

wersja S



wersja V



wersja H



konstrukcja

Centrale dostępne są w trzech wersjach wykonania:

- **wersja S** o ultraplaskiej konstrukcji, przeznaczona do montażu w przestrzeni sufitu podwieszanego, wysokość zaledwie 33 cm,
- **wersja V** z górnym podłączeniem przewodów wentylacyjnych, oraz dużymi drzwiami inspekcyjnymi,
- **wersja H** z poziomym podłączeniem przewodów wentylacyjnych, możliwość wykonania w wersji prawej lub lewej (standardowo wersja prawa), może być montowana na zewnątrz przy zastosowaniu opcjonalnego daszka ochronnego.

Obudowa wykonana bezszkieletowo, dzięki czemu wyeliminowano powstawanie tzw. zimnych mostków. Centrale w całości wykonane są z podwójnego płaszcza z arkuszy blachy stalowej ocynkowanej grubości 1 mm wypełnionych wewnątrz wełną mineralną o grubości 30 mm w wersji SALVA 600 S, 50 mm w wersji SALVA H 1200 lub 40 mm dla pozostałych.

Klasa obudowy T2/T3 ($U=0,87 \text{ W/m}^2\text{K}$, wg EN 1886), klasa materiału budowlanego A1 – niepalny (wg DIN EN 13 501-1). W celu osiągnięcia żądanych parametrów powietrza nawiewanego szczególnie w okresie zimowym zastosowano wtórne nagrzewnice wodne lub elektryczne o mocach odpowiednio 3,6 i 9 kW. Dla modeli 2400 nagrzewnice elektryczne stanowią wyposażenie dodatkowe (kanałowe nagrzewnice typu EHM). Łatwość obsługi i eksploatacji zapewniają duże drzwi inspekcyjne, oraz możliwość łatwego demontażu wszystkich elementów wewnętrznych centrali. Opcjonalnie zamówić można min. moduł sterowania BMS, tłumik kanałowy, przepustnice z siłownikiem, chłodnicę wodną lub freonową (tylko dla wersji wyposażonych w nagrzewnicę wodną), system odprowadzania skroplin, daszek ochronny.

Centrale wyposażone zostały w wysokiej klasy filtry płaskie o dużej powierzchni absorpcji zanieczyszczeń klasy EU7 na wlocie powietrza świeżego oraz klasy EU5 na wlocie powietrza wywiewanego. Filtry wykonane zostały z odporne na wilgoć polipropylenu o właściwościach bakterioobójczych, spełniają zatem wymagania normy VDI6022 w zakresie standardów higienicznych. Stan zanieczyszczenia filtrów jest monitorowany przy użyciu czujników różnicy ciśnień. Łatwy dostęp poprzez duże drzwi inspekcyjne oraz gładkie powierzchnie wewnętrzne pozwalają na utrzymanie wnętrza

central w czystości. Wyposażenie opcjonalne stanowią: system odprowadzania skroplin z dedykowanym syfonem oraz kłapa odcinająca z napędem.

wymiennik ciepła

Wszystkie centrale SALVA wyposażone są w wymiennik aluminiowy o przepływie krzyżowo-przeciwprądowym. Konstrukcja wymiennika zapewnia uzyskanie wysokich sprawności odzysku ciepła rzędu 85% przy jednocześnie niskich oporach przepływu. Standardowo każda centrala wyposażona jest w automatyczny by-pass z przepustnicą sterującą, umożliwiającą przewietrzanie pomieszczeń w okresie letnim jak również funkcję usuwania oblodzenia wymiennika ciepła.

wentylatory

Element nawiewu i wyciągu powietrza stanowią energooszczędne wentylatory diagonalne typu JETTEC EC wyposażone w silniki komutowane elektronicznie. Klasa prędkości V1/V2 (wg DIN EN 13053). Sterowanie pracą centrali odbywa się poprzez wybór jednego z trzech stopni prędkości wentylatorów. Stopnie pracy mogą być indywidualnie regulowane w pełnym zakresie i umożliwiają wentylację na żądanie.

sterowanie i automatyka

Centrale rekuperacyjne SALVA są gotowe do użycia, okablowane, z zainstalowaną automatyką, wyłącznikiem serwisowym oraz panelem sterującym. Do podstawowych funkcji automatyki należą min.: nastawa żądanej temperatury nawiewu, nastawa żądanej prędkości pracy wentylatora, programator czasowy z możliwością nastawy dzień po dniu, monitoring stanu zabrudzenia filtrów, liczba godzin pracy centrali, nastawa minimalnej i maksymalnej wartości temperatury, kontrola błędów oraz sygnalizacja awarii.

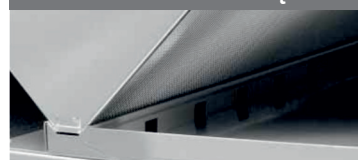
zastosowanie

Centrale wentylacyjne z odzyskiem ciepła znajdują zastosowanie we wszelkich instalacjach wentylacyjnych, gdzie wymagany jest odzysk energii w postaci ciepła. Można je stosować w celu wentylacji pomieszczeń, domów jednorodzinnych, 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 serwisowy do wszystkich elementów umożliwiają montaż na strychu, w maszynie, w pomieszczeniu gospodarczym, jak również na podwieszenie central do sufitu.

dane podstawowe

- wbudowany wymiennik krzyżowy odzysk ciepła do 85%
- 3 wersje wykonania: podwieszana, z podłączeniem górnym lub bocznym
- wentylatory JETTEC z silnikami EC o najwyższej klasie energooszczędności
- wskaźnik efektywności zużycia energii SFP 2-3 (DIN EN 13779)
- zintegrowana nagrzewnica wodna lub elektryczna (modele 600 oraz 1200)
- zintegrowana automatyka, wraz z panelem sterującym i programatorem czasowym
- automatyczny by-pass
- filtry panelowe klasy EU7 oraz EU5
- metalowa obudowa izolowana termicznie oraz akustycznie
- cicha i niezawodna praca.

WYMIENNIK PRZECIWPRAĐOWY



Przeciwprądowy wymiennik ciepła o sprawności odzysku do 85% zapewnia jednocześnie wysoką efektywność energetyczną, jak również zapobiega przedostawaniu się zapachów do powietrza nawiewanego.

KOMPAKTOWE WYMIARY



Centrale charakteryzują się zwartą i kompaktową konstrukcją, wersja podwieszana ma wysokość zaledwie 33 cm.

SILNIKI EC



W centralach SALVA zastosowano energooszczędne wentylatory z serii JETTEC wyposażone w silniki komutowane elektronicznie EC, które dzięki wysokiemu wskaźnikowi sprawności spełniają wymagania zawarte w dyrektywie ErP 2015.

OBUDOWA BEZSZKIELETOWA

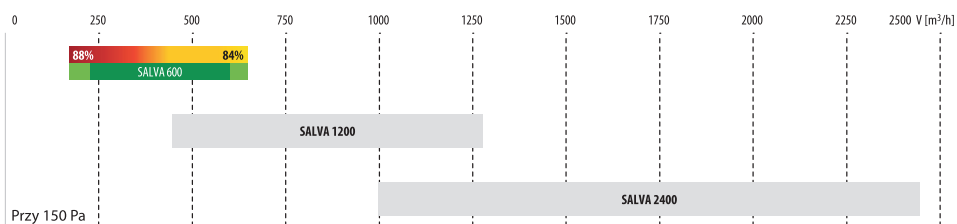


Wysokiej jakości obudowa składa się z bezszkieletowej konstrukcji wykonanej z blachy stalowej izolowanej termicznie i akustycznie warstwą 30 - 50 mm (w zależności od wersji) wełny mineralnej.

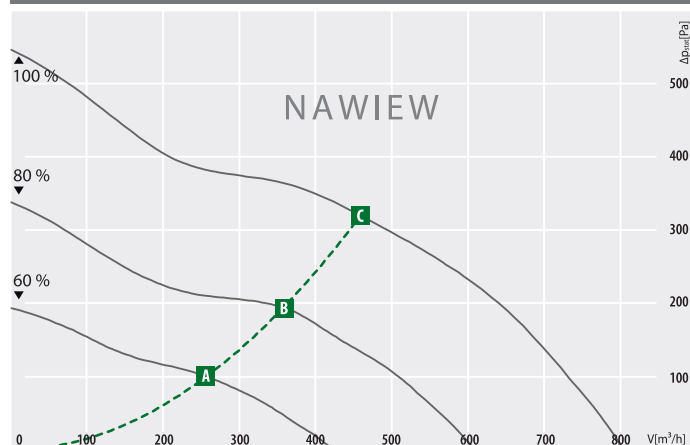
SALVA 600 S



Centrala z odzyskiem ciepła wyposażona w zintegrowaną nagrzewnicę elektryczną lub wodną (opcjonalna chłodnica zewnętrzna).



SALVA 600 S



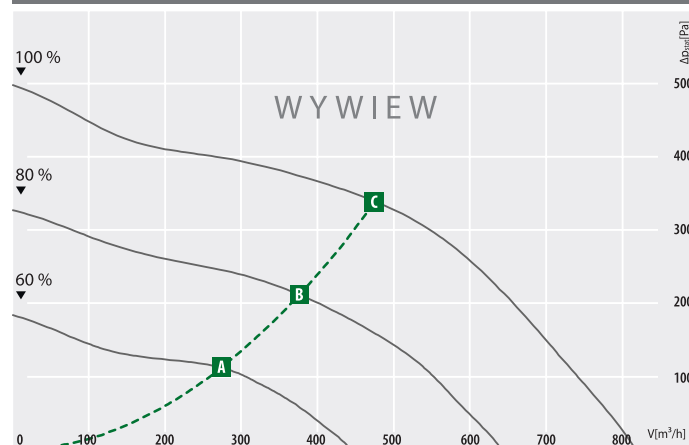
Charakterystyki odnoszą się do fabrycznych ustawień biegów A, B i C.

dane akustyczne

		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Moc akustyczna na zewnątrz dB[A]	A	63	40	48	59	58	55	50	40
	B	70	43	55	66	64	62	58	51
	C	75	44	55	70	71	69	65	58
Moc akustyczna na zasilaniu dB[A]	A	49	37	45	45	42	39	25	16
	B	52	38	43	47	47	44	30	19
	C	58	40	47	52	53	52	39	28
Moc akustyczna obudowy dB[A]	A	44	34	39	40	34	26	15	13
	B	47	37	41	42	39	33	24	17
	C	51	39	45	46	46	41	33	26

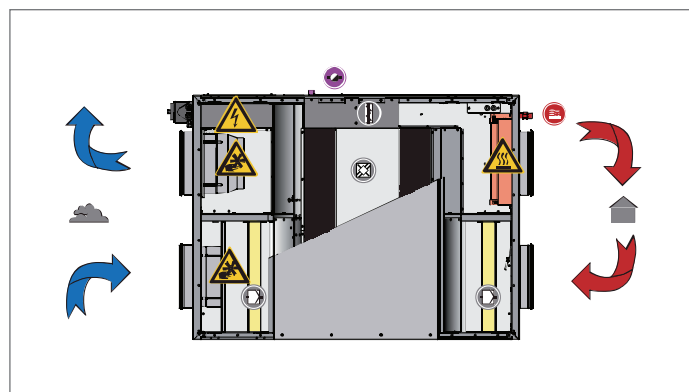
Dane techniczne	SALVA 600 S/W		SALVA 600 S/E	
	12922900	12957000	12957000	12957000
Typ nagrzewnicy	wodna		elektryczna	
Wydajność nominalna [m³/h]	450		450	
Napięcie nominalne [V]	230, 1~		230, 1~	
Prąd maksymalny [A]	3		15	
Częstotliwość robocza [Hz]	50		50	
Moc znamionowa [W]	500		3500	
Waga [kg]	100		100	

SALVA 600 S



dane akustyczne

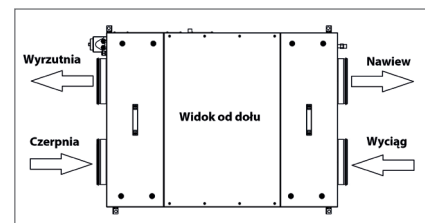
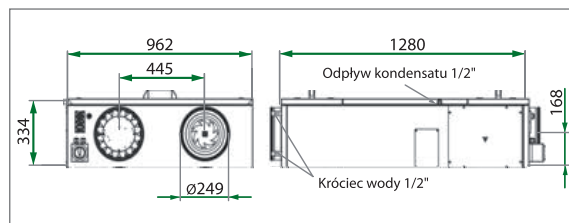
		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Moc akustyczna na zewnątrz dB[A]	A	46	33	41	37	39	35	23	10
	B	51	38	45	42	46	43	33	20
	C	57	42	44	48	52	49	39	29
Moc akustyczna na zasilaniu dB[A]	A	65	41	53	60	60	59	50	39
	B	73	45	64	67	68	68	61	51
	C	80	50	66	75	75	74	67	59



