

KOMPAKTOWA CENTRALA NAWIEWNA SL



konstrukcja i wyposażenie

Obudowa central SL wykonana jest w całości z blachy stalowej cynkowanej galwanicznie. Konstrukcja została zaizolowana termicznie i akustycznie wełną mineralną o grubości 30 mm i gęstości wynoszącej 88 kg/m, która doskonale absorbuje niskie wartości częstotliwości dźwięku. Wewnętrzne opory przepływu są bardzo małe w porównaniu do szerokiego zakresu wydajności. Konstrukcję central charakteryzuje kompaktowa budowa umożliwiająca montaż podsufitowy. Zintegrowana przepustnica ma zwartą i szczelną konstrukcję. Inną nowością są zastosowane ruchome elementy grzejne/chłodzące dzięki którym można w łatwy sposób przystosować centralę pod wymaganą stronę montażu. W zależności od modelu oraz opcji wykonania centrale mogą być wyposażone w filtry kieszeniowe klasy EU5 oraz EU7 natomiast elementy grzejne/chłodzące mogą stanowić: nagrzewnica wodna, chłodnica wodna lub chłodnica freonowa.

wentylatory

W centralach wentylacyjnych typu SL zastosowano dwa typy wentylatorów kanałowych napędzanych silnikami jednofazowymi. Modele wyposażone w wentylatory promieniowe (oznaczone literą „G”) o łopatkach wygiętych do przodu dwustronnie ssące pozwalają na osiągnięcie dużych spręży. Wybór wentylatorów diagonalnych typu JETEC (oznaczone literą „H”) pozwala na osiągnięcie znacznie większej efektywności pracy przy jednoczesnym zmniejszeniu zużycia energii.

napęd i sterowanie

Wszystkie modele central SL posiadają zasilanie 230V, 50Hz. Stopień ochrony IPX4, klasa izolacji F. Kontrola prac centrali w wersji ze sterownikiem odbywa się za pomocą panelu kontrolnego z wbudowanym czujnikiem temperatury. Centrala jest w pełni okablowana, płyta sterująca automatyką i została zabudowana w wewnętrznej kasie umożliwiającej szybki dostęp do poszczególnych połączeń. W skład automatyki wchodzi także czujnik stanu zabrudzenia filtra, przepustnica wielopłaszczyznowa wraz z siłownikiem, zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe, czujnik temperatury w pomieszczeniu lub powietrza nawiewanego.

Z poziomu panelu sterującego wyposażonego w wyświetlacz LED można kontrolować następujące ustawienia:

- kontrola aktualnej prędkości wentylatora i aktualnej temperatury,
- nastawa docelowej temperatury powietrza,
- praca siłowników chłodnicy i nagrzewnicy,
- nastawa minimalnych i maksymalnych wartości temperatury,
- nastawa jednej z trzech prędkości wentylatora centrali,
- praca automatyczna w/wy w zależności od ustawionego harmonogramu kalendarza,
- nastawa jednej z trzech prędkości wentylatora współpracującego wentrowego,
- ochrona przed zamrożeniem nagrzewnicy wodnej,
- napęd pompy ciepłej wody do nagrzewnicy,
- kontrola stanu filtrów,
- praca siłownika przepustnicy.

Dostępne są również wersje nawiewne bez automatyki oraz wersje wyciągowe bez automatyki, wymienników ciepła oraz filtrów.

dane podstawowe

- 10 typoszeręgów central
- 9 możliwych wariantów wykonania
- Zintegrowana automatyka wraz z panelem sterującym (modele oznaczone literą „J”)
- Wydajność powietrza do 10000 m³/h
- Cicha i niezawodna praca.

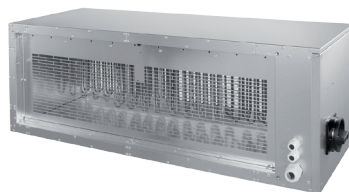
filtr

Standardowo każda centrala wyposażona jest w filtry kieszeniowe klasy EU5, centrale serii G04 (H04) opcjonalnie dostępne są także filtry klasy EU7.

Nagrzewnica

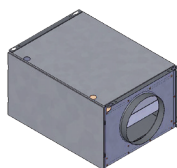
Centrala może być wyposażona w nagrzewnicę wodną, której podłączenie (strona prawa lub lewa) można dostosować w zależności od potrzeb przez obrócenie modułu grzewczego wsuwanego w specjalne prowadnice. Termostaty sterujące ochroną przeciwzamrożeniową i temperaturą nawiewu znajdują się w komplecie z centralą. Zawory do wody zasilającej, siłowniki i siłowniki do zaworów stanowią wyposażenie dodatkowe. Kompletacja układu nie obejmuje pompy wody zasilającej.

Opcjonalnie istnieje możliwość zamówienia wersji z zewnętrznym modulem nagrzewnicy elektrycznej montowanej w kanale za centralą. Moduł nagrzewnicy dostępny jest w trzech wielkościach: 9, 18 i 27 kW mocy grzewczej. Nagrzewnica posiada wbudowany regulator temperatury, podłącza się ją bezpośrednio do układu fabrycznej automatyki centrali SL, dzięki czemu można regulować moc w sposób płynny.

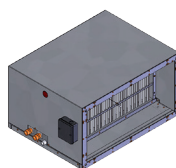


chłodnica

Centrala może być wyposażona w chłodnicę zasilaną wodą lodową lub z instalacji freonowej (Dxcoil).



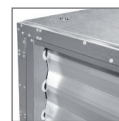
Chłodnica wodna



Chłodnica freonowa

wyposażenie dodatkowe

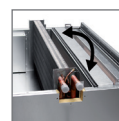
Siłowniki przepustnic ze sprężyną zwrotną, dyfuzory akustyczne do montażu po stronie tłocznej obniżające emitowany hałas o ok. 12dB(A).



Konstrukcja central SL wykonana została z dużą solidnością, wszystkie elementy są ze sobą dokładnie spawane, brak jest jakichkolwiek ostrych, czy odstających krawędzi. Szczelna przepustnica wielopłaszczyznowa stanowi standardowy element każdej centrali.



Automatyka w centralach typu „J” jest zintegrowana na zewnętrznej ścianie obudowy i łatwo dostępna. Wszystkie podłączenia są typu wtykowego z osobnym dławikiem zabezpieczającym.

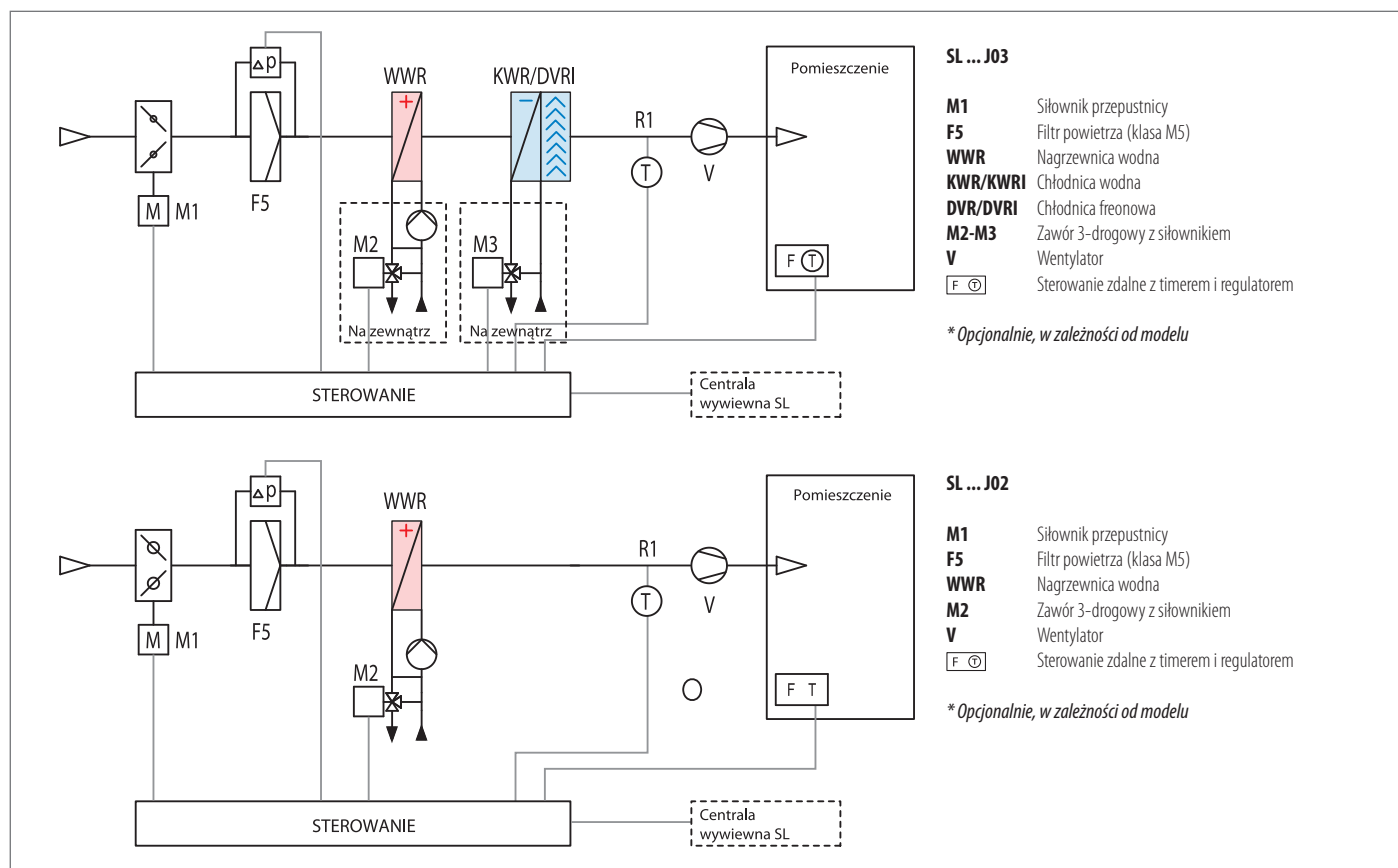


W centralach SL elementy grzejne/chłodzące można w łatwy sposób zdemontować i zmienić ich kierunek, w zależności od potrzeb, oraz istniejących instalacji.



Estetyczny panel zdalnego sterowania z wyświetlaczem LED. (modele oznaczone symbolem „J”).

