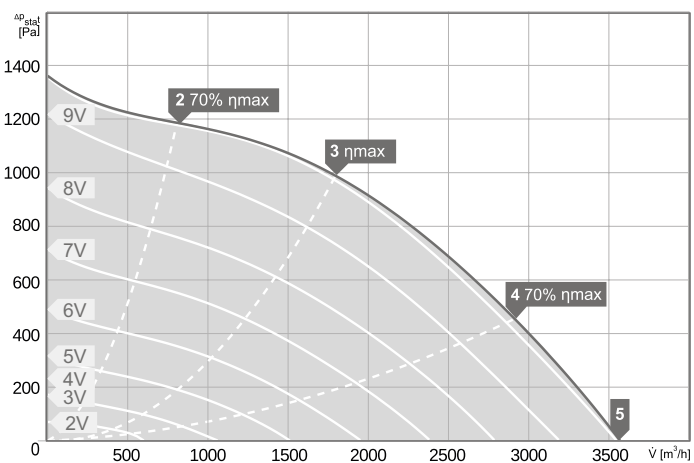
SALVA 2300 V/W L | SALVA 2300 V/E L



dane akustyczne

		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]									
		tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000
Moc akustyczna po stronie czepni dB[A]	2	73	55	63	72	63	60	56	52	50	33
	3	69	47	52	68	59	55	53	49	43	25
	4	69	44	49	68	60	57	55	44	41	17
	5	71	47	49	70	61	58	57	46	49	22
Moc akustyczna nawiew dB[A]	2	85	60	70	80	76	78	76	71	65	49
	3	82	51	60	79	73	74	72	68	64	43
	4	82	49	55	77	71	75	74	71	71	47
	5	83	54	56	79	74	77	76	72	72	49
Moc akustyczna od obudowy dB[A]	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moc akustyczna wywiew dB[A]	2	73	54	65	71	63	59	56	53	51	35
	3	69	48	55	67	60	56	56	50	47	30
	4	69	49	56	66	62	58	52	51	39	20
	5	71	49	57	69	64	61	56	55	38	25
Moc akustyczna po stronie wyrzutni dB[A]	2	87	62	70	83	79	80	78	73	67	46
	3	85	53	61	82	77	76	75	70	65	45
	4	87	53	60	84	77	79	77	71	68	48
	5	90	55	63	87	80	82	81	75	72	52

SALVA 3000 V/W L | SALVA 3000 V/E L



		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]									
		tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000
Moc akustyczna po stronie czepni dB[A]	2	73	56	63	70	65	62	57	57	56	42
	3	68	45	50	66	61	59	57	55	52	39
	4	70	43	49	68	63	61	56	48	42	24
	5	71	46	51	68	65	63	58	49	38	13
Moc akustyczna nawiew dB[A]	2	86	65	71	77	79	80	80	74	66	51
	3	84	56	59	78	77	77	77	72	68	49
	4	86	52	57	81	78	80	79	74	71	50
	5	88	54	60	80	79	82	82	77	71	50
Moc akustyczna od obudowy dB[A]	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moc akustyczna wywiew dB[A]	2	70	54	59	65	66	60	58	57	54	38
	3	67	46	51	62	62	59	57	56	52	35
	4	68	50	53	62	65	61	57	47	38	19
	5	71	54	57	64	68	65	60	49	38	19
Moc akustyczna po stronie wyrzutni dB[A]	2	88	61	74	83	79	82	81	75	70	49
	3	85	51	61	80	76	79	78	74	73	52
	4	87	54	64	81	78	81	81	76	73	53
	5	90	57	68	83	81	85	84	79	75	56