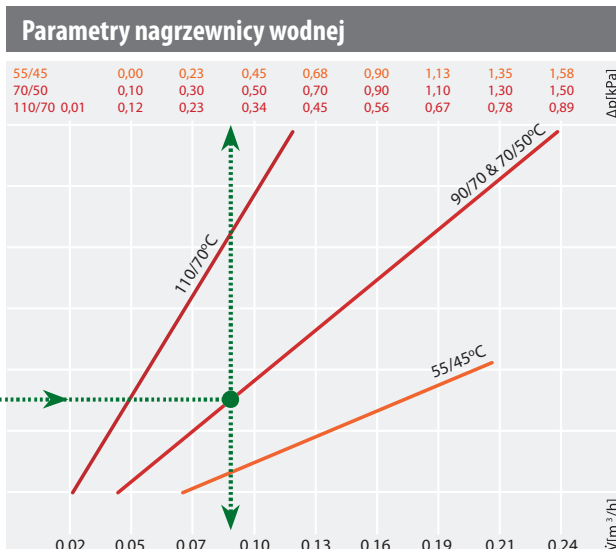
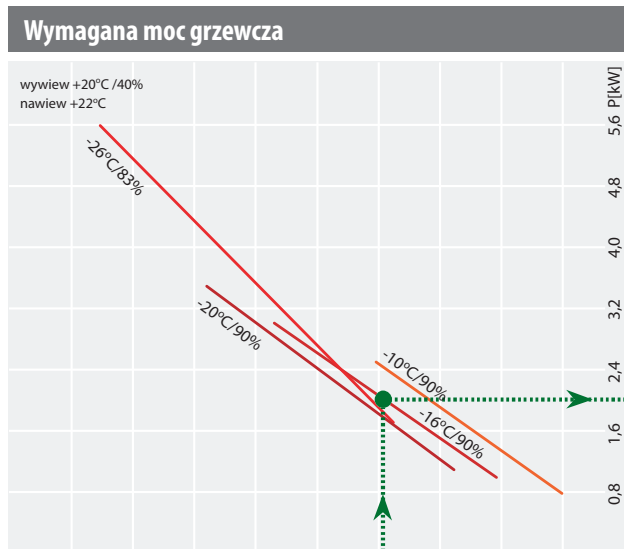
klasyfikacja energetyczna

Parametr	
Wydajność odzysku ciepła (0°C)	80%
Klasa odzysku ciepła EN 13053	H1
Klasa SFP EN 13779	2-3
Klasa prędkości EN13053	V1
Pobór mocy EN 13053	P1
Sprawność energetyczna EN 13053 η _c	82%

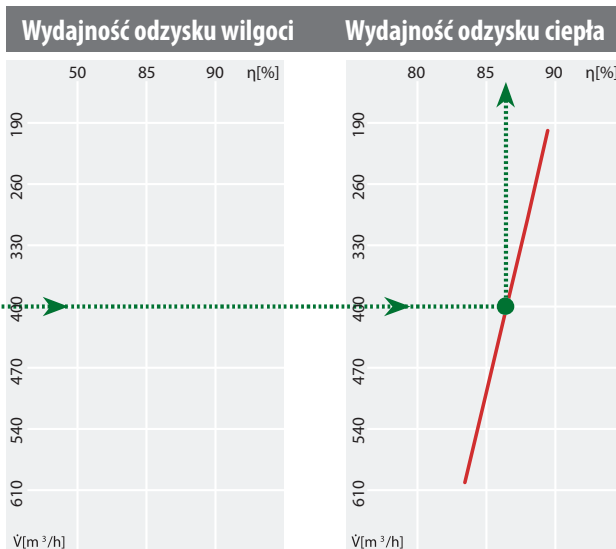
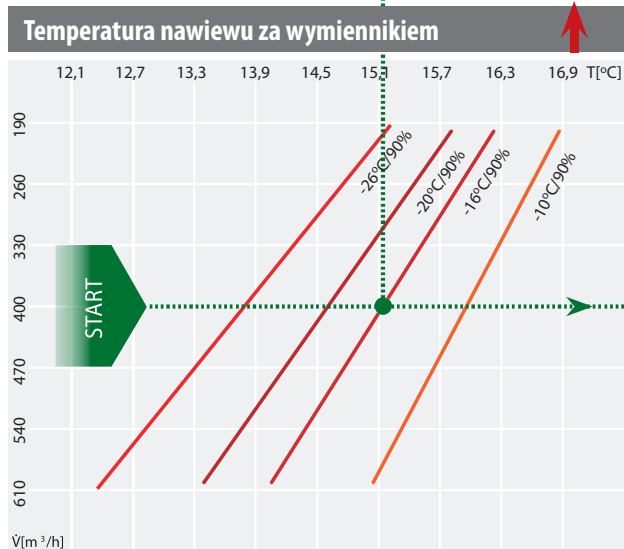
wymiary SALVA 600 S



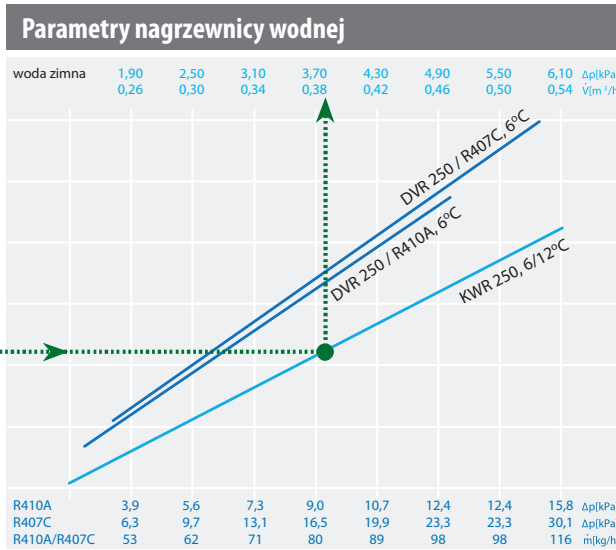
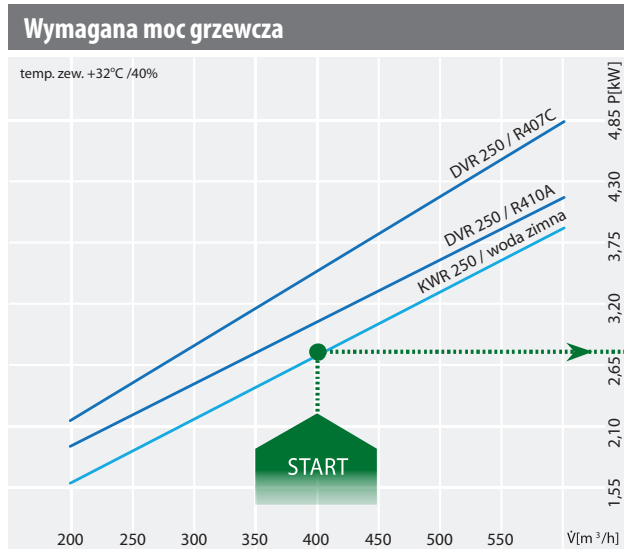
Parametry grzania / chłodzenia



OGRZEWANIE



Odzysk ciepła



CHŁODZENIE

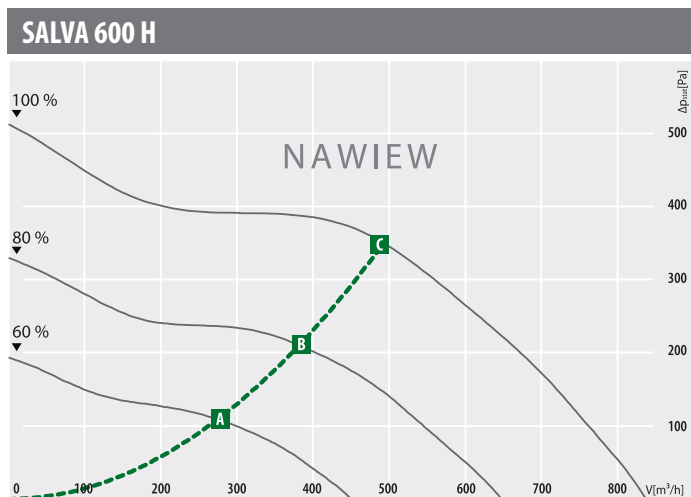
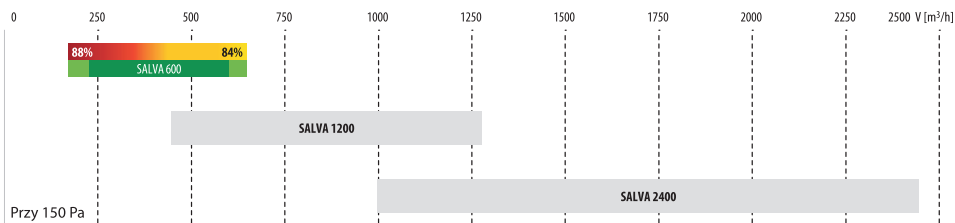
Chłodnica freonowa



SALVA 600 H



Centrala z odzyskiem ciepła wyposażona w zintegrowaną nagrzewnicę elektryczną lub wodną (opcjonalna chłodnica zewnętrzna).



Charakterystyki odnoszą się do fabrycznych ustawień biegów A, B i C.

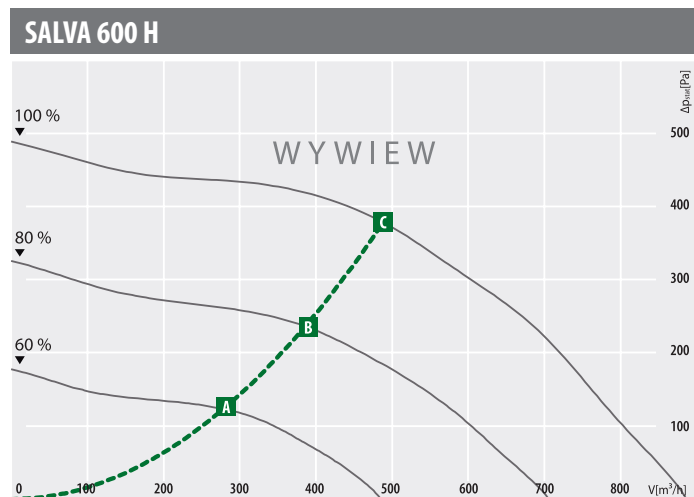
dane akustyczne

		Częstotliwości pasm oktawowych [Hz]							
		Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Moc akustyczna na zewnątrz dB[A]	A	63	42	50	59	59	56	51	41
	B	70	44	55	65	65	63	59	51
	C	75	44	56	68	70	70	66	59
Moc akustyczna na zasilaniu dB[A]	A	48	33	37	44	43	38	25	0
	B	54	36	40	50	50	45	34	17
	C	59	38	43	53	56	52	42	30
Moc akustyczna obudowy dB[A]	A	43	31	38	39	33	39	15	15
	B	45	33	39	39	39	36	27	15
	C	50	36	42	43	44	40	40	29

Dane techniczne	SALVA 600 H/W P	SALVA 600 H/W L	SALVA 600 H/E P	SALVA 600 H/E L
	12973000	12964700	12973300	12965000
Strona podłączenia	Prawa	Lewa	Prawa	Lewa
Typ nagrzewnicy	-	wodna	elektryczna	elektryczna
Wydajność nominalna [m³/h]	480	480	480	480
Napięcie nominalne [V]	230, 1~	230, 1~	230, 1~	230, 1~
Prąd maksymalny [A]	2	2	15	15
Częstotliwość robocza [Hz]	50	50	50	50
Moc znamionowa [W]	400	400	3400	3400
Waga [kg]	112	112	111	111

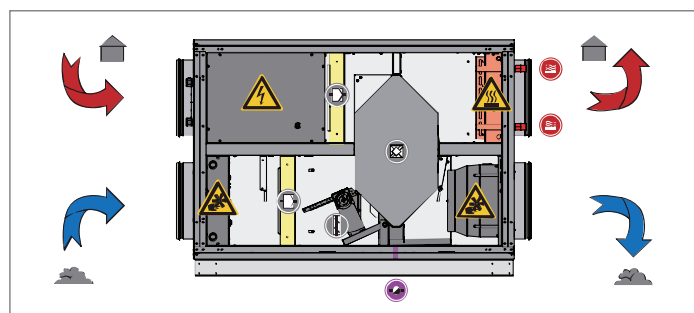
klasyfikacja energetyczna

Parametr	
Wydajność odzysku ciepła (0°C)	81%
Klasa odzysku ciepła EN 13053	H1
Klasa SFP EN 13779	2-3
Klasa prędkości EN13053	V1
Pobór mocy EN 13053	P1
Sprawność energetyczna EN 13053 η _c	83%

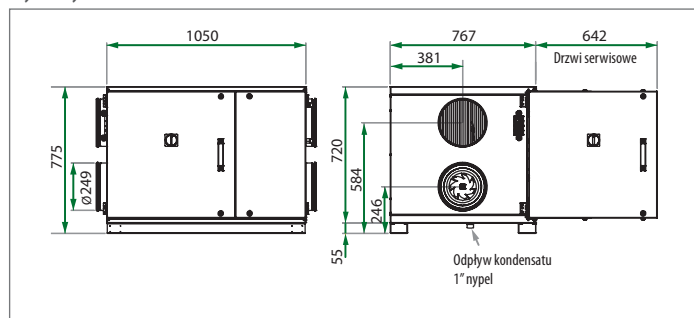


dane akustyczne

		Częstotliwości pasm oktawowych [Hz]							
		Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Moc akustyczna na zewnątrz dB[A]	A	44	31	35	40	37	35	25	7
	B	50	34	37	45	45	43	36	19
	C	54	38	39	47	51	49	41	27
Moc akustyczna na zasilaniu dB[A]	A	67	39	53	62	62	60	52	41
	B	74	44	57	68	69	68	61	52
	C	79	46	60	72	75	75	68	59