Centrala nawiewna SL



SL jako centrala wywiewna

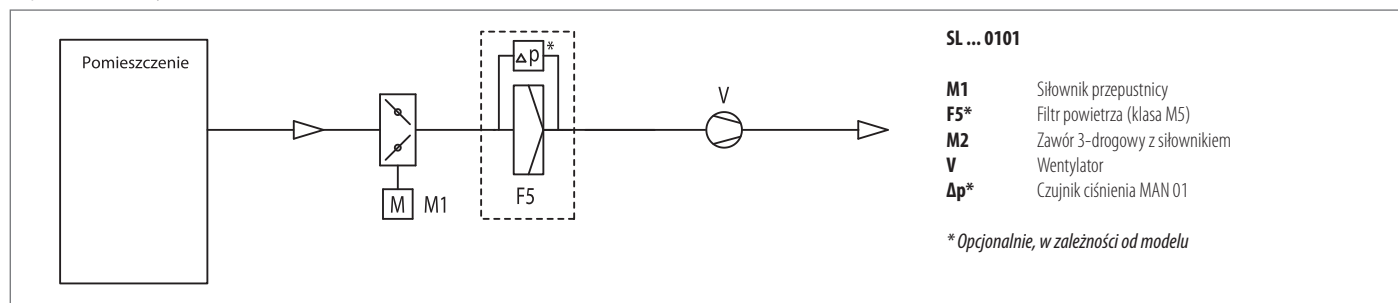


Tabela doboru akcesoriów – centrale nawiewne SL z automatyką

Typ SL	6130 H J	9130 H J	9140 H J	12140 H J	6130 G J	9130 G J
Złącze elastyczne	VS 06030	VS 09030	VS 09040	VS 12040	VS 06030	VS 09030
Moduł ModBUS	COM 01	COM 01	COM 01	COM 01	COM 01	COM 01
Zawór trójdrogowy	STK*	STK 02/03*	STK 03/04*	STK 03/04*	STK 02/03*	STK 02/03*
Bez nagrzewnicy wodnej	12220000	12220100	12220300	12220400	12219900	12220200

* - typ zaworu zależy od wybranego modelu. Prosimy o kontakt z działem technicznym Harmann

Tabela doboru akcesoriów – centrale nawiewne SL bez automatyki

Typ SL	6130 H	9130 H	9140 H	12140 H	6130 G	9130 G
Złącze elastyczne	VS 06030	VS 09030	VS 09040	VS 12040	VS 06030	VS 09030
Presostat	PSW 500	PSW 500	PSW 500	PSW 500	PSW 500	PSW 500
Zawór trójdrogowy	STK 01/02*	STK 02	STK 03	STK 03	STK 02	STK 02
Bez nagrzewnicy wodnej	11922700	11923300	11922000	120055700	11922700	11921900
Wyłącznik serwisowy	GS 03	GS 03	GS 03	GS 03	GS 03	GS 03

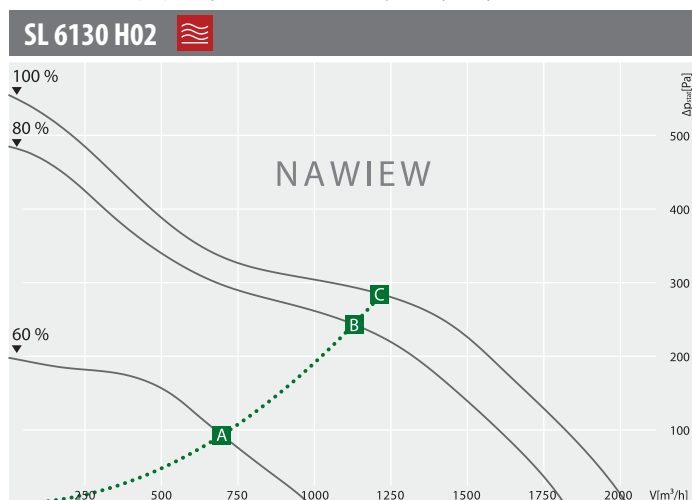
* - typ zaworu zależy od wybranego modelu. Prosimy o kontakt z działem technicznym Harmann

SL 6130 H

CENTRALA NAWIEWNA



Centrala nawiewna z przepustnicą, siłownikiem, filtrem F5 i nagrzewnicą wodną



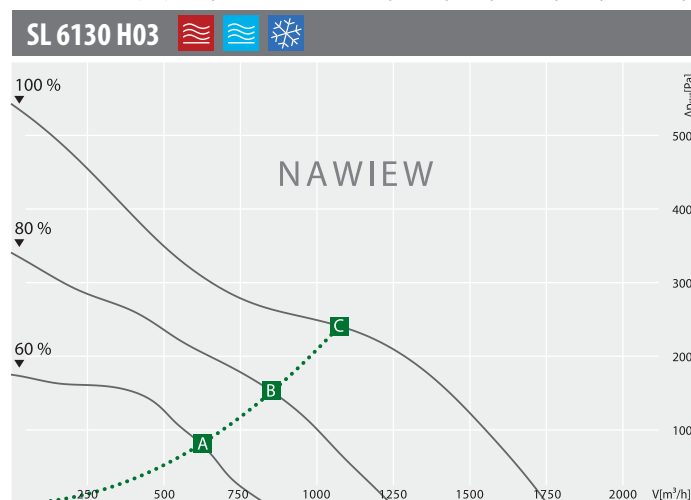
dane akustyczne

		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
	Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Moc akustyczna na zewnątrz dB[A]	A	59	47	49	56	54	49	43	28
	B	70	54	60	66	65	62	57	44
	C	72	55	61	68	67	63	59	47
Moc akustyczna na zasilaniu dB[A]	A	68	49	57	62	64	59	52	42
	B	79	57	68	73	76	72	66	58
	C	81	59	70	75	78	74	68	60
Moc akustyczna obudowy dB[A]	A	51	42	42	45	46	44	41	35
	B	54	49	48	48	45	42	39	32
	C	56	50	51	49	47	44	42	35

Wybór modelu centrali			
z automatyką	SL 6130 H02J 01	11562100	
	SL 6130 H02J 02	11695600	
bez automatyki	SL 6130 H02 01	11651900	

Dane techniczne		
Wydajność max. (przy 200 Pa)	[m³/h]	1650
Napięcie nominalne	[V]	230, 1~
Prąd maksymalny	[A]	1,6
Częstotliwość robocza	[Hz]	50
Moc znamionowa	[W]	280
Waga	[kg]	71

Centrala nawiewna z przepustnicą z siłownikiem, filtrem F5, nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną lub freonową



dane akustyczne

		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
	Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Moc akustyczna na zewnątrz dB[A]	A	58	47	49	51	53	53	45	30
	B	65	52	56	58	60	60	53	41
	C	70	57	62	63	65	65	58	48
Moc akustyczna na zasilaniu dB[A]	A	67	45	51	58	61	62	59	53
	B	74	52	58	65	67	70	67	64
	C	80	59	64	71	72	75	73	70
Moc akustyczna obudowy dB[A]	A	46	44	40	33	31	33	31	22
	B	52	49	47	41	38	40	40	33
	C	58	55	53	45	42	45	44	39

Wybór modelu centrali			
z automatyką	SL 6130 H03J 01	11719400	
	SL 6130 H03J 02	11662700	
	SL 6130 H03J 03	11695800	
	SL 6130 H03J 04	11721100	
bez automatyki	SL 6130 H03 01	11652300	
	SL 6130 H03 02	11662800	

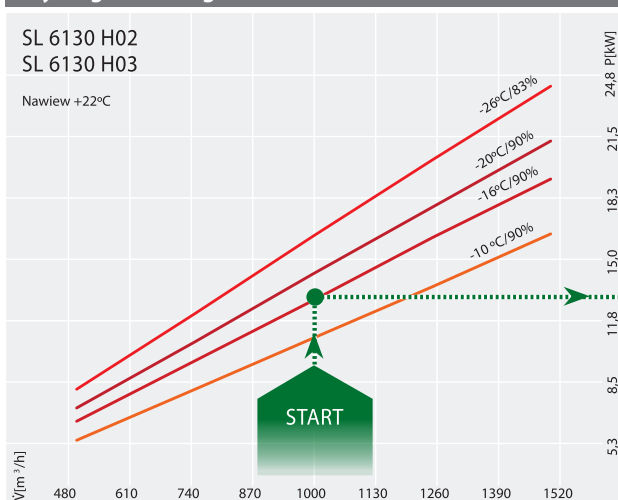
Dane techniczne		
Wydajność max. (przy 200 Pa)	[m³/h]	1280
Napięcie nominalne	[V]	230, 1~
Prąd maksymalny	[A]	1,7
Częstotliwość robocza	[Hz]	50
Moc znamionowa	[W]	280
Waga	[kg]	