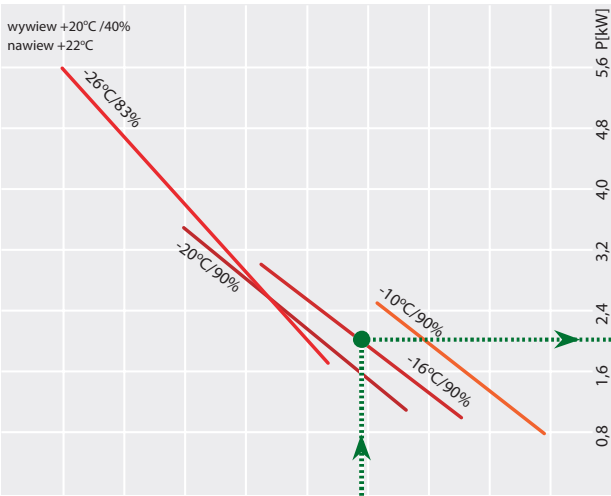
wymiary SALVA 600 H



Parametry grzania / chłodzenia

Wymagana moc grzewcza

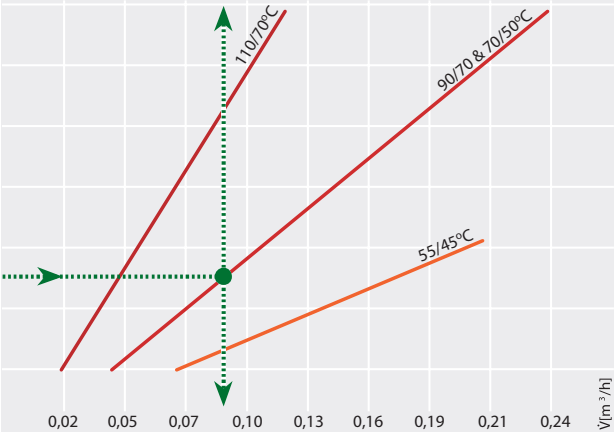
wywiew +20°C /40%
nawiew +22°C



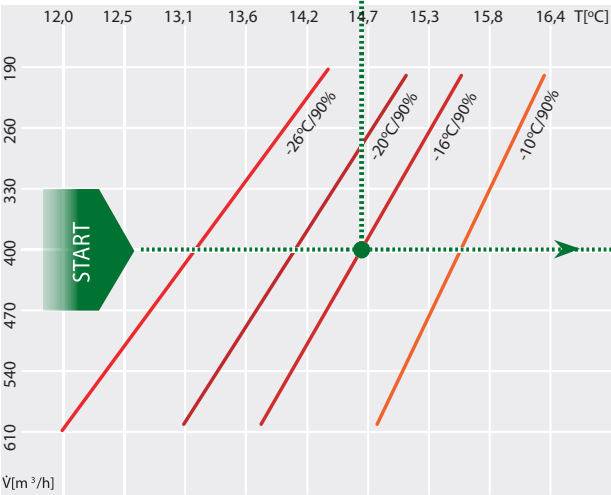
Parametry nagrzewnicy wodnej

55/45	0,00	0,23	0,45	0,68	0,90	1,13	1,35	1,58
70/50	0,10	0,30	0,50	0,70	0,90	1,10	1,30	1,50
110/70	0,01	0,12	0,23	0,34	0,45	0,56	0,67	0,89

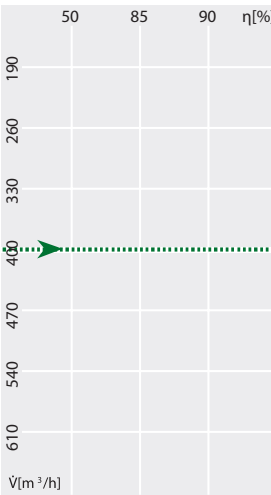
Δp [kPa]



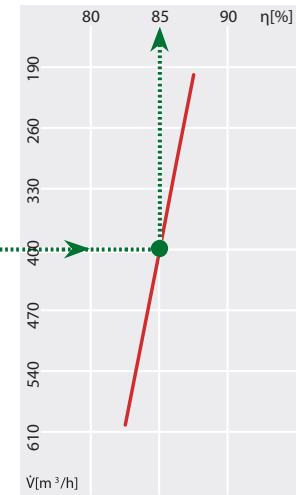
Temperatura nawiewu za wymiennikiem



Wydajność odzysku wilgoci

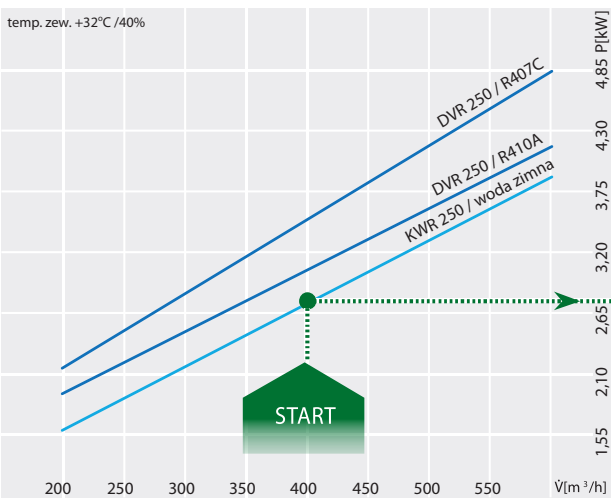


Wydajność odzysku ciepła



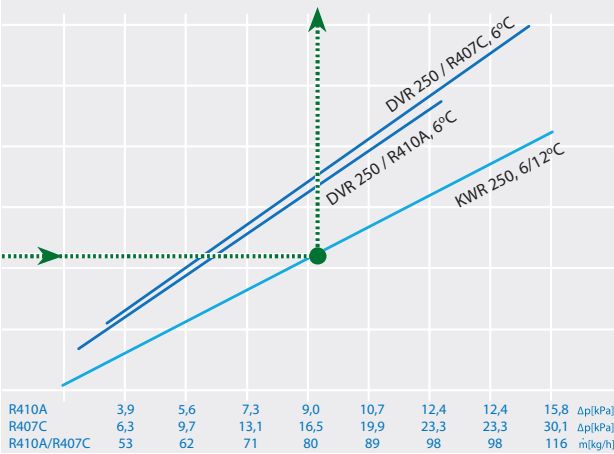
Akcesoria dodatkowe: zewnętrzna chłodnica

temp.zew. +32°C /40%



Chłodnica wodna / DX coil

woda zimna	1,90	2,50	3,10	3,70	4,30	4,90	5,50	6,10	Δp [kPa]
	0,26	0,30	0,34	0,38	0,42	0,46	0,50	0,54	V [m³/h]



OGRZEWANIE



Odzysk ciepła



CHŁODZENIE

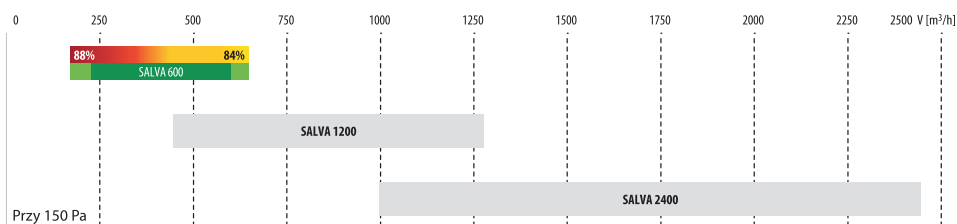
Chłodnica freonowa



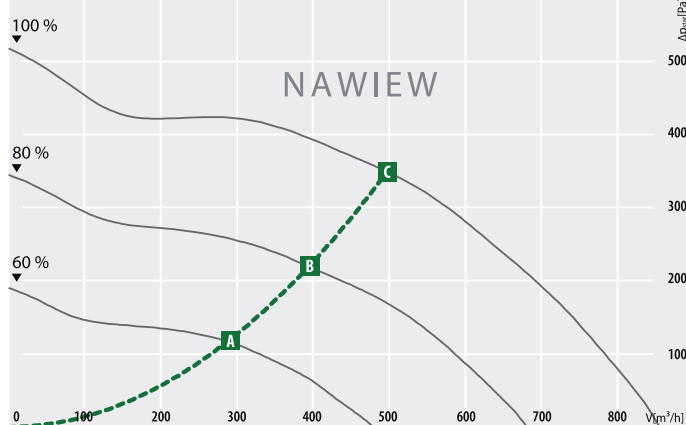
SALVA 600 V



Centrala z odzyskiem ciepła wyposażona w zintegrowaną nagrzewnicę elektryczną lub wodną (opcjonalna chłodnica zewnętrzna).



SALVA 600 V



Charakterystyki odnoszą się do fabrycznych ustawień biegów A, B i C.

dane akustyczne

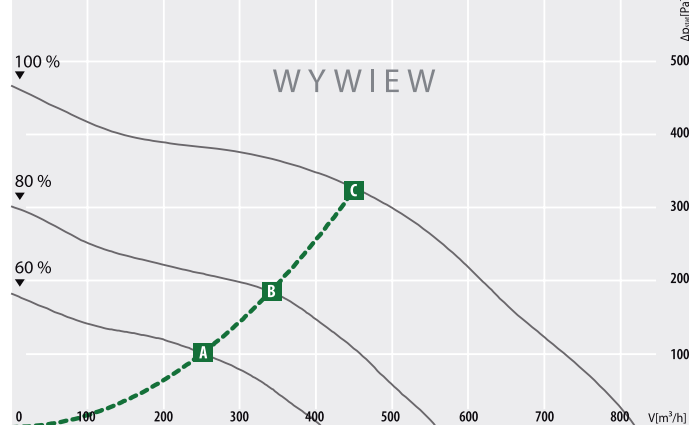
		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Moc akustyczna na zewnątrz dB[A]	A	63	40	48	59	58	55	50	40
	B	70	43	55	66	64	62	58	51
	C	75	44	55	70	71	69	65	58
Moc akustyczna na zasilaniu dB[A]	A	49	37	45	45	42	39	25	16
	B	52	38	43	47	47	44	30	19
	C	58	40	47	52	53	52	39	28
Moc akustyczna obudowy dB[A]	A	39	30	33	33	32	30	24	0
	B	47	39	41	41	39	37	33	19
	C	49	35	40	42	44	43	40	27

Dane techniczne	SALVA 600 V/W		SALVA 600 V/E	
	12956400		12956500	
Typ nagrzewnicy	wodna		elektryczna	
Wydajność nominalna [m³/h]	450		450	
Napięcie nominalne [V]	230, 1~		230, 1~	
Prąd maksymalny [A]	3		16	
Częstotliwość robocza [Hz]	50		50	
Moc znamionowa [W]	500		3500	
Waga [kg]	144		142,5	

klasyfikacja energetyczna

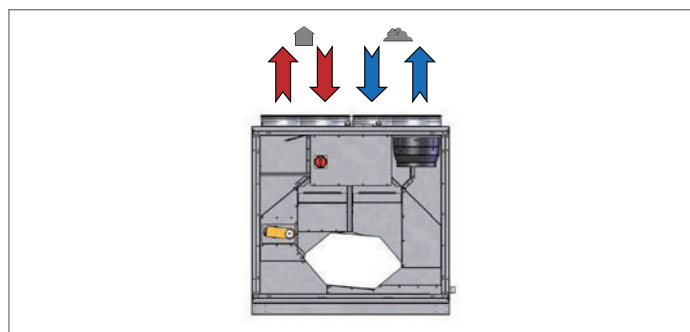
Parametr	
Wydajność odzysku ciepła (0°C)	81%
Klasa odzysku ciepła EN 13053	H1
Klasa SFP EN 13779	2-3
Klasa prędkości EN13053	V1
Pobór mocy EN 13053	P1
Sprawność energetyczna EN 13053 η_p	83%

SALVA 600 V

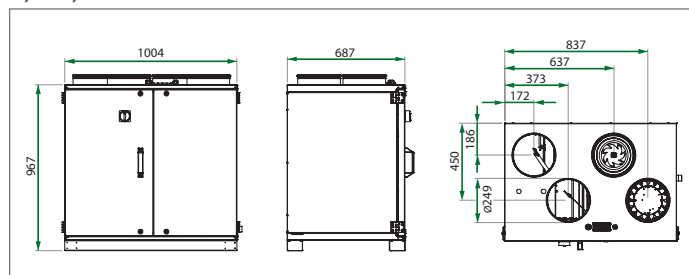


dane akustyczne

		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Moc akustyczna na zewnątrz dB[A]	A	43	33	38	35	36	32	26	0
	B	49	40	43	41	43	40	34	18
	C	54	41	44	47	51	47	42	28
Moc akustyczna na zasilaniu dB[A]	A	65	41	53	60	60	59	50	39
	B	73	45	64	67	68	68	61	51
	C	80	50	66	75	75	74	67	59



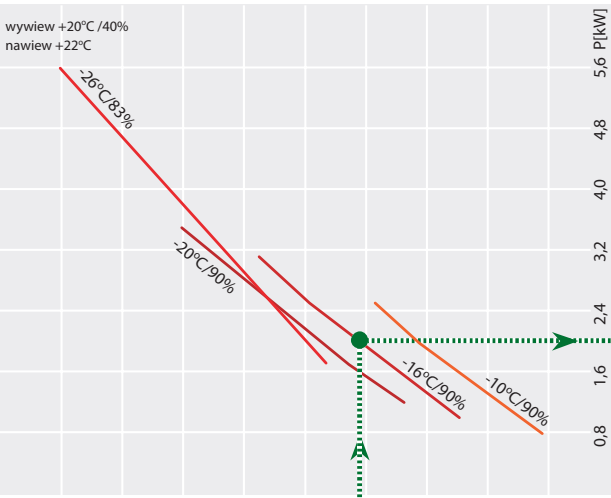
wymiar SALVA 600 V



Parametry grzania / chłodzenia

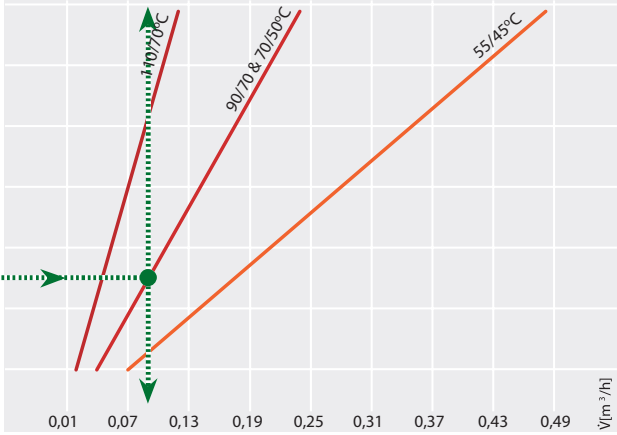
Wymagana moc grzewcza

wywiew +20°C / 40%
 nawiew +22°C

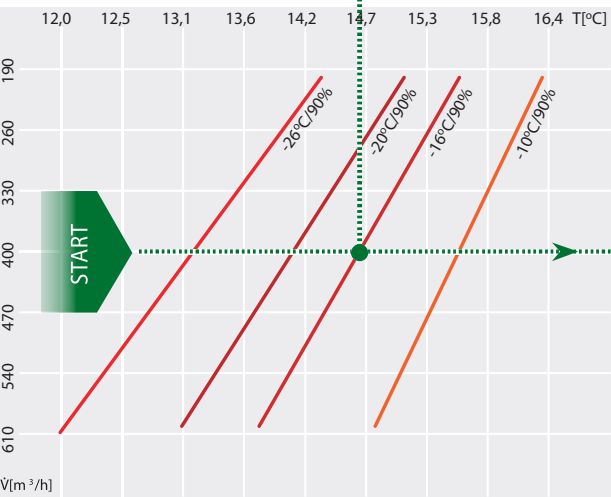


Parametry nagrzewnicy wodnej

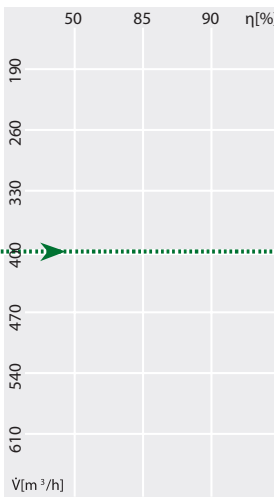
55/45	0,04	0,20	0,36	0,52	0,67	0,83	0,99	1,14	Δp [kPa]
70/50	0,06	0,15	0,24	0,33	0,42	0,51	0,60	0,69	
110/70	0,00	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	



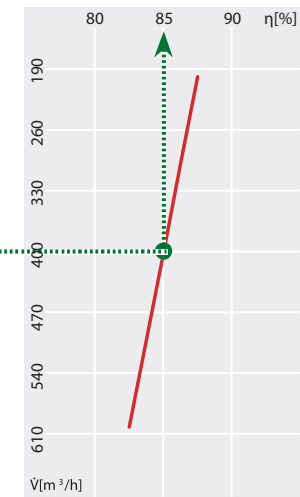
Temperatura nawiewu za wymiennikiem



Wydajność odzysku wilgoci

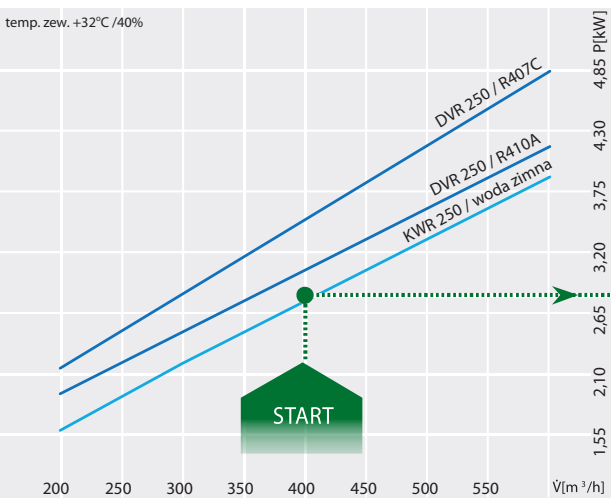


Wydajność odzysku ciepła



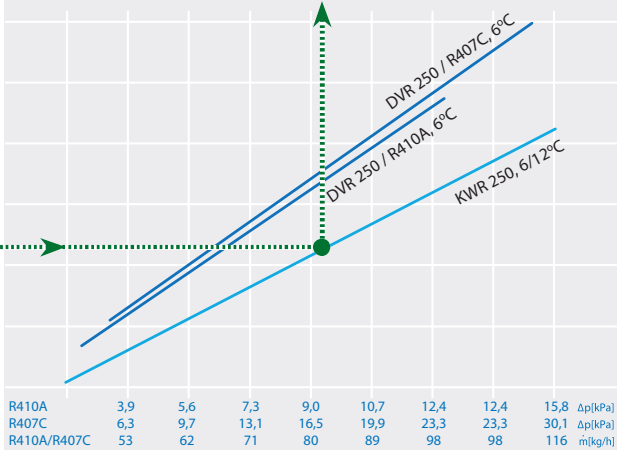
Akcesoria dodatkowe: zewnętrzna chłodnica

temp.zew. +32°C / 40%



Chłodnica wodna / DX coil

woda zimna	1,90	2,50	3,10	3,70	4,30	4,90	5,50	6,10	Δp [kPa]
	0,26	0,30	0,34	0,38	0,42	0,46	0,50	0,54	



OGRZEWANIE



Odzysk ciepła



CHŁODZENIE

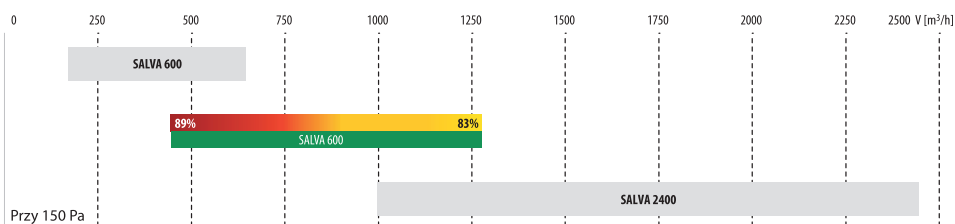
Chłodnica freonowa



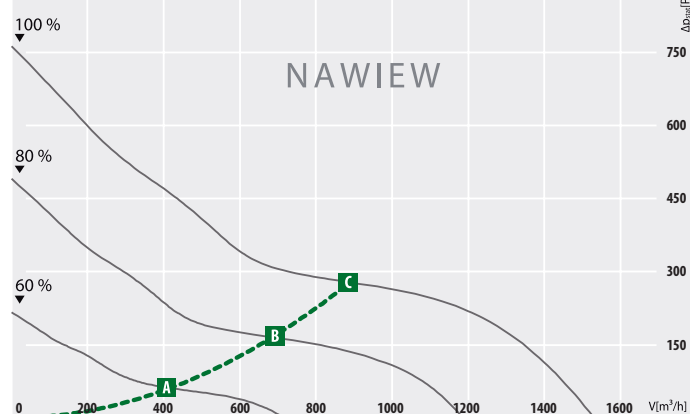
SALVA 1200 S



Centrala z odzyskiem ciepła wyposażona w zintegrowaną nagrzewnicę elektryczną lub wodną (opcjonalna chłodnica zewnętrzna).



SALVA 1200 S



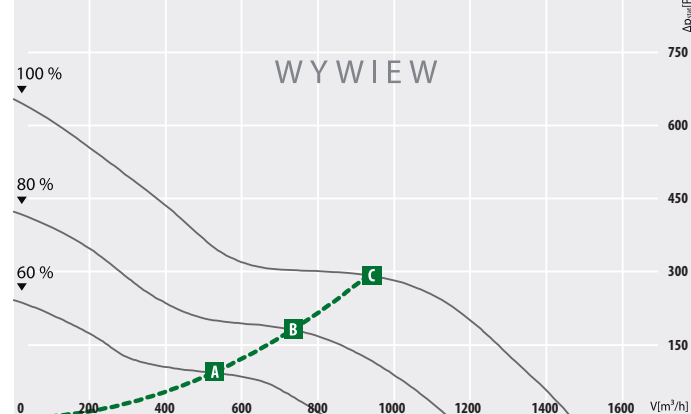
Charakterystyki odnoszą się do fabrycznych ustawień biegów A, B i C.

dane akustyczne

		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Moc akustyczna na zewnątrz dB[A]	A	51	57	62	59	57	51	41	41
	B	60	65	69	67	66	63	55	55
	C	66	71	75	73	72	70	62	62
Moc akustyczna na zasilaniu dB[A]	A	45	42	43	39	36	19	0	0
	B	52	47	47	49	45	31	20	20
	C	52	53	53	54	52	38	28	28
Moc akustyczna obudowy dB[A]	A	43	42	43	31	23	12	14	14
	B	51	46	42	38	32	25	21	21
	C	53	53	48	43	39	33	28	28

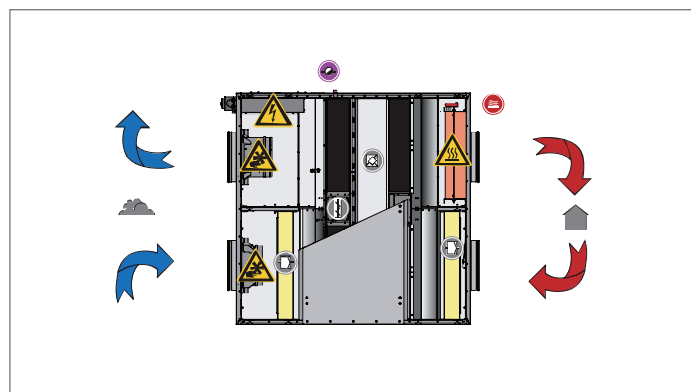
Dane techniczne	SALVA 1200 S/W		SALVA 1200 S/E
	12960200		12960500
Typ nagrzewnicy	wodna		elektryczna
Wydajność nominalna [m³/h]	900		900
Napięcie nominalne [V]	230, 1~		400, 3~N
Prąd maksymalny [A]	3,3		13,7
Częstotliwość robocza [Hz]	50		50
Moc znamionowa [W]	650		6650
Waga [kg]	184		182

SALVA 1200 S



dane akustyczne

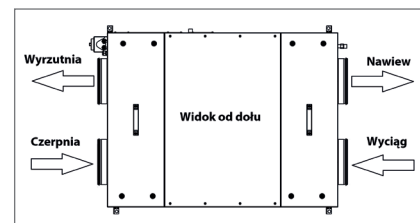
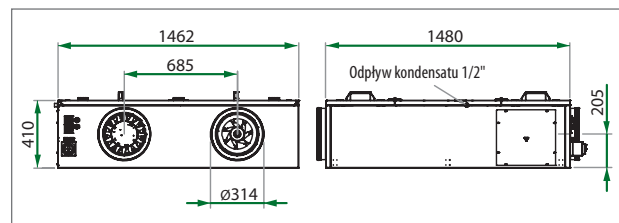
		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Moc akustyczna na zewnątrz dB[A]	A	55	39	48	51	46	40	27	15
	B	56	43	44	50	52	47	36	26
	C	60	46	48	53	57	53	43	34
Moc akustyczna na zasilaniu dB[A]	A	73	49	61	68	69	64	55	47
	B	78	52	67	72	75	70	63	56
	C	83	57	67	77	81	77	69	63



klasyfikacja energetyczna

Parametr	
Wydajność odzysku ciepła (0°C)	80%
Klasa odzysku ciepła EN 13053	H1
Klasa SFP EN 13779	2-3
Klasa prędkości EN13053	V1
Pobór mocy EN 13053	P1
Sprawność energetyczna EN 13053 η_p	82%