Parametry grzania / chłodzenia

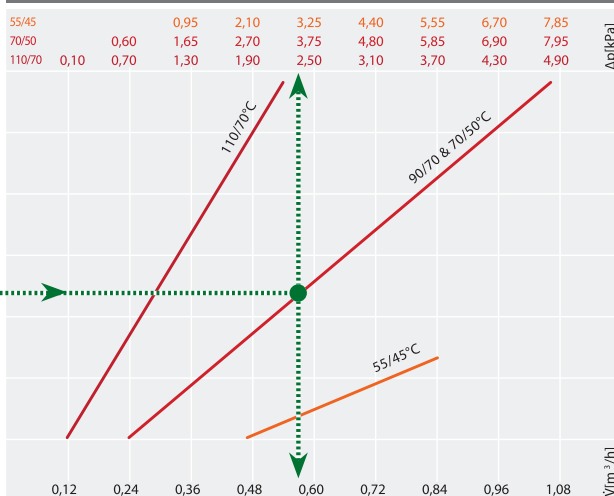
Wymagana moc grzewcza

SL 6130 H02
SL 6130 H03

Nawiew +22°C



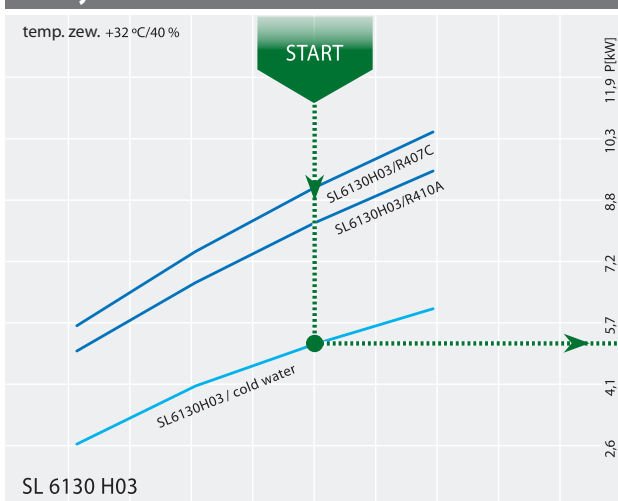
Parametry nagrzewnicy wodnej



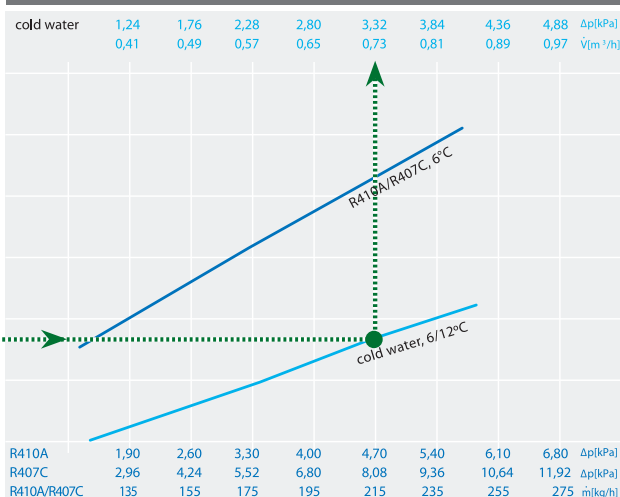
OGRZEWANIE

Maksymalna moc chłodzenia

temp.zew. +32°C/40%



Chłodnica wodna / DX coil

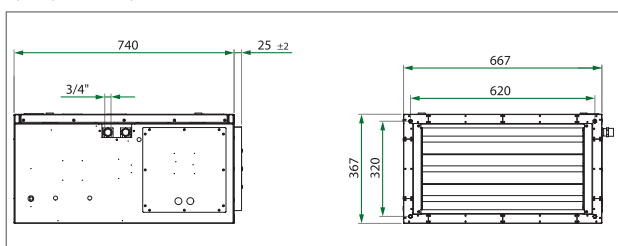


CHŁODZENIE

Chłodnica
freonowa

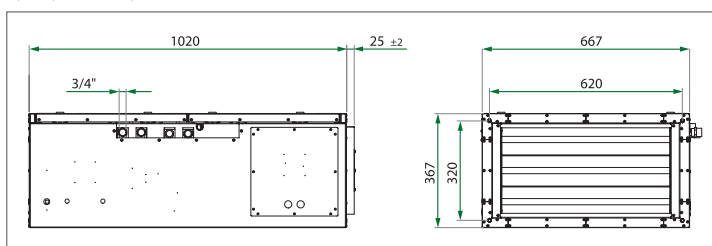
SL 6130 H02

wymiary centrali / wymiar kanału 600 x 300 mm



SL 6130 H03

wymiary centrali / wymiar kanału 600 x 300 mm



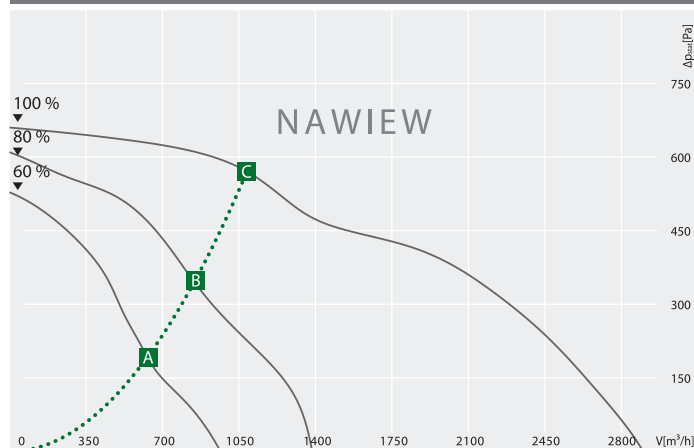


SL 6130 G

CENTRALA NAWIEWNA

Centrala nawiewna z przepustnicą, silownikiem, filtrem F5 i nagrzewnicą wodną

SL 6130 G02



dane akustyczne

		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Moc akustyczna na zewnątrz dB[A]	A	60	46	48	52	55	55	49	37
	B	67	52	56	59	61	62	57	48
	C	72	57	62	64	66	67	62	55
Moc akustyczna na zasilaniu dB[A]	A	67	44	51	58	61	62	59	53
	B	74	52	57	65	67	70	68	65
	C	80	59	64	70	72	75	73	71
Moc akustyczna obudowy dB[A]	A	47	45	38	31	29	33	32	25
	B	53	49	48	40	39	43	44	39
	C	59	55	54	47	44	48	49	46

Wybór modelu centrali

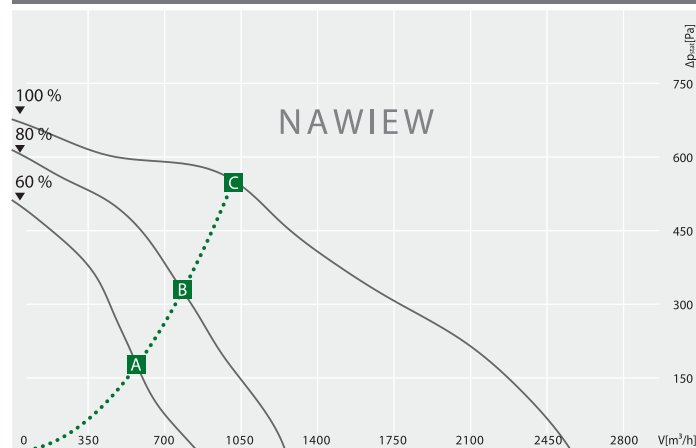
z automatyką	SL 6130 G02J 01	11649300	
	SL 6130 G02J 02	11695700	
bez automatyki	SL 6130 G02 01	11651700	

Dane techniczne

Wydajność max. (przy 200 Pa)	[m³/h]	2500
Napięcie nominalne	[V]	230, 1~
Prąd maksymalny	[A]	5,9
Częstotliwość robocza	[Hz]	50
Moc znamionowa	[W]	1270
Waga	[kg]	71

Centrala nawiewna z przepustnicą z silownikiem, filtrem F5, nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną lub freonową

SL 6130 G03



dane akustyczne

		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Moc akustyczna na zewnątrz dB[A]	A	58	47	49	51	53	53	45	30
	B	65	52	56	58	60	60	53	41
	C	70	57	62	63	65	65	58	48
Moc akustyczna na zasilaniu dB[A]	A	67	45	51	58	61	62	59	53
	B	74	52	58	65	67	70	67	64
	C	80	59	64	71	72	75	73	70
Moc akustyczna obudowy dB[A]	A	46	44	40	33	31	33	31	22
	B	52	49	47	41	38	40	40	33
	C	58	55	53	45	42	54	44	39

Wybór modelu centrali

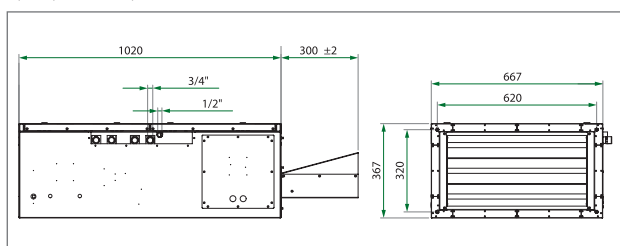
z automatyką	SL 6130 G03J 01	11649900	
	SL 6130 G03J 02	11662500	
bez automatyki	SL 6130 G03 01	11652200	
	SL 6130 G03 02	11662600	

Dane techniczne

Wydajność max. (przy 200 Pa)	[m³/h]	2200
Napięcie nominalne	[V]	230, 1~
Prąd maksymalny	[A]	5,2
Częstotliwość robocza	[Hz]	50
Moc znamionowa	[W]	1100
Waga	[kg]	88

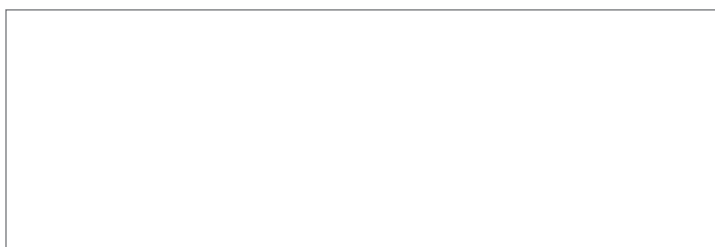
SL 6130 G02

wymiary centrali / wymiar kanału 600 x 300 mm



SL 6130 G03

wymiary centrali / wymiar kanału 600 x 300 mm

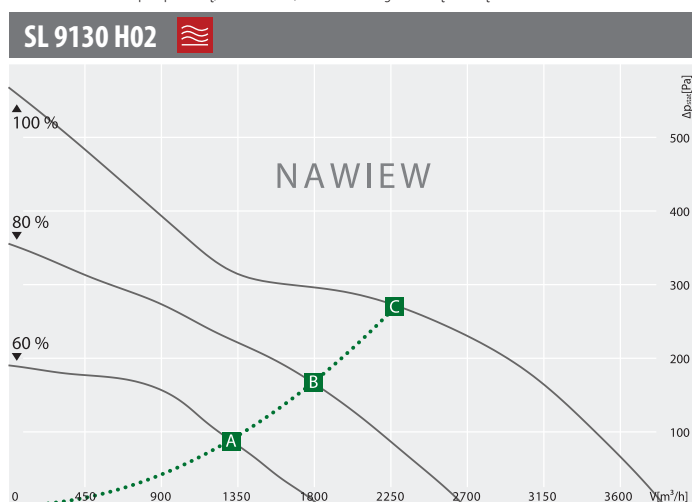


SL 9130 H

CENTRALA NAWIEWNA



Centrala nawiewna z przepustnicą, siłownikiem, filtrem F5 i nagrzewnicą wodną



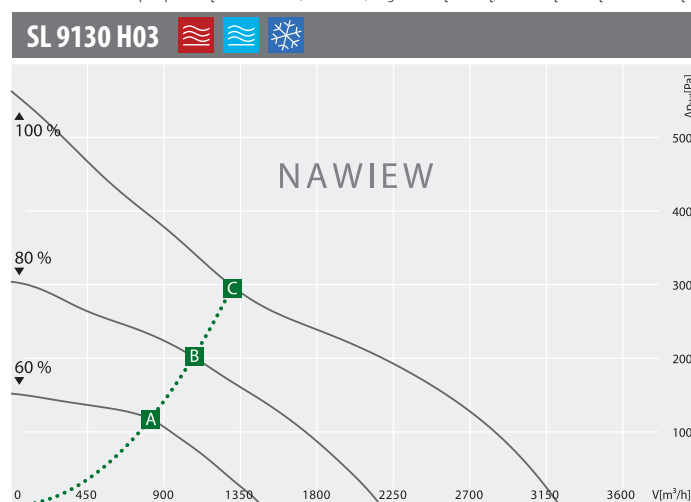
dane akustyczne

		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
	Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Moc akustyczna na zewnątrz dB[A]	A	62	49	50	60	56	51	44	30
	B	70	55	56	66	64	60	54	42
	C	75	58	63	72	70	66	60	49
Moc akustyczna na zasilaniu dB[A]	A	71	53	60	64	67	63	56	46
	B	78	58	66	71	74	71	64	56
	C	84	64	73	78	80	77	71	64
Moc akustyczna obudowy dB[A]	A	48	44	41	42	33	31	29	17
	B	54	50	46	48	41	39	38	29
	C	60	55	53	53	47	46	45	38

Wybór modelu centrali			
z automatyką	SL 9130 H02J 01	11567100	
	SL 9130 H02J 02	11696100	
bez automatyki	SL 9130 H02 01	11652900	

Dane techniczne		
Wydajność max. (przy 200 Pa)	[m³/h]	3000
Napięcie nominalne	[V]	230, 1~
Prąd maksymalny	[A]	3,4
Częstotliwość robocza	[Hz]	50
Moc znamionowa	[W]	580
Waga	[kg]	99

Centrala nawiewna z przepustnicą z siłownikiem, filtrem F5, nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną lub freonową



dane akustyczne

		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
	Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Moc akustyczna na zewnątrz dB[A]	A	61	50	48	58	54	49	41	28
	B	68	48	56	65	63	58	51	36
	C	74	56	63	71	69	64	58	44
Moc akustyczna na zasilaniu dB[A]	A	69	58	58	62	65	61	53	43
	B	78	66	66	72	74	71	64	55
	C	84	72	72	78	80	77	71	64
Moc akustyczna obudowy dB[A]	A	48	40	40	41	32	28	26	18
	B	55	48	47	47	41	38	36	26
	C	60	54	54	53	47	45	43	34

Wybór modelu centrali			
z automatyką	SL 9130 H03J 01	11648600	
	SL 9130 H03J 02	11663100	
	SL 9130 H03J 03	11696300	
	SL 9130 H03J 04	11721400	
bez automatyki	SL 9130 H03 01	11653700	
	SL 9130 H03 02	11663200	

Dane techniczne		
Wydajność max. (przy 200 Pa)	[m³/h]	2100
Napięcie nominalne	[V]	230, 1~
Prąd maksymalny	[A]	3,3
Częstotliwość robocza	[Hz]	50
Moc znamionowa	[W]	540
Waga	[kg]	123

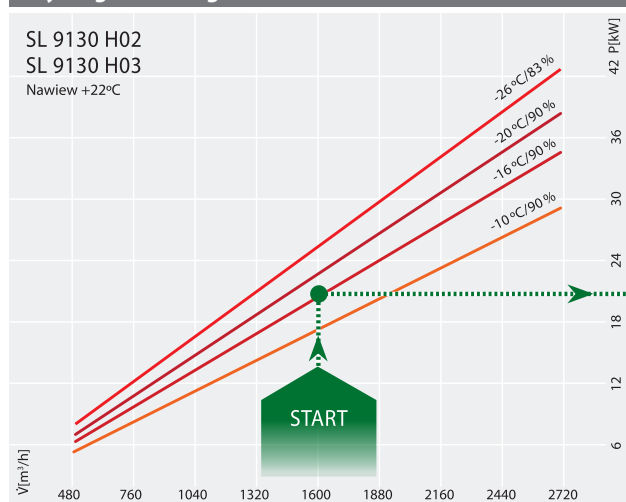
Parametry grzania / chłodzenia

Wymagana moc grzewcza

SL 9130 H02

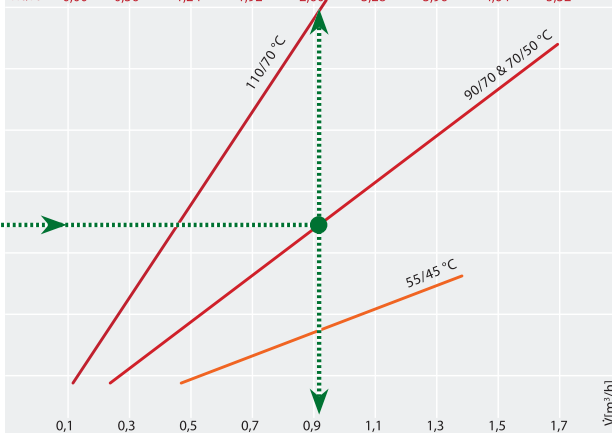
SL 9130 H03

Nawiew +22°C



Parametry nagrzewnicy wodnej

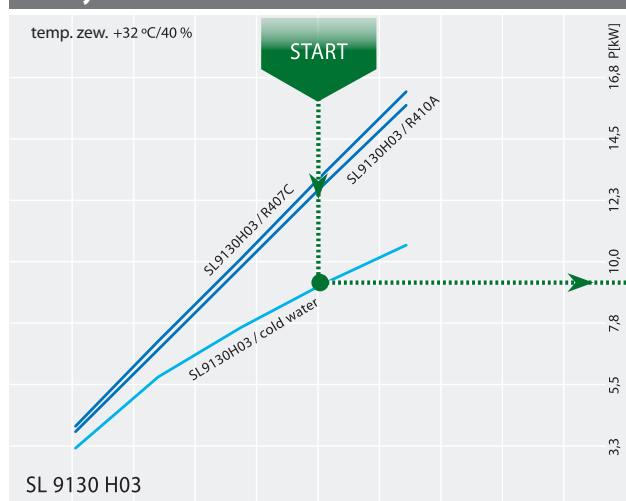
55/45	0,90	2,20	3,50	4,80	6,10	7,40	8,70	Δp [kPa]
70/50	0,10	1,45	2,80	4,15	5,50	6,85	8,20	9,55
110/70	0,00	0,56	1,24	1,92	2,60	3,28	3,96	4,64



OGRZEWANIE

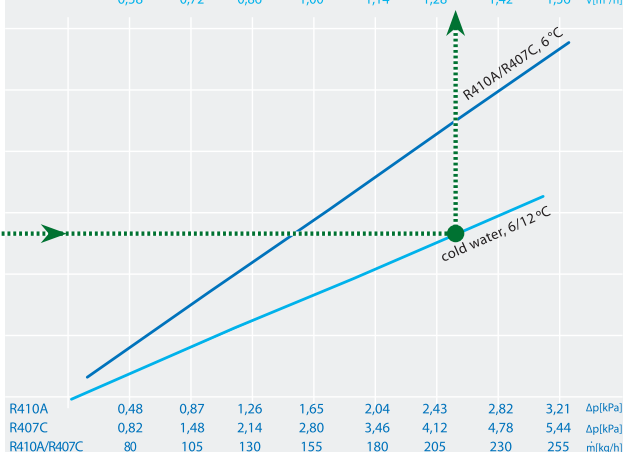
Maksymalna moc chłodzenia

temp.zew. +32 °C/40 %



Chłodnica wodna / DX coil

cold water	1,70	2,55	3,40	4,25	5,10	5,95	6,80	7,65	Δp [kPa]
	0,58	0,72	0,86	1,00	1,14	1,28	1,42	1,56	V [m³/h]

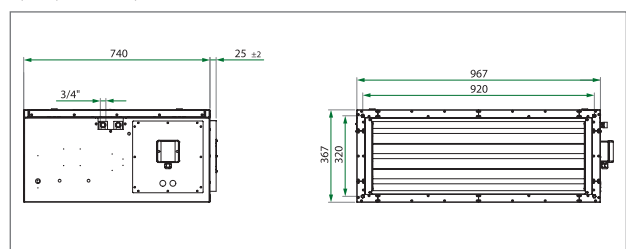


CHŁODZENIE

Chłodnica
freonowa

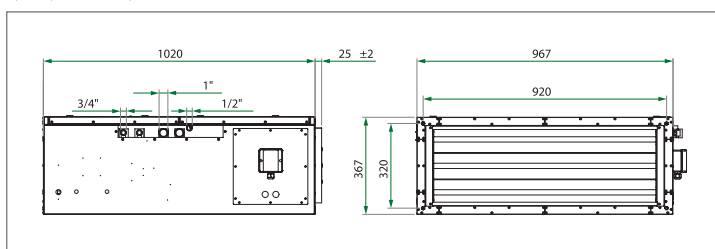
SL 9130 H02

wymiary centrali / wymiar kanału 900 x 300 mm



SL 9130 H03

wymiary centrali / wymiar kanału 900 x 300 mm

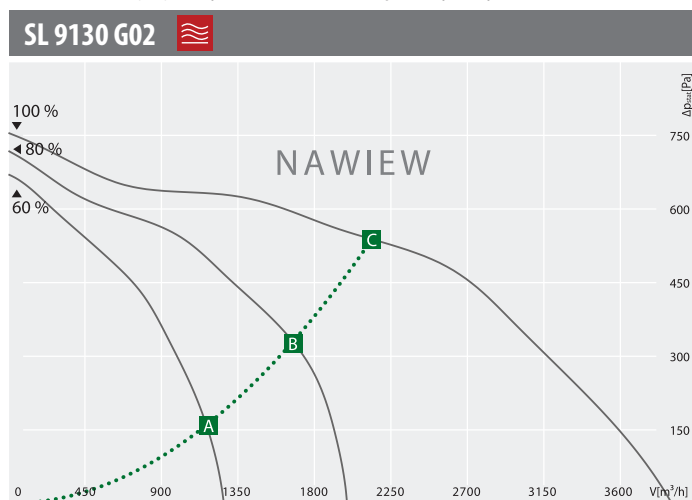




SL 9130 G

CENTRALA NAWIEWNA

Centrala nawiewna z przepustnicą, siłownikiem, filtrem F5 i nagrzewnicą wodną



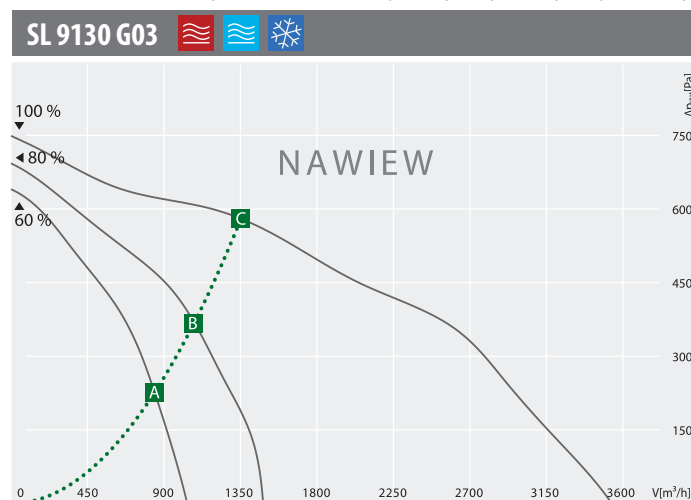
dane akustyczne

		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Moc akustyczna na zewnątrz dB[A]	A	63	44	52	57	56	57	50	38
	B	71	53	61	66	65	65	59	51
	C	76	58	66	70	70	70	65	57
Moc akustyczna na zasilaniu dB[A]	A	69	46	54	59	64	64	61	55
	B	77	54	60	67	70	72	70	67
	C	83	59	67	73	75	78	77	74
Moc akustyczna obudowy dB[A]	A	44	40	39	33	35	33	31	25
	B	52	47	46	40	42	41	41	37
	C	57	52	52	44	47	46	47	44

Wybór modelu centrali			
z automatyką	SL 9130 G02J 01	11649600	
	SL 9130 G02J 02	11696200	
bez automatyki	SL 9130 G02 01	11652800	