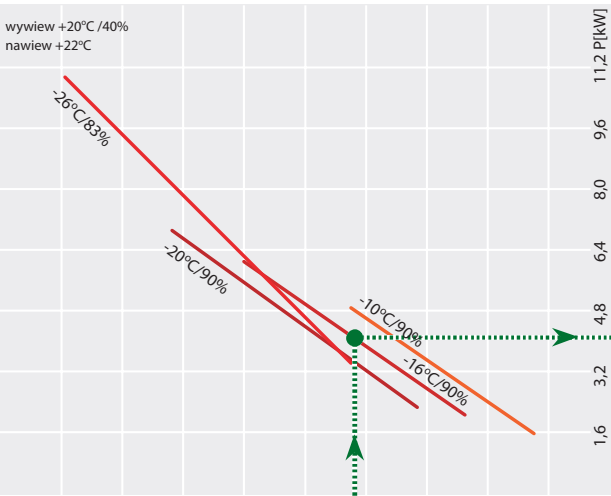
wymiary SALVA 1200 S



Parametry grzania / chłodzenia

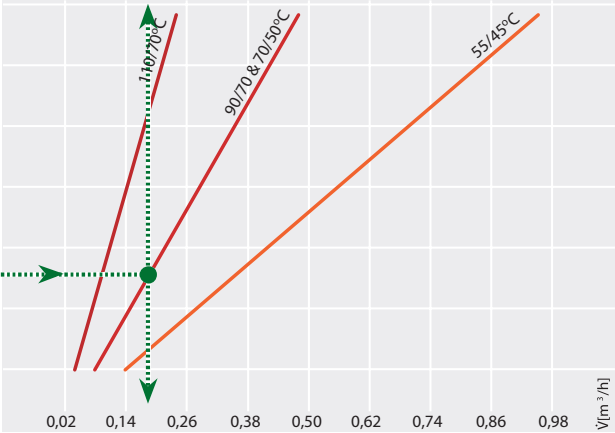
Wymagana moc grzewcza

wywiew +20°C / 40%
nawiew +22°C

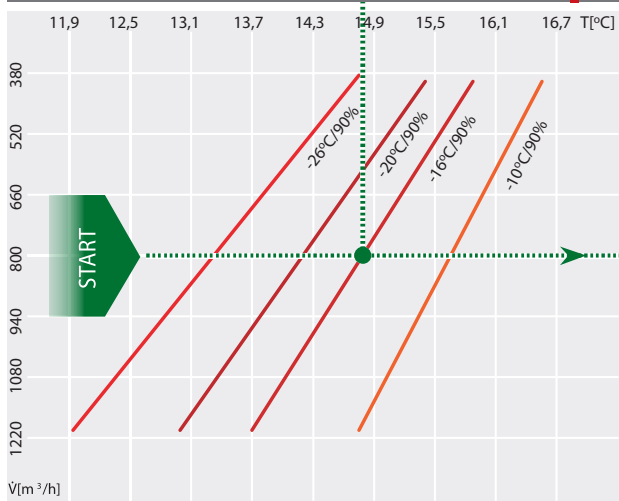


Parametry nagrzewnicy wodnej

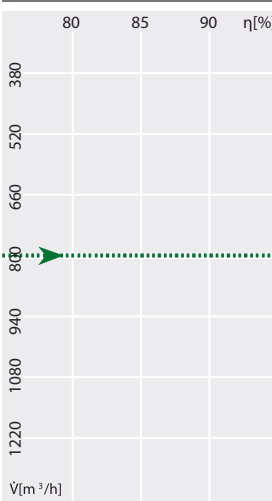
55/45	0,30	1,70	3,10	4,50	5,90	7,30	8,70	10,10	Δp [kPa]
70/50	0,50	1,25	2,00	2,75	3,50	4,25	5,00	5,75	
110/70	0,00	0,34	0,76	1,18	1,60	2,02	2,44	2,86	



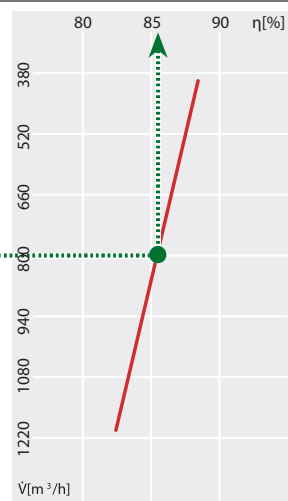
Temperatura nawiewu za wymiennikiem



Wydajność odzysku wilgoci

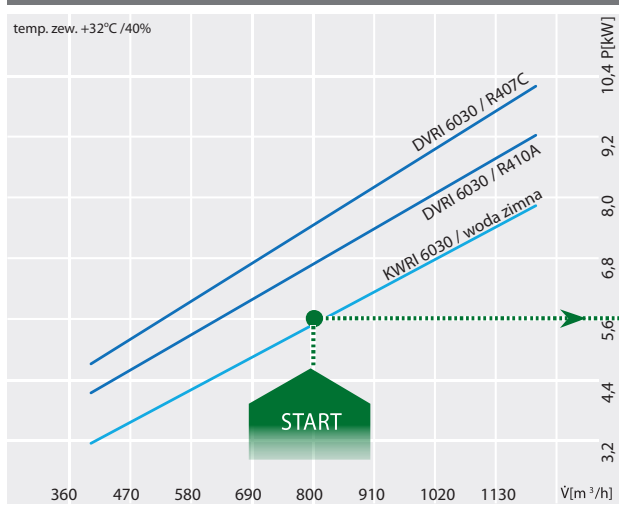


Wydajność odzysku ciepła



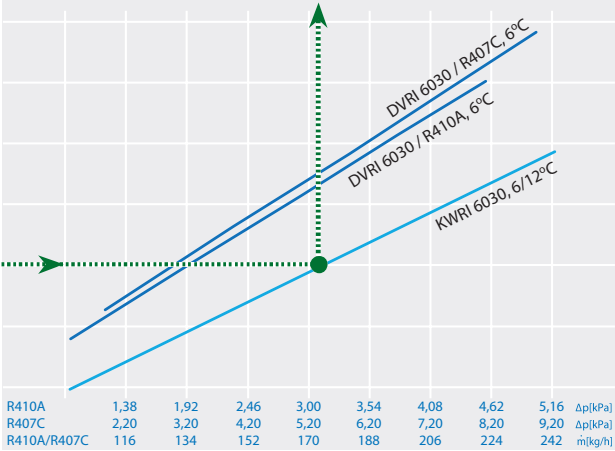
Akcesoria dodatkowe: zewnętrzna chłodnica

temp. zew. +32°C / 40%



Chłodnica wodna / DX coil

woda zimna	2,26	3,04	3,82	4,60	5,38	6,16	6,94	7,72	Δp [kPa]
	0,54	0,63	0,71	0,79	0,87	0,95	1,04	1,12	



R410A	1,38	1,92	2,46	3,00	3,54	4,08	4,62	5,16	Δp [kPa]
R407C	2,20	3,20	4,20	5,20	6,20	7,20	8,20	9,20	
R410A/R407C	116	134	152	170	188	206	224	242	Δp [kPa]
									Δp [kPa]
									m [kg/h]



OGRZEWANIE



Odzysk ciepła



CHŁODZENIE

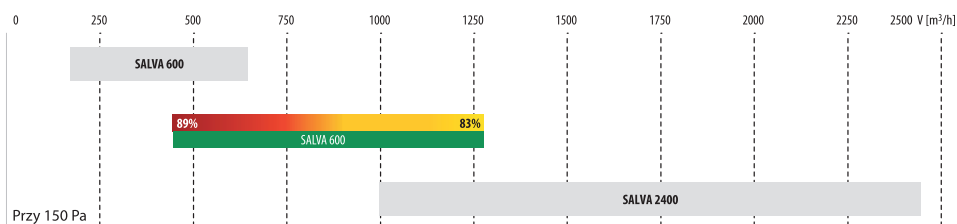
Chłodnica freonowa



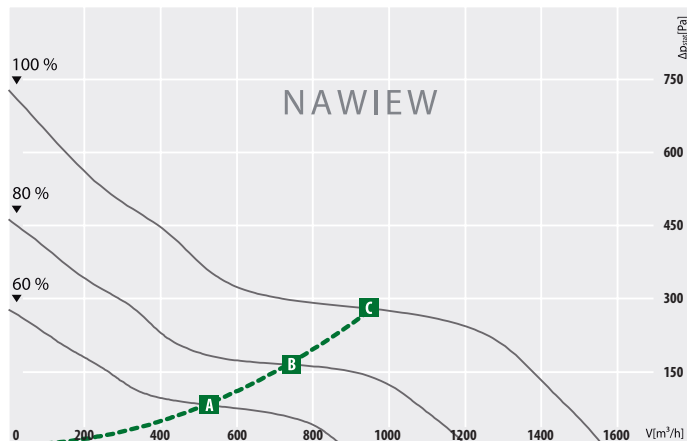
SALVA 1200 H



Centrala z odzyskiem ciepła wyposażona w zintegrowaną nagrzewnicę elektryczną lub wodną (opcjonalna chłodnica zewnętrzna).



SALVA 1200 H



Charakterystyki odnoszą się do fabrycznych ustawień biegów A, B i C.

dane akustyczne

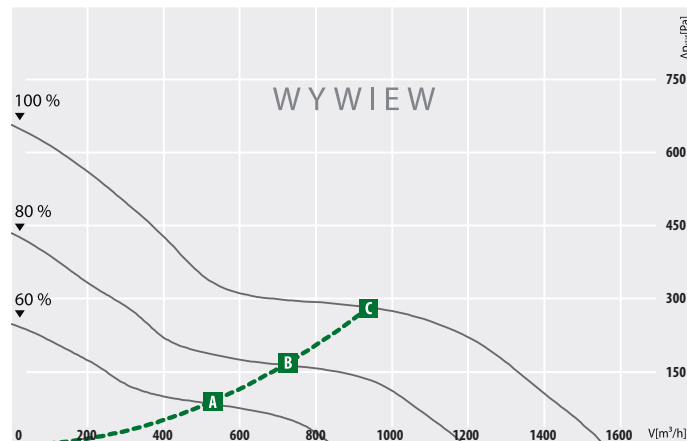
		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Moc akustyczna na zewnątrz dB[A]	A	67	52	61	61	61	60	56	46
	B	73	56	65	65	68	66	63	55
	C	79	60	70	71	74	72	70	62
Moc akustyczna na zasilaniu dB[A]	A	52	44	41	48	45	44	29	15
	B	58	48	46	52	51	51	37	25
	C	63	50	52	58	57	57	43	32
Moc akustyczna obudowy dB[A]	A	45	40	40	38	32	30	19	18
	B	54	46	45	41	39	37	29	25
	C	55	47	50	47	45	43	36	32

Dane techniczne	SALVA 1200 H/W P	SALVA 1200 H/W L	SALVA 1200 H/E P	SALVA 1200 H/E L
	12960900	12958100	12961200	12958400
Strona podłączenia	Prawa	Lewa	Prawa	Lewa
Typ nagrzewnicy	-	wodna	wodna	elektryczna
Wydajność nominalna [m³/h]	900	900	900	900
Napięcie nominalne [V]	230, 1~	230, 1~	400, 3~N	400, 3~N
Prąd maksymalny [A]	3,5	2	13,7	13,7
Częstotliwość robocza [Hz]	50	50	50	50
Moc znamionowa [W]	700	700	6700	6700
Waga [kg]	199	199	197	197

klasyfikacja energetyczna

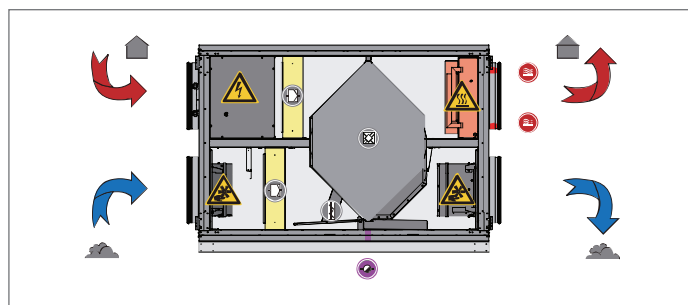
Parametr	
Wydajność odzysku ciepła (0°C)	80%
Klasa odzysku ciepła EN 13053	H1
Klasa SFP EN 13779	2-3
Klasa prędkości EN13053	V1
Pobór mocy EN 13053	P1
Sprawność energetyczna EN 13053 η_p	82%

SALVA 1200 H

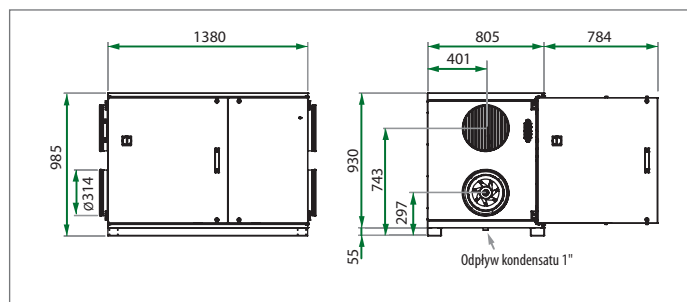


dane akustyczne

		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Moc akustyczna na zewnątrz dB[A]	A	51	44	40	45	45	39	26	10
	B	55	49	46	48	50	47	34	19
	C	59	46	48	52	55	53	41	28
Moc akustyczna na zasilaniu dB[A]	A	71	52	60	67	65	64	56	48
	B	77	60	66	72	72	71	64	57
	C	83	62	69	77	78	77	71	64