Dane techniczne		
Wydajność max. (przy 200 Pa)	[m³/h]	3300
Napięcie nominalne	[V]	230, 1~
Prąd maksymalny	[A]	8,5
Częstotliwość robocza	[Hz]	50
Moc znamionowa	[W]	1790
Waga	[kg]	99

Centrala nawiewna z przepustnicą z siłownikiem, filtrem F5, nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną lub freonową



dane akustyczne

		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Moc akustyczna na zewnątrz dB[A]	A	61	46	52	57	55	55	46	30
	B	69	53	59	64	63	63	55	43
	C	74	59	65	69	69	68	60	49
Moc akustyczna na zasilaniu dB[A]	A	69	48	56	61	63	63	61	55
	B	76	55	62	67	70	71	69	65
	C	82	61	68	73	75	77	75	72
Moc akustyczna obudowy dB[A]	A	44	40	39	33	33	32	31	24
	B	51	47	45	39	41	39	40	34
	C	57	53	52	44	47	45	45	41

Wybór modelu centrali			
z automatyką	SL 9130 G03J 01	11650200	
	SL 9130 G03J 02	11662900	
	SL 9130 G03J 03	11696400	
	SL 9130 G03J 04	11721500	
bez automatyki	SL 9130 G03 01	11653500	
	SL 9130 G03 02	11663000	

Dane techniczne		
Wydajność max. (przy 200 Pa)	[m³/h]	3100
Napięcie nominalne	[V]	230, 1~
Prąd maksymalny	[A]	8,3
Częstotliwość robocza	[Hz]	50
Moc znamionowa	[W]	1620
Waga	[kg]	123

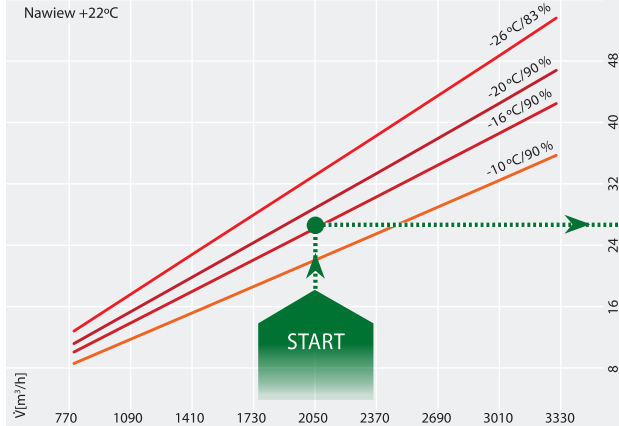
Parametry grzania / chłodzenia

Wymagana moc grzewcza

SL 9130 G02

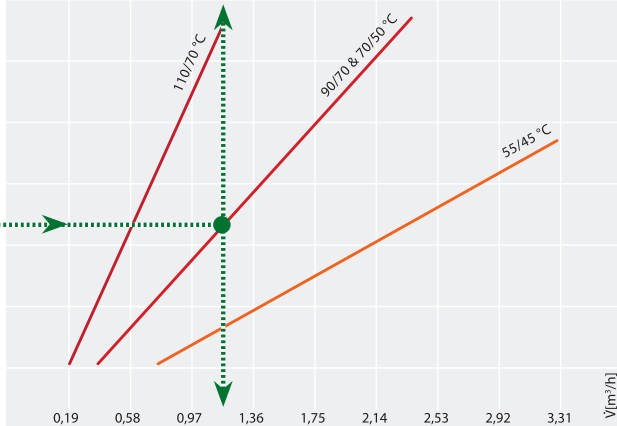
SL 9130 G03

Nawiew +22°C



Parametry nagrzewnicy wodnej

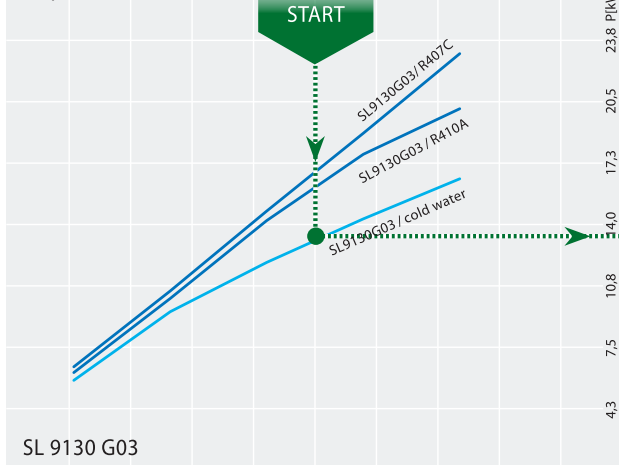
55/45	0,40	4,10	7,80	11,50	15,20	18,90	22,60	26,30	Δp [kPa]
70/50	1,80	4,20	6,60	9,00	11,40	13,80	16,20	18,60	
110/70	0,11	1,42	2,73	4,04	5,35	6,66	7,97	9,28	Δp [kPa]



OGRZEWANIE

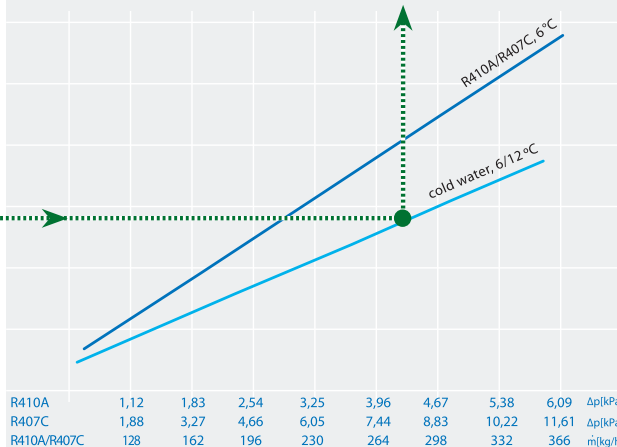
Maksymalna moc chłodzenia

temp.zew. +32 °C/40 %



Chłodnica wodna / DX coil

cold water	2,54	3,66	4,78	5,90	7,02	8,14	9,26	10,38	Δp [kPa]
	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	V [m³/h]

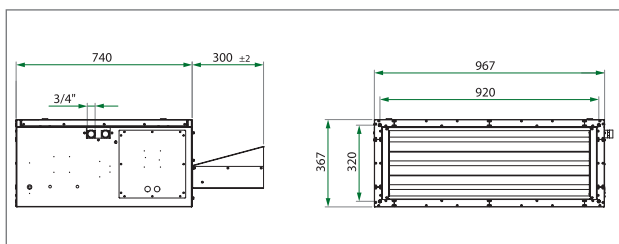


CHŁODZENIE

Chłodnica
freonowa

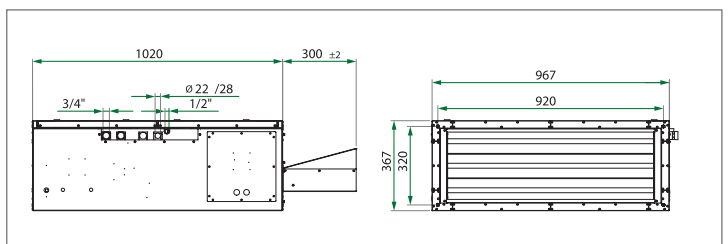
SL 9130 G02

wymiary centrali / wymiar kanału 900 x 300 mm



SL 9130 G03

wymiary centrali / wymiar kanału 900 x 300 mm



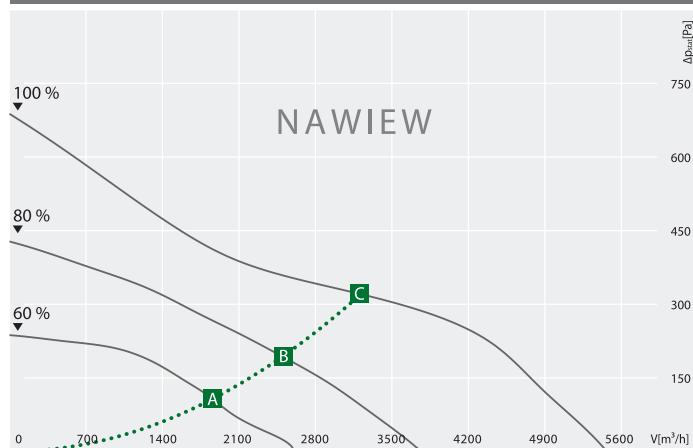


SL 9140 H

CENTRALA NAWIEWNA

Centrala nawiewna z przepustnicą, siłownikiem, filtrem F5 i nagrzewnicą wodną

SL 9140 H02



dane akustyczne

		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Moc akustyczna na zewnątrz dB[A]	A	64	49	52	60	60	55	48	34
	B	72	57	59	68	68	64	58	45
	C	78	63	66	73	74	70	64	52
Moc akustyczna na zasilaniu dB[A]	A	72	55	62	67	69	65	58	48
	B	80	60	70	74	76	73	67	58
	C	87	68	76	80	83	80	74	66
Moc akustyczna obudowy dB[A]	A	50	45	44	42	41	38	35	22
	B	58	53	50	50	49	46	45	33
	C	64	58	58	55	56	53	51	41

Wybór modelu centrali

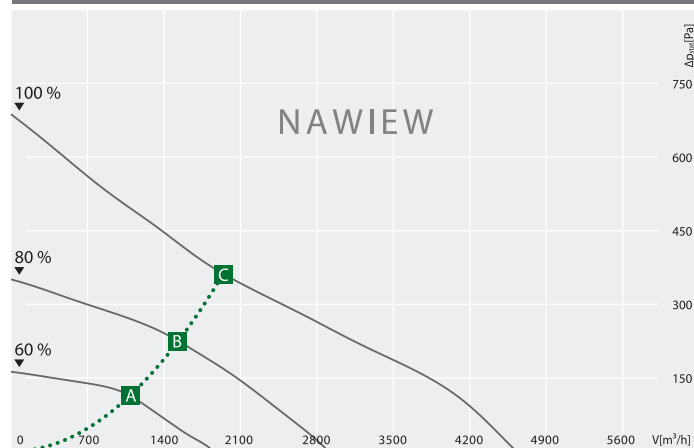
z automatyką	SL 9140 H02J 01	11666900	
	SL 9140 H02J 02	11696600	
bez automatyki	SL 9140 H02 01	11570700	

Dane techniczne

Wydajność max. (przy 200 Pa)	[m³/h]	4500
Napięcie nominalne	[V]	230, 1~
Prąd maksymalny	[A]	6,5
Częstotliwość robocza	[Hz]	50
Moc znamionowa	[W]	1090
Waga	[kg]	116

Centrala nawiewna z przepustnicą z siłownikiem, filtrem F5, nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną lub freonową