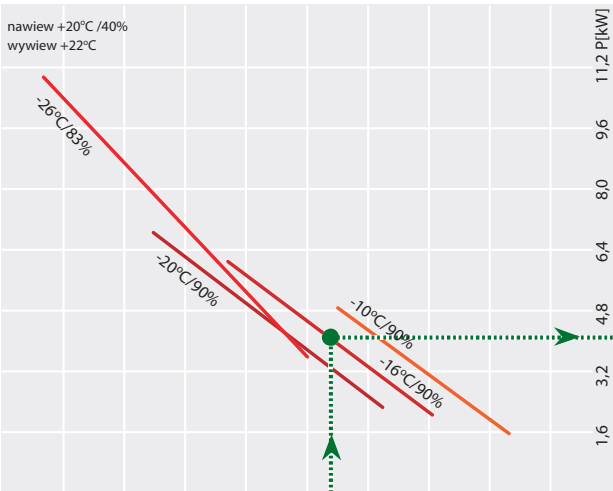


wymiar SALVA 1200 H



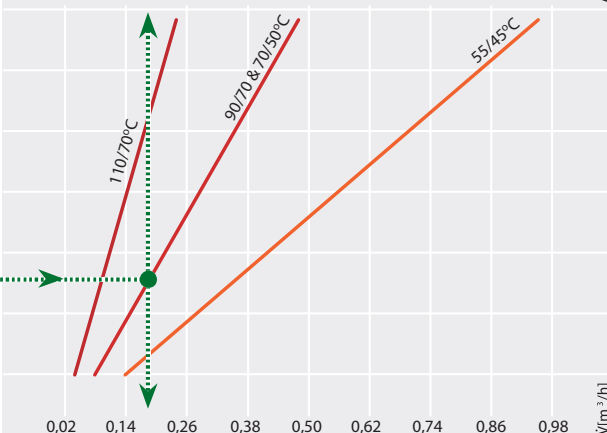
Wymagana moc grzewcza

nawiew +20°C /40%
wywiew +22°C

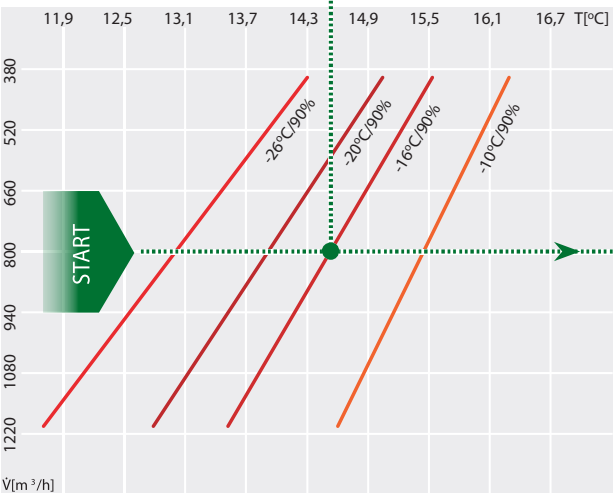


Parametry nagrzewnicy wodnej

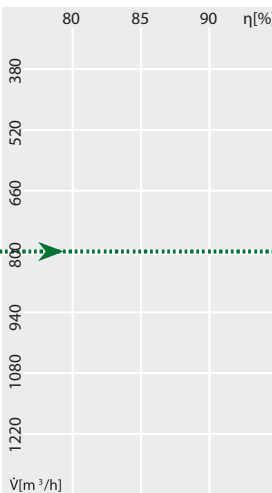
55/45	0,30	1,70	3,10	4,50	5,90	7,30	8,70	10,10	Δp [kPa]
70/50	0,50	1,25	2,00	2,75	3,50	4,25	5,00	5,75	
110/70	0,00	0,34	0,76	1,18	1,60	2,02	2,44	2,86	



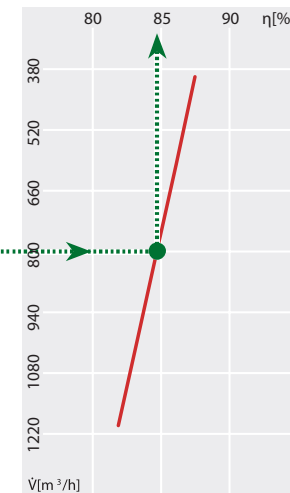
Temperatura nawiewu za wymiennikiem



Wydajność odzysku wilgoci

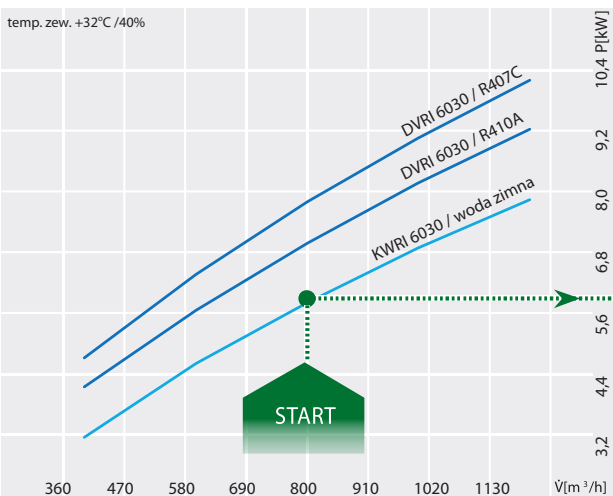


Wydajność odzysku ciepła



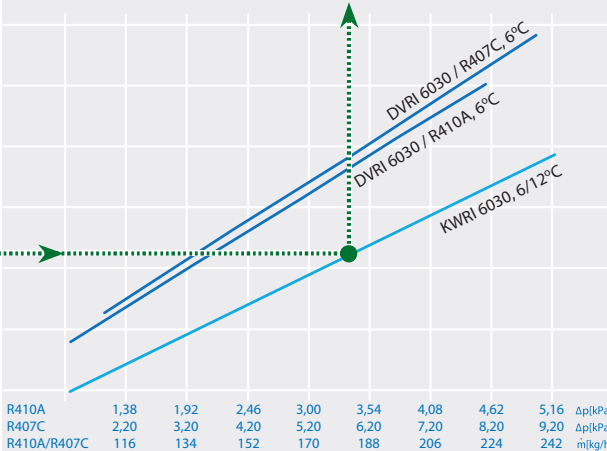
Akcesoria dodatkowe: zewnętrzna chłodnica

temp. zew. +32°C /40%



Chłodnica wodna / DX coil

woda zimna	2,26	3,04	3,82	4,60	5,38	6,16	6,94	7,72	Δp [kPa]
	0,54	0,63	0,71	0,79	0,87	0,95	1,04	1,12	



OGRZEWANIE



Odzysk ciepła



CHŁODZENIE

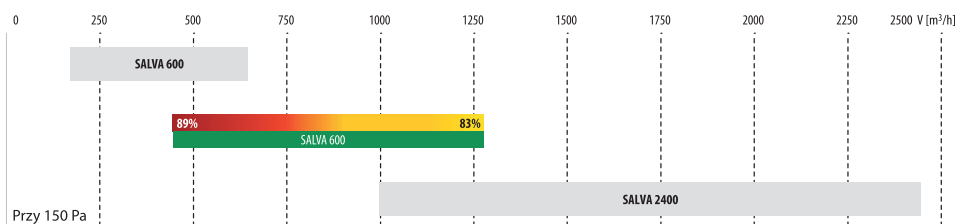
Chłodnica freonowa



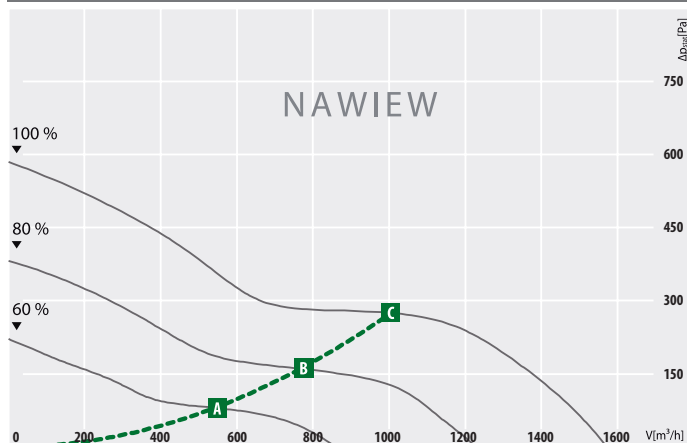
SALVA 1200 V



Centrala z odzyskiem ciepła wyposażona w zintegrowaną nagrzewnicę elektryczną lub wodną (opcjonalna chłodnica zewnętrzna).



SALVA 1200 V



Charakterystyki odnoszą się do fabrycznych ustawień biegów A, B i C.

dane akustyczne

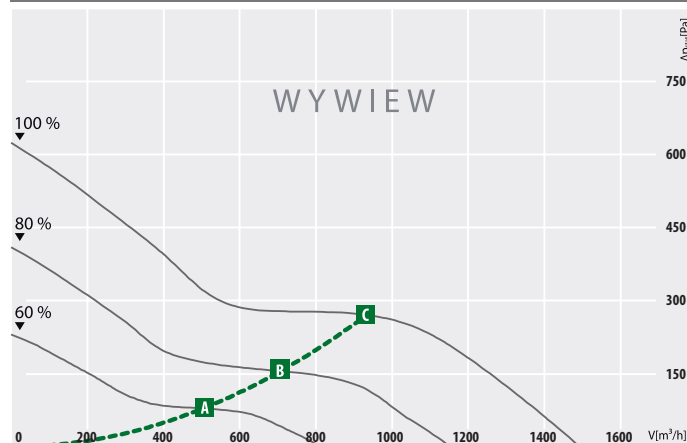
		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Moc akustyczna na zewnątrz dB[A]	A	67	52	57	62	61	60	55	45
	B	73	58	63	69	67	67	63	55
	C	78	54	64	72	73	72	69	62
Moc akustyczna na zasilaniu dB[A]	A	51	45	46	44	42	38	32	15
	B	57	52	50	49	48	45	40	24
	C	60	50	51	54	54	52	46	33
Moc akustyczna obudowy dB[A]	A	47	44	40	37	31	27	25	0
	B	56	54	49	44	38	35	34	18
	C	55	50	51	47	43	41	40	28

Dane techniczne	SALVA 1200 V/W		SALVA 1200 V/E
	12957400		12957700
Typ nagrzewnicy	wodna		elektryczna
Wydajność nominalna [m³/h]	900		900
Napięcie nominalne [V]	230, 1~		400, 3~N
Prąd maksymalny [A]	3		13,7
Częstotliwość robocza [Hz]	50		50
Moc znamionowa [W]	650		6650
Waga [kg]	213		210

klasyfikacja energetyczna

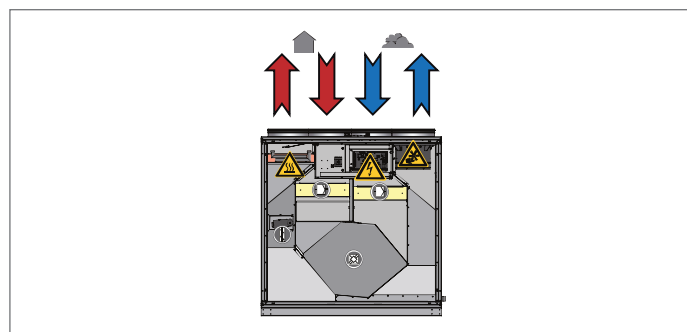
Parametr	
Wydajność odzysku ciepła (0°C)	80%
Klasa odzysku ciepła EN 13053	H1
Klasa SFP EN 13779	2-3
Klasa prędkości EN13053	V1
Pobór mocy EN 13053	P1
Sprawność energetyczna EN 13053 η_p	82%

SALVA 1200 V

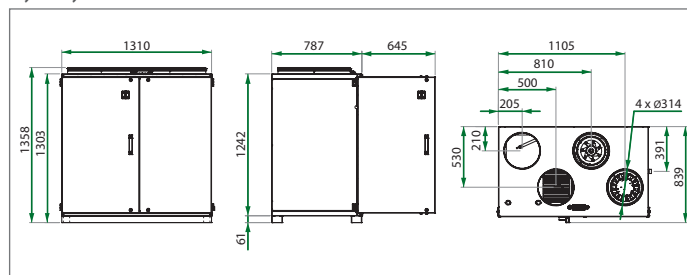


dane akustyczne

		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Moc akustyczna na zewnątrz dB[A]	A	49	43	42	43	41	39	25	9
	B	53	56	65	72	74	68	63	55
	C	59	46	47	54	55	50	41	28
Moc akustyczna na zasilaniu dB[A]	A	71	48	57	65	66	65	54	45
	B	77	56	65	72	74	68	63	55
	C	84	67	70	78	81	76	70	63

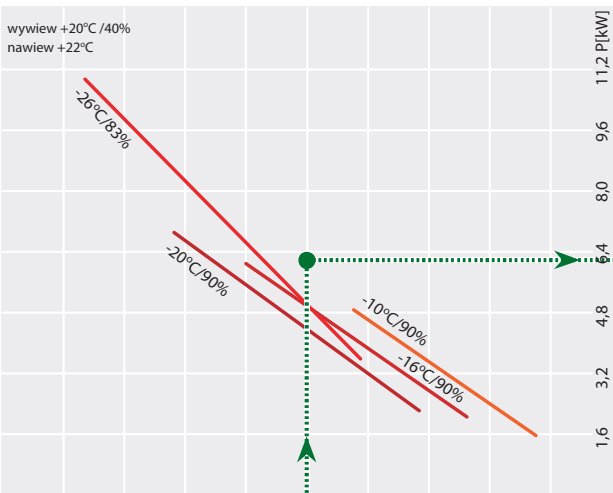


wymiar SALVA 1200 V



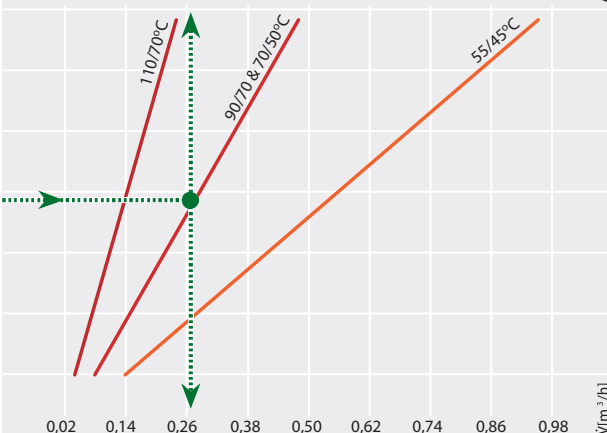
Wymagana moc grzewcza

wywiew +20°C /40%
nawiew +22°C

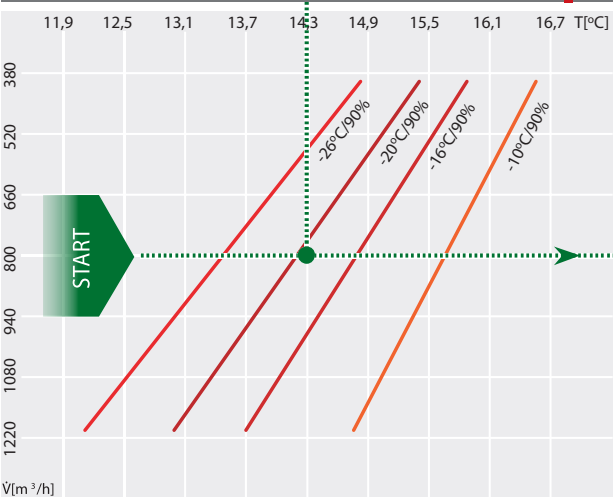


Parametry nagrzewnicy wodnej

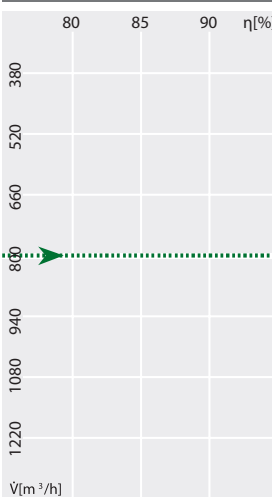
55/45	0,30	1,70	3,10	4,50	5,90	7,30	8,70	10,10	Δp [kPa]
70/50	0,50	1,25	2,00	2,75	3,50	4,25	5,00	5,75	
110/70	0,00	0,34	0,76	1,18	1,60	2,02	2,44	2,86	