SL 9140 H03



dane akustyczne

		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Moc akustyczna na zewnątrz dB[A]	A	61	50	50	57	56	51	43	25
	B	72	59	59	68	67	63	56	39
	C	78	65	65	74	73	69	63	47
Moc akustyczna na zasilaniu dB[A]	A	70	53	60	65	66	62	55	44
	B	81	63	69	76	77	74	68	59
	C	88	69	75	82	84	81	76	67
Moc akustyczna obudowy dB[A]	A	48	45	41	39	38	34	29	18
	B	59	56	51	50	49	43	43	31
	C	65	62	57	56	56	50	50	38

Wybór modelu centrali

z automatyką	SL 9140 H03J 01	11719500	
	SL 9140 H03J 02	11688800	
	SL 9140 H03J 03	11696700	
	SL 9140 H03J 04	11721700	
bez automatyki	SL 9140 H03 01	11688600	
	SL 9140 H03 02	11688700	

Dane techniczne

Wydajność max. (przy 200 Pa)	[m³/h]	3350
Napięcie nominalne	[V]	230, 1~
Prąd maksymalny	[A]	6,3
Częstotliwość robocza	[Hz]	50
Moc znamionowa	[W]	1040
Waga	[kg]	140

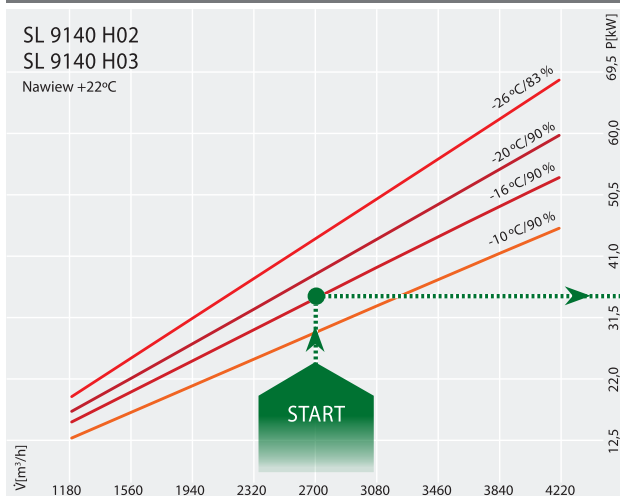
Parametry grzania / chłodzenia

Wymagana moc grzewcza

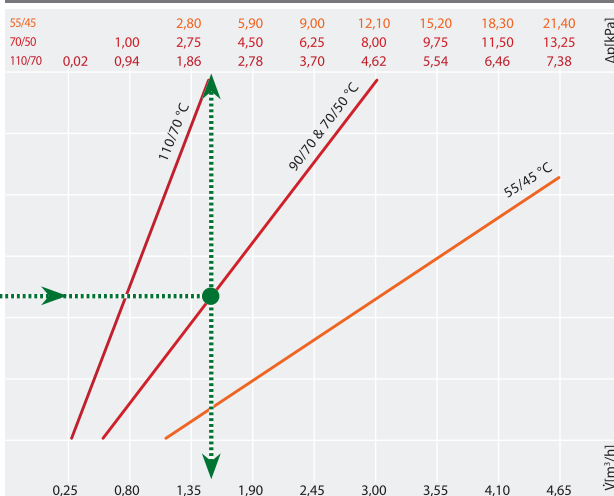
SL 9140 H02

SL 9140 H03

Nawiew +22°C



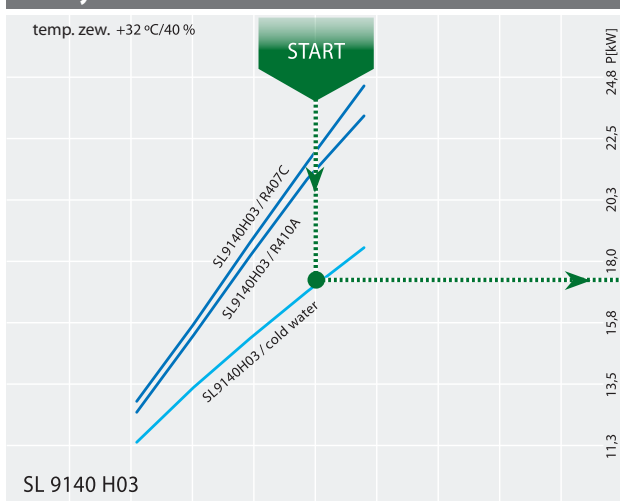
Parametry nagrzewnicy wodnej



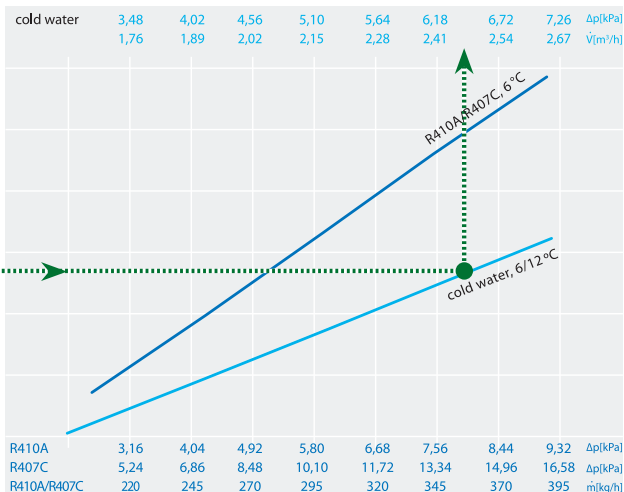
OGRZEWANIE

Maksymalna moc chłodzenia

temp.zew. +32 °C/40 %



Chłodnica wodna / DX coil

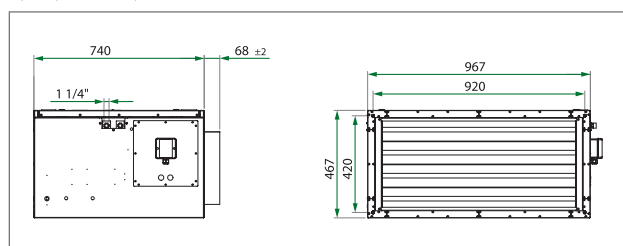


CHŁODZENIE

Chłodnica
freonowa

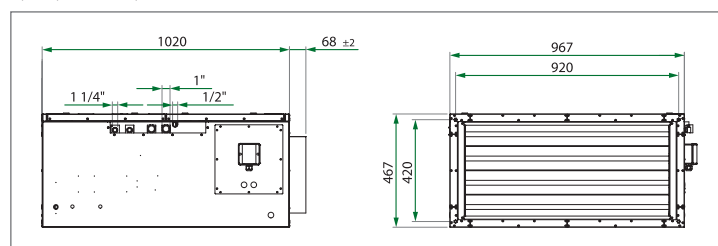
SL 9140 H02

wymiary centrali / wymiar kanału 900 x 400 mm



SL 9140 H03

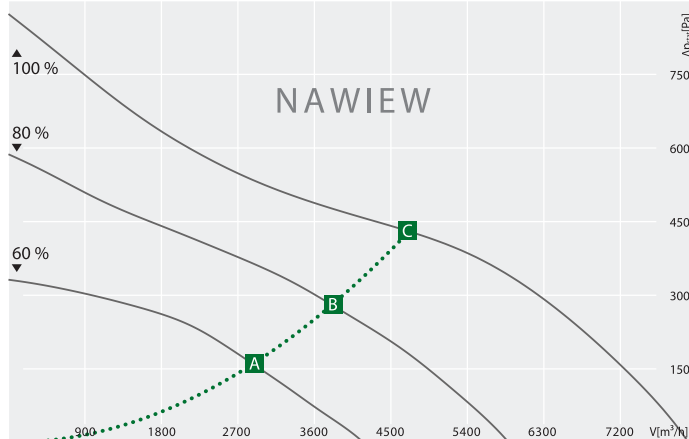
wymiary centrali / wymiar kanału 900 x 400 mm





Centrala nawiewna z przepustnicą, siłownikiem, filtrem F5 i nagrzewnicą wodną

SL 12140 H02



dane akustyczne

		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Moc akustyczna na zewnątrz dB[A]	A	73	55	62	69	68	65	59	43
	B	79	59	69	75	75	71	65	52
	C	84	64	74	79	80	77	70	57
Moc akustyczna na zasilaniu dB[A]	A	80	57	68	75	75	72	69	56
	B	87	63	76	82	83	80	75	68
	C	92	68	78	87	89	86	80	72
Moc akustyczna obudowy dB[A]	A	55	50	44	46	48	49	45	29
	B	62	56	51	53	57	56	52	44
	C	66	58	55	57	60	60	55	44

Wybór modelu centrali

z automatyką	SL 12140 H02J 01	11972100	
	SL 12140 H02J 02	11979100	
bez automatyki	SL 12140 H02 01	11978600	

Dane techniczne

Wydajność max. (przy 200 Pa)	[m³/h]	6700
Napięcie nominalne	[V]	230, 1~
Prąd maksymalny	[A]	11
Częstotliwość robocza	[Hz]	50
Moc znamionowa	[W]	1950
Waga	[kg]	115

Centrala nawiewna z przepustnicą z siłownikiem, filtrem F5, nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną lub freonową

SL 12140 H03



dane akustyczne

		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Moc akustyczna na zewnątrz dB[A]	A	71	56	60	67	65	61	53	38
	B	79	64	67	75	74	69	62	48
	C	84	69	72	80	79	75	68	56
Moc akustyczna na zasilaniu dB[A]	A	80	60	70	76	76	72	66	66
	B	87	67	76	80	83	79	74	72
	C	93	72	79	88	89	86	81	27
Moc akustyczna obudowy dB[A]	A	57	53	49	47	49	46	38	27
	B	61	57	50	52	54	52	45	33
	C	65	61	55	56	59	58	51	39

Wybór modelu centrali

z automatyką	SL 12140 H03J 01	11970400	
	SL 12140 H03J 02	11970500	
bez automatyki	SL 12140 H03 01	12054300	
	SL 12140 H03 02	12054100	

Dane techniczne

Wydajność max. (przy 200 Pa)	[m³/h]	5950
Napięcie nominalne	[V]	230, 1~
Prąd maksymalny	[A]	11
Częstotliwość robocza	[Hz]	50
Moc znamionowa	[W]	1930
Waga	[kg]	150

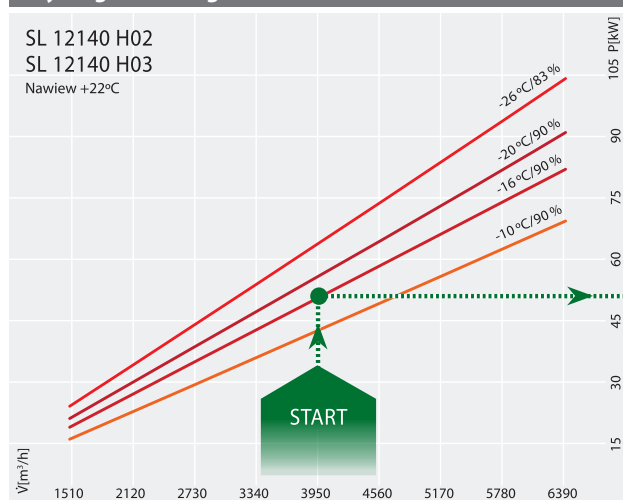
Parametry grzania / chłodzenia

Wymagana moc grzewcza

SL 12140 H02

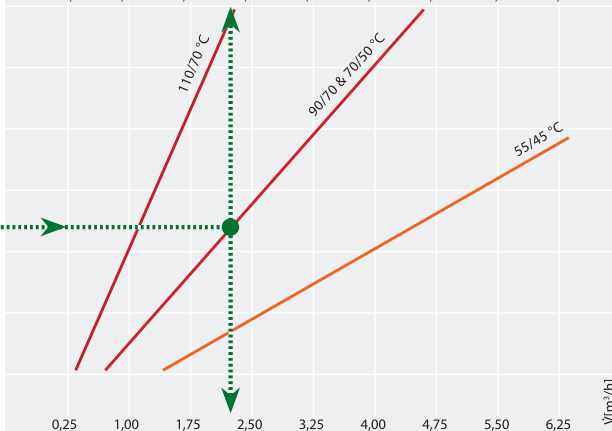
SL 12140 H03

Nawiew +22°C



Parametry nagrzewnicy wodnej

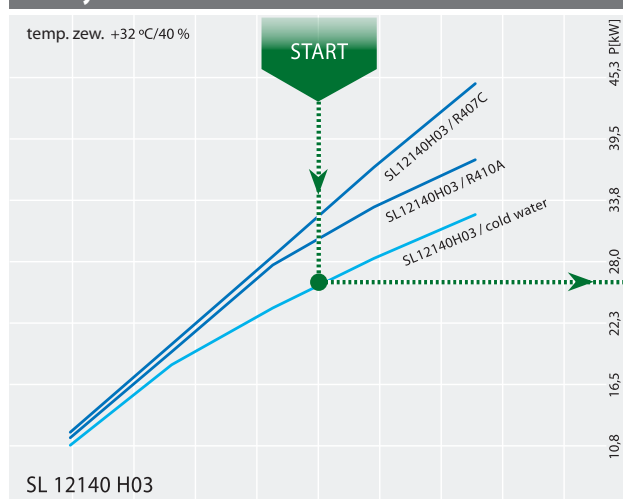
55/45	4,10	8,80	13,50	18,20	22,90	27,60	32,30	Δp [kPa]
70/50	1,30	4,20	7,10	10,00	12,90	15,80	18,70	21,60
110/70	0,00	1,30	2,90	4,50	6,10	7,70	9,30	10,90



OGRZEWANIE

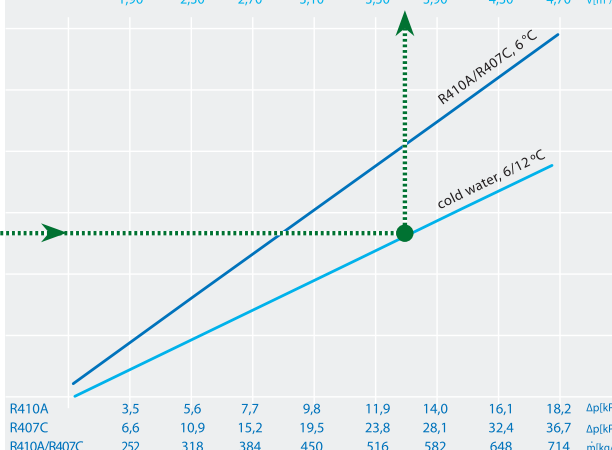
Maksymalna moc chłodzenia

temp.zew. +32 °C/40 %



Chłodnica wodna / DX coil

cold water	2,9	4,2	5,5	6,8	8,1	9,4	10,7	12,0	Δp [kPa]
	1,90	2,30	2,70	3,10	3,50	3,90	4,30	4,70	V [m³/h]

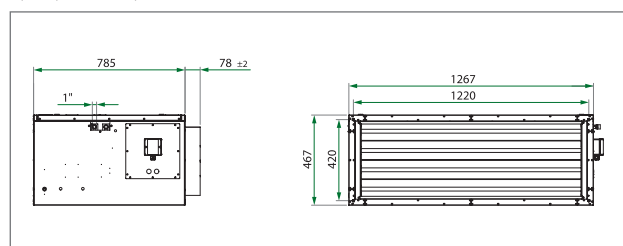


CHŁODZENIE

Chłodnica
freonowa

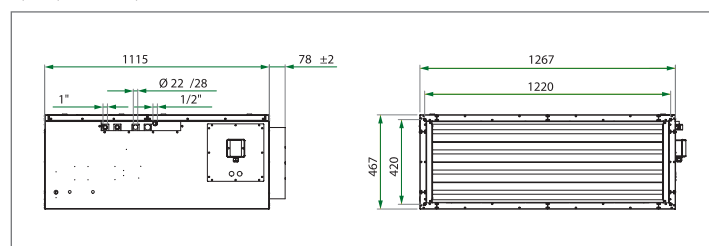
SL 12140 H02

wymiary centrali / wymiar kanału 1200 x 400 mm



SL 12140 H03

wymiary centrali / wymiar kanału 1200 x 400 mm

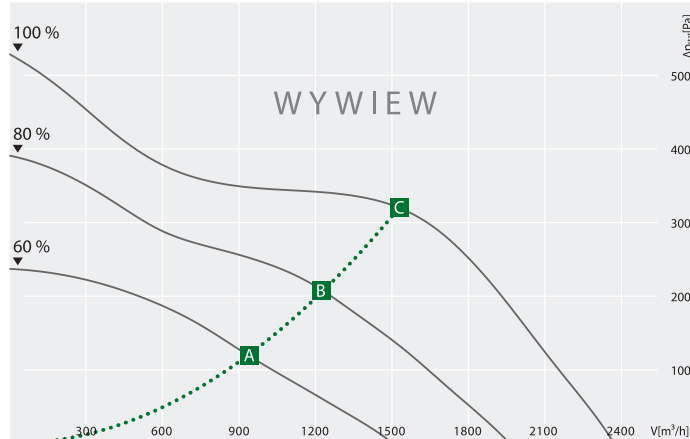




SL 6130

CENTRALA WYWIEWNA BEZ WYMIENNIKÓW CIEPŁA

Centrala wywiewna z przepustnicą bez silownika, filtru oraz bez automatyki

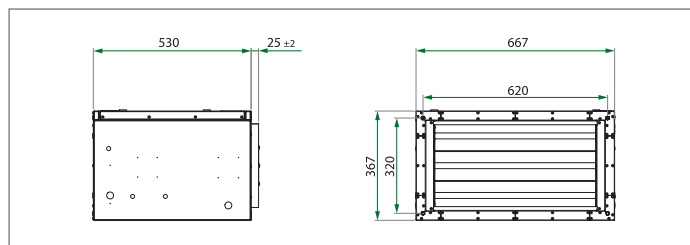
SL 6130 H01 01

dane akustyczne

		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
	Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Moc akustyczna na zewnątrz dB[A]	A	66	58	61	60	59	55	50	41
	B	81	68	79	73	71	68	66	60
	C	89	69	86	85	81	77	77	70
Moc akustyczna na zasilaniu dB[A]	A	67	47	56	61	64	60	51	41
	B	75	49	64	68	72	69	61	53
	C	81	54	72	72	77	74	68	60
Moc akustyczna obudowy dB[A]	A	45	38	40	40	37	34	32	30
	B	50	42	44	44	44	39	38	33
	C	57	46	53	63	50	45	44	40

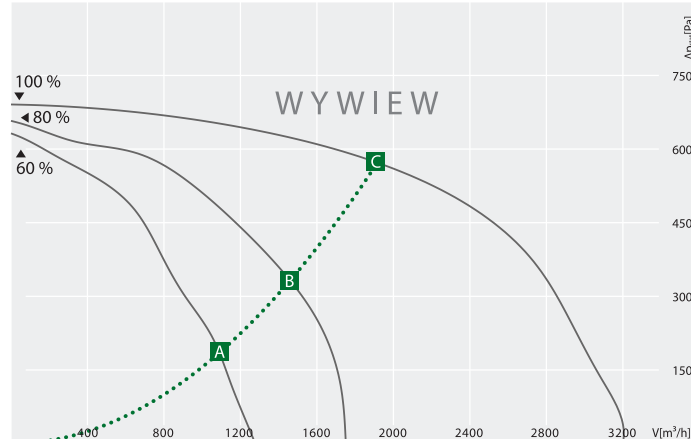
SL 6130 H01 01

wymiary centrali / wymiar kanału 600 x 300 mm



Dane techniczne	SL 6130 H01 01	11654600
Wydajność max. (przy 200 Pa)	[m³/h]	1950
Napięcie nominalne	[V]	230, 1~
Prąd maksymalny	[A]	1,7
Częstotliwość robocza	[Hz]	50
Moc znamionowa	[W]	290
Waga	[kg]	51

Centrala wywiewna z przepustnicą bez silownika, filtru oraz bez automatyki

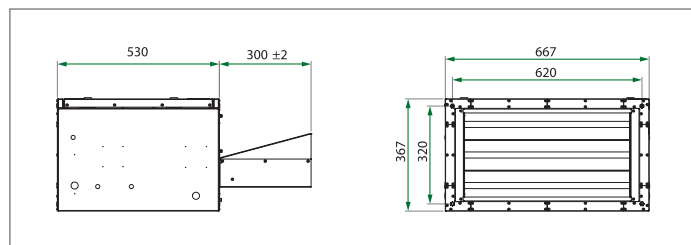
SL 6130 G01 01

dane akustyczne

		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
	Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Moc akustyczna na zewnątrz dB[A]	A	61	43	46	52	57	58	53	45
	B	69	51	54	59	63	65	62	57
	C	76	59	63	67	69	72	70	67
Moc akustyczna na zasilaniu dB[A]	A	64	42	46	53	60	60	57	51
	B	72	49	54	60	66	68	66	63
	C	80	58	63	71	73	76	74	72
Moc akustyczna obudowy dB[A]	A	50	50	38	31	30	33	33	28
	B	55	55	45	39	37	41	43	40
	C	60	57	54	47	45	50	52	51

SL 6130 G01 01

wymiary centrali / wymiar kanału 600 x 300 mm



Dane techniczne	SL 6130 G01 01	11654700
Wydajność max. (przy 200 Pa)	[m³/h]	2950
Napięcie nominalne	[V]	230, 1~
Prąd maksymalny	[A]	6,6
Częstotliwość robocza	[Hz]	50
Moc znamionowa	[W]	1440
Waga	[kg]	51