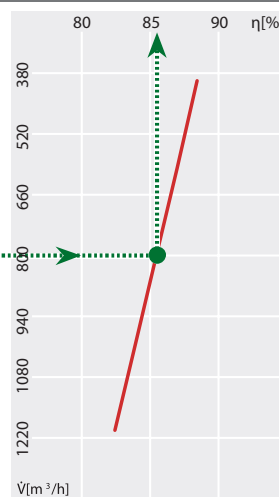
Temperatura nawiewu za wymiennikiem



Wydajność odzysku wilgoci

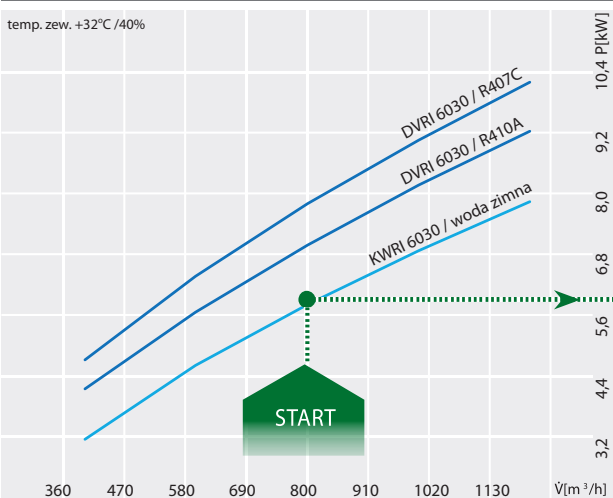


Wydajność odzysku ciepła



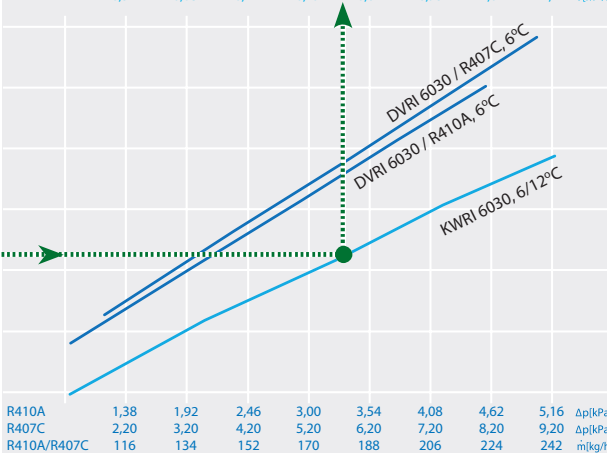
Akcesoria dodatkowe: zewnętrzna chłodnica

temp.zew. +32°C /40%



Chłodnica wodna / DX coil

woda zimna	2,26	3,04	3,82	4,60	5,38	6,16	6,94	7,72	Δp [kPa]
	0,54	0,63	0,71	0,79	0,87	0,95	1,04	1,12	



R410A	1,38	1,92	2,46	3,00	3,54	4,08	4,62	5,16	Δp [kPa]
R407C	2,20	3,20	4,20	5,20	6,20	7,20	8,20	9,20	
R410A/R407C	116	134	152	170	188	206	224	242	Δp [kPa]
									Δp [kPa]
									m [kg/h]



OGRZEWANIE



Odzysk ciepła



CHŁODZENIE

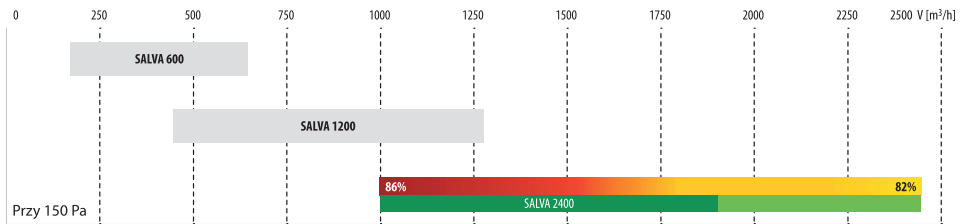
Chłodnica freonowa



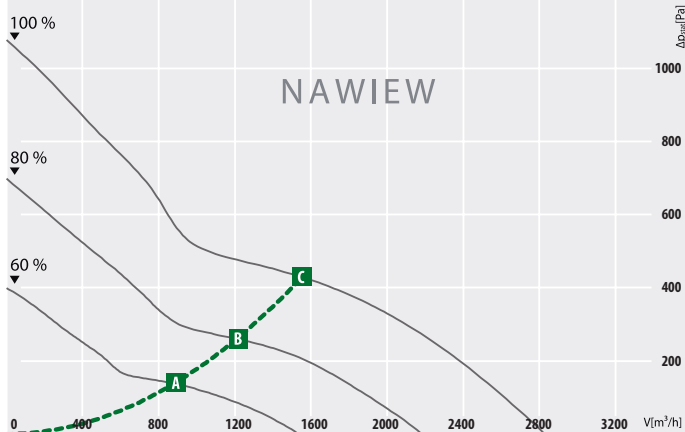
SALVA 2400 S



Centrala z odzyskiem ciepła wyposażona w zintegrowaną nagrzewnicę elektryczną lub wodną (opcjonalna chłodnica zewnętrzna).



SALVA 2400 S



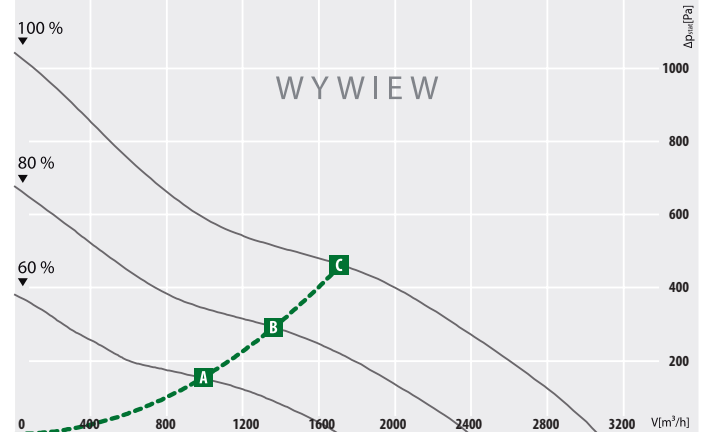
Charakterystyki odnoszą się do fabrycznych ustawień biegów A, B i C.

dane akustyczne

		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Moc akustyczna na zewnątrz dB[A]	A	76	60	64	73	69	66	61	55
	B	81	68	71	76	76	74	70	63
	C	87	72	77	81	82	80	76	70
Moc akustyczna na zasilaniu dB[A]	A	61	54	54	56	53	48	33	17
	B	67	60	56	61	60	55	42	26
	C	72	65	59	65	67	61	49	34
Moc akustyczna obudowy dB[A]	A	62	53	58	55	46	38	29	14
	B	63	58	55	56	50	46	38	24
	C	66	63	58	59	56	51	46	37

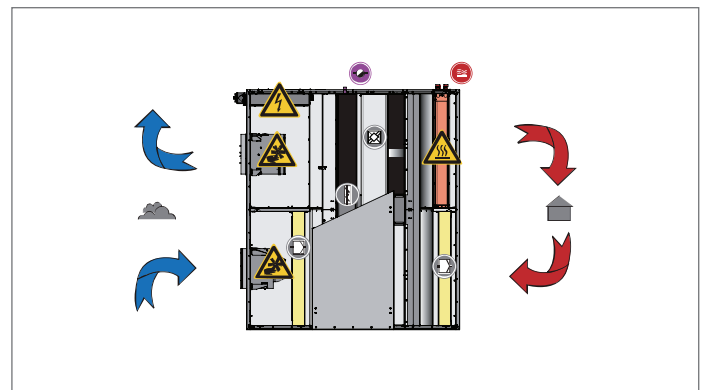
Dane techniczne	SALVA 2400 S/W		SALVA 2400 S/E	
	12959500	12959800	12959500	12959800
Typ nagrzewnicy	wodna		elektryczna	
Wydajność nominalna [m³/h]	1500		1500	
Napięcie nominalne [V]	230, 1~		400, 3~N	
Prąd maksymalny [A]	7,5		21,5	
Częstotliwość robocza [Hz]	50		50	
Moc znamionowa [W]	1650		10650	
Waga [kg]	245		236	

SALVA 2400 S



dane akustyczne

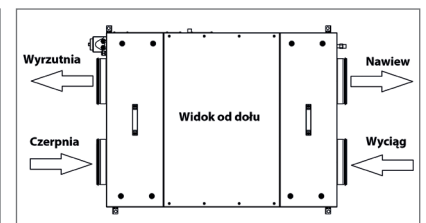
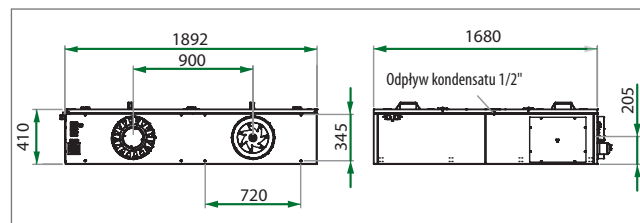
		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Moc akustyczna na zewnątrz dB[A]	A	62	49	50	61	54	46	36	20
	B	65	54	56	60	58	53	45	30
	C	69	58	58	66	63	59	51	37
Moc akustyczna na zasilaniu dB[A]	A	80	55	67	76	75	70	63	54
	B	85	61	72	79	81	78	72	64
	C	91	66	75	84	87	84	78	71



klasyfikacja energetyczna

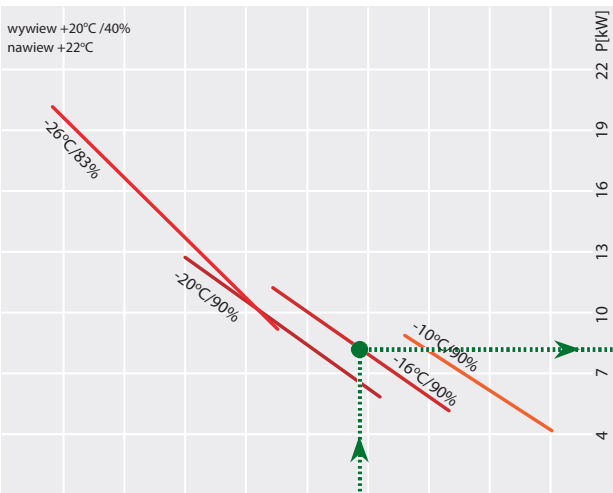
Parametr	
Wydajność odzysku ciepła (0°C)	80%
Klasa odzysku ciepła EN 13053	H1
Klasa SFP EN 13779	2-3
Klasa prędkości EN13053	V1
Pobór mocy EN 13053	P1
Sprawność energetyczna EN 13053 η _e	82%

wymiary SALVA 2400 S



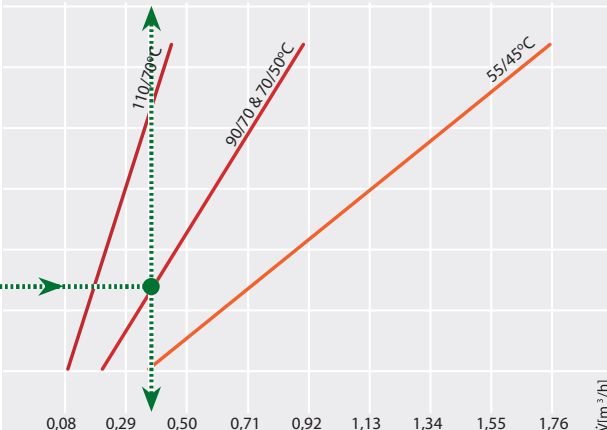
Wymagana moc grzewcza

wywiew +20°C / 40%
nawiew +22°C

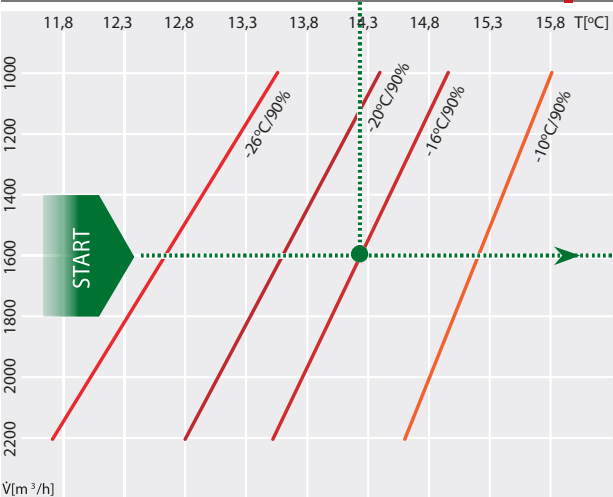


Parametry nagrzewnicy wodnej

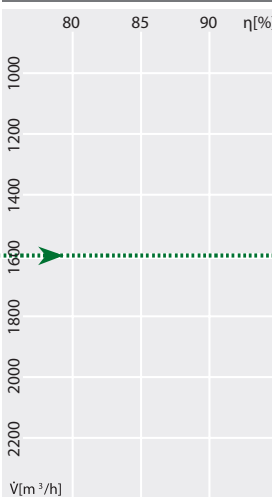
55/45	0,00	1,10	2,30	3,50	4,70	5,90	7,10	8,30	Δp [kPa]
70/50	0,02	0,33	0,64	0,95	1,26	1,57	1,88	2,19	
110/70 0,01	0,22	0,43	0,64	0,85	1,06	1,27	1,48	1,69	