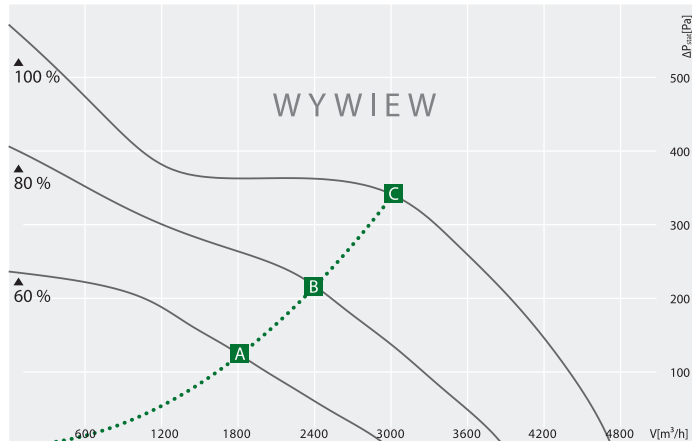


SL 9130

CENTRALA WYWIEWNA BEZ WYMIENNIKÓW CIEPŁA

Centrala wywiewna z przepustnicą bez silownika, filtru oraz bez automatyki

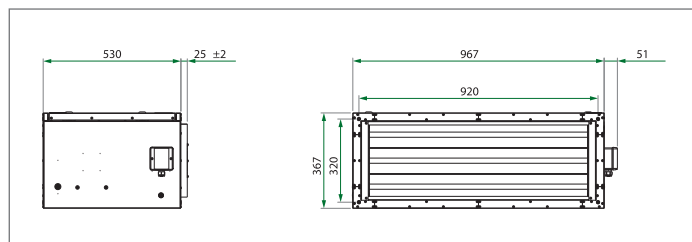
SL 9130 H01 01



		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Moc akustyczna na zewnątrz dB[A]	A	65	48	51	62	60	57	51	41
	B	70	51	54	66	66	64	60	52
	C	77	60	62	73	72	70	66	59
Moc akustyczna na zasilaniu dB[A]	A	69	51	59	62	66	62	54	43
	B	77	53	66	69	74	71	64	55
	C	83	65	70	78	80	77	72	65
Moc akustyczna obudowy dB[A]	A	47	42	42	43	34	32	31	25
	B	52	46	46	47	42	41	42	37
	C	58	51	53	52	48	48	49	45

SL 9130 H01 01

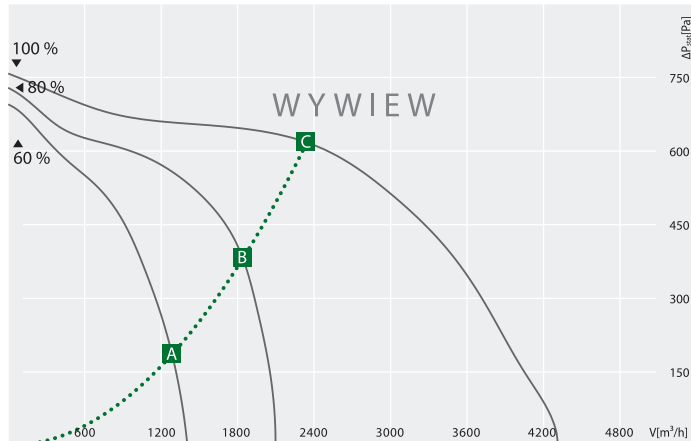
wymiary centrali / wymiar kanału 900 x 300 mm



Dane techniczne	SL 9130 H01 01	11655300
Wydajność max. (przy 200 Pa)	[m³/h]	3800
Napięcie nominalne	[V]	230, 1~
Prąd maksymalny	[A]	3,4
Częstotliwość robocza	[Hz]	50
Moc znamionowa	[W]	570
Waga	[kg]	73

Centrala wywiewna z przepustnicą bez silownika, filtru oraz bez automatyki

SL 9130 G01 01

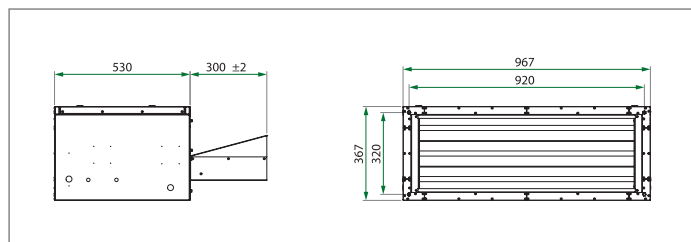


dane akustyczne

		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Moc akustyczna na zewnątrz dB[A]	A	59	42	47	53	56	56	50	44
	B	71	51	57	63	63	67	64	59
	C	79	59	67	71	72	75	73	70
Moc akustyczna na zasilaniu dB[A]	A	62	44	46	52	59	58	55	48
	B	74	53	57	63	68	70	68	64
	C	82	59	67	82	75	78	76	74
Moc akustyczna obudowy dB[A]	A	40	40	36	29	28	26	26	26
	B	50	46	46	37	39	39	42	41
	C	59	53	54	45	47	47	51	52

SL 9130 G01 01

wymiary centrali / wymiar kanału 900 x 300 mm



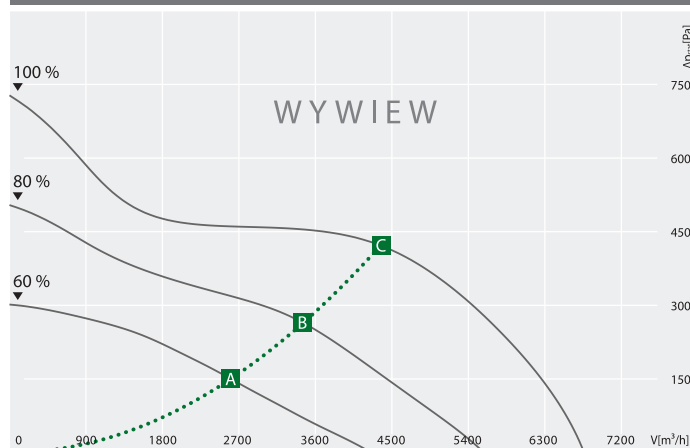
Dane techniczne	SL 9130 G01 01	11655800
Wydajność max. (przy 200 Pa)	[m³/h]	3900
Napięcie nominalne	[V]	230, 1~
Prąd maksymalny	[A]	9,6
Częstotliwość robocza	[Hz]	50
Moc znamionowa	[W]	2040
Waga	[kg]	73



SL 9140 / 12140

CENTRALA WYWIEWNA BEZ WYMIENNIKÓW CIEPŁA

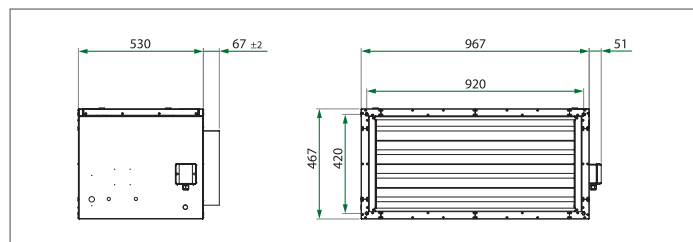
Centrala wywiewna z przepustnicą bez siłownika, filtru oraz bez automatyki

SL 9140 H01 01

		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Moc akustyczna przy wywiewie dB[A]	A	67	49	52	63	64	61	55	45
	B	74	53	57	69	70	68	64	55
	C	81	64	66	76	77	75	70	62
Moc akustyczna na wyrzutni dB[A]	A	71	53	60	66	68	65	57	47
	B	79	56	67	67	76	73	68	59
	C	87	66	74	81	83	81	75	66
Moc akustyczna obudowy dB[A]	A	48	44	41	42	40	39	37	29
	B	55	50	47	47	48	47	47	40
	C	64	60	56	57	56	55	54	47

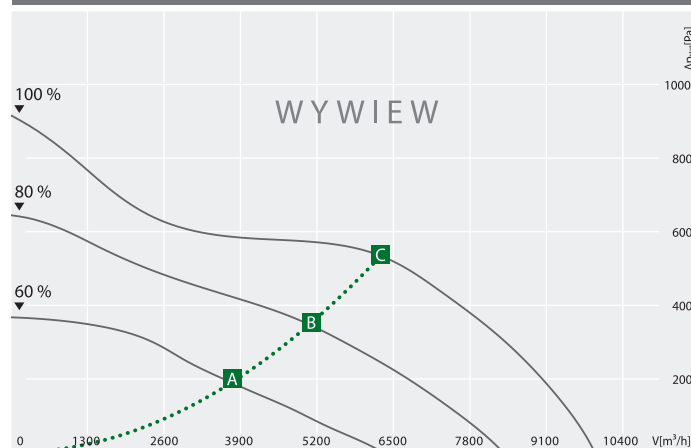
SL 9140 H01 01

wymiary centrali / wymiar kanału 900 x 400 mm



Dane techniczne	SL 9140 H01 01	11665500
Wydajność max. (przy 200 Pa)	[m³/h]	6000
Napięcie nominalne	[V]	230, 1~
Prąd maksymalny	[A]	6,5
Częstotliwość robocza	[Hz]	50
Moc znamionowa	[W]	1090
Waga	[kg]	88

Centrala wywiewna z przepustnicą bez siłownika, filtru oraz bez automatyki

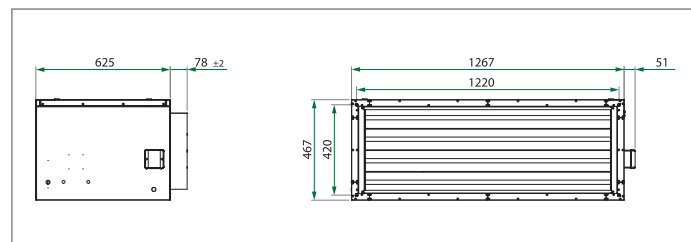
SL 12140 H01 01

dane akustyczne

		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Moc akustyczna przy wywiewie dB[A]	A	73	52	60	59	69	66	62	52
	B	80	56	66	75	76	74	70	61
	C	86	66	74	80	82	80	76	68
Moc akustyczna na wyrzutni dB[A]	A	77	54	68	73	73	69	63	53
	B	85	59	75	80	81	77	72	64
	C	90	66	77	86	87	84	79	70
Moc akustyczna obudowy dB[A]	A	56	51	43	47	51	50	45	37
	B	63	54	50	54	59	58	54	47
	C	67	60	54	58	63	63	59	51

SL 12140 H01 01

wymiary centrali / wymiar kanału 1200 x 300 mm



Dane techniczne	SL 12140 H01 01	11978200
Wydajność max. (przy 200 Pa)	[m³/h]	8800
Napięcie nominalne	[V]	230, 1~
Prąd maksymalny	[A]	11
Częstotliwość robocza	[Hz]	50
Moc znamionowa	[W]	1950
Waga	[kg]	79