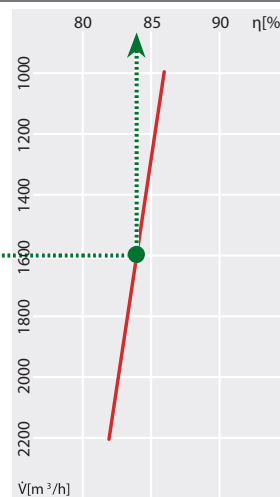
Temperatura nawiewu za wymiennikiem



Wydajność odzysku wilgoci

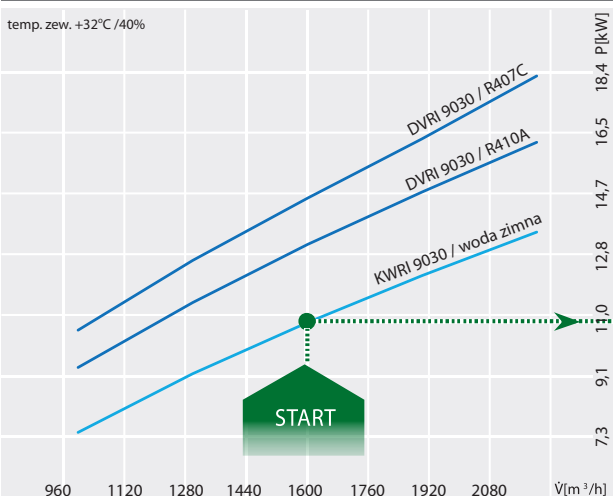


Wydajność odzysku ciepła



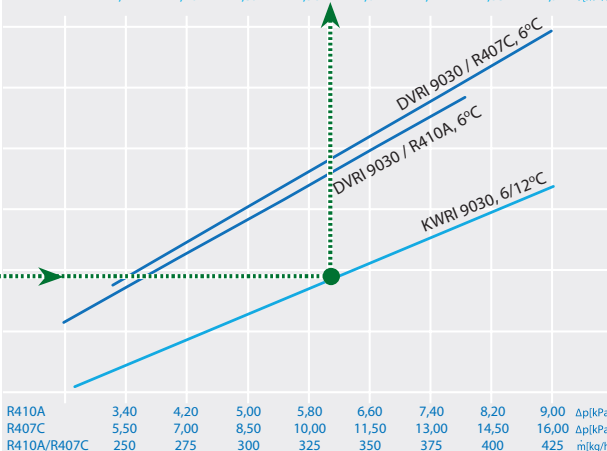
Akcesoria dodatkowe: zewnętrzna chłodnica

temp.zew. +32°C / 40%



Chłodnica wodna / DX coil

woda zimna	2,98	3,57	4,16	4,75	5,34	5,93	6,52	7,11	Δp [kPa]
	1,17	1,28	1,39	1,50	1,61	1,72	1,83	1,94	



R410A	3,40	4,20	5,00	5,80	6,60	7,40	8,20	9,00	Δp [kPa]
R407C	5,50	7,00	8,50	10,00	11,50	13,00	14,50	16,00	
R410A/R407C	250	275	300	325	350	375	400	425	



OGRZEWANIE



Odzysk ciepła



CHŁODZENIE

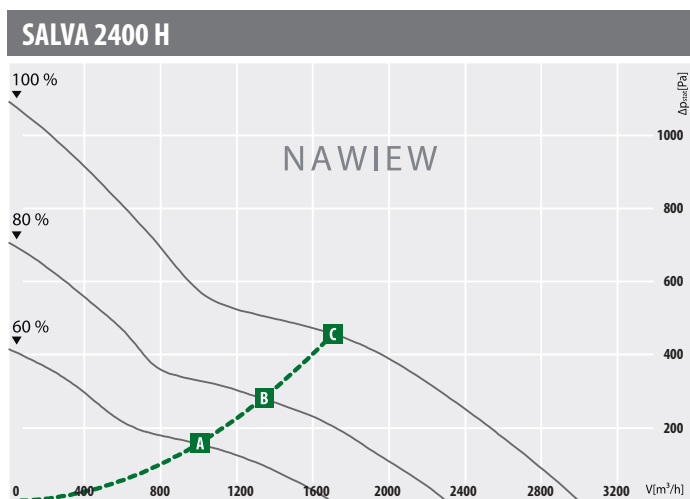
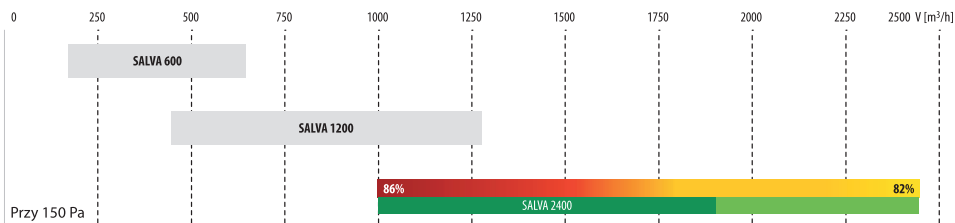
Chłodnica freonowa



SALVA 2400 H



Centrala z odzyskiem ciepła wyposażona w zintegrowaną nagrzewnicę elektryczną lub wodną (opcjonalna chłodnica zewnętrzna).



Charakterystyki odnoszą się do fabrycznych ustawień biegów A, B i C.

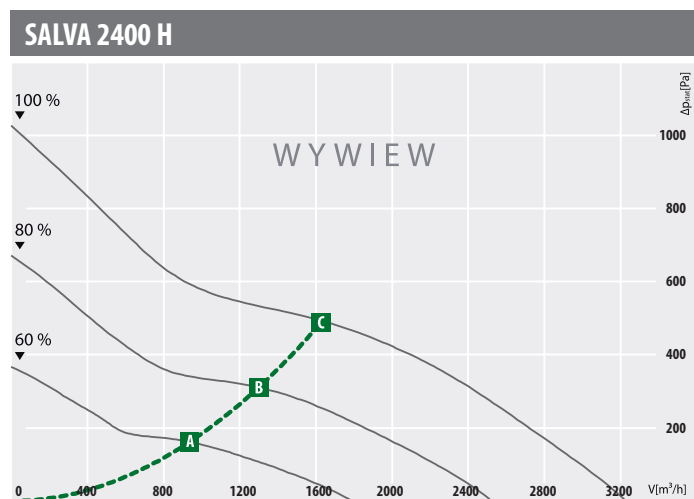
dane akustyczne

		Częstotliwości pasm oktawowych [Hz]							
		Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Moc akustyczna na zewnątrz dB[A]	A	78	58	66	76	69	64	60	52
	B	82	65	73	78	76	72	69	62
	C	87	70	77	83	81	79	75	69
Moc akustyczna na zasilaniu dB[A]	A	59	48	45	55	50	42	29	16
	B	61	53	51	56	56	51	39	29
	C	67	60	55	59	62	57	46	38
Moc akustyczna obudowy dB[A]	A	63	51	46	60	54	50	40	31
	B	67	57	52	62	61	58	50	42
	C	71	61	56	67	66	64	55	49

Dane techniczne	SALVA 2400 H/W P	SALVA 2400 H/E L	SALVA 2400 H/E P	SALVA 2400 H/E L
	12965400	12966100	12965700	12966400
Strona podłączenia	Prawa	Lewa	Prawa	Lewa
Typ nagrzewnicy	-	wodna	elektryczna	elektryczna
Wydajność nominalna [m³/h]	1500	1500	1500	1500
Napięcie nominalne [V]	230, 1~	230, 1~	400, 3~N	400, 3~N
Prąd maksymalny [A]	8	8	21,5	21,5
Częstotliwość robocza [Hz]	50	50	50	50
Moc znamionowa [W]	1700	1700	10650	10650
Waga [kg]	363	363	363	363

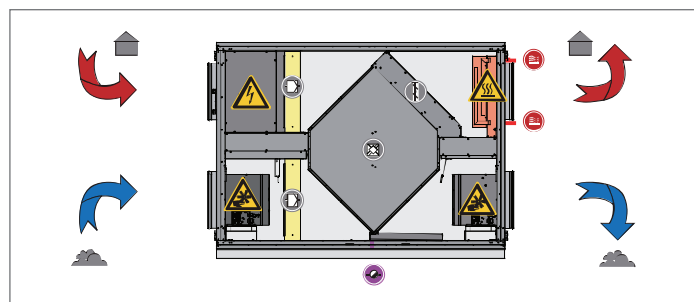
klasyfikacja energetyczna

Parametr	
Wydajność odzysku ciepła (0°C)	79%
Klasa odzysku ciepła EN 13053	H1
Klasa SFP EN 13779	2-3
Klasa prędkości EN13053	V1
Pobór mocy EN 13053	P1
Sprawność energetyczna EN 13053 η_p	82%

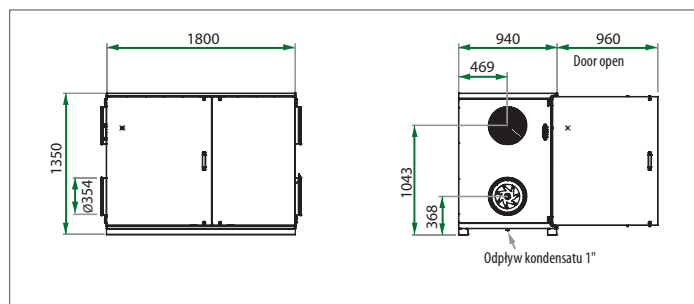


dane akustyczne

		Częstotliwości pasm oktawowych [Hz]							
		Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Moc akustyczna na zewnątrz dB[A]	A	57	46	45	54	47	39	27	20
	B	61	52	51	56	55	50	41	33
	C	65	55	55	61	60	57	49	41
Moc akustyczna na zasilaniu dB[A]	A	80	59	71	77	72	67	59	51
	B	85	66	75	80	79	76	70	61
	C	90	71	78	85	86	83	77	69

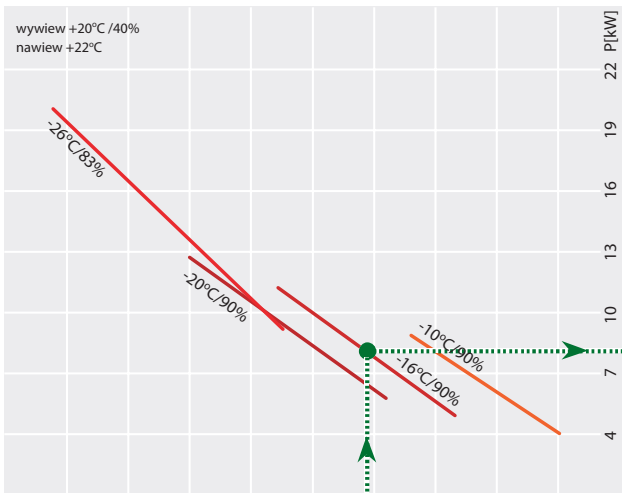


wymiary SALVA 1200 H



Wymagana moc grzewcza

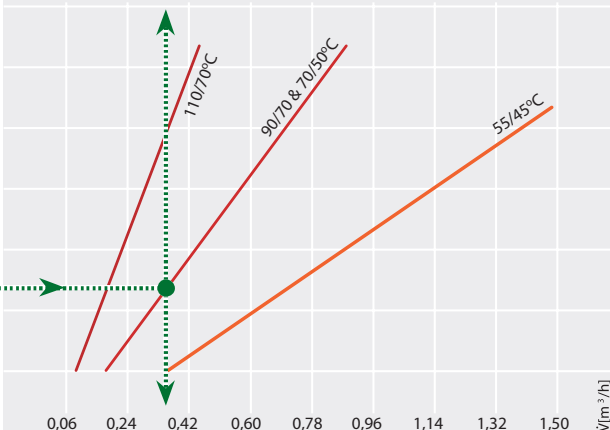
wywiew +20°C /40%
nawiew +22°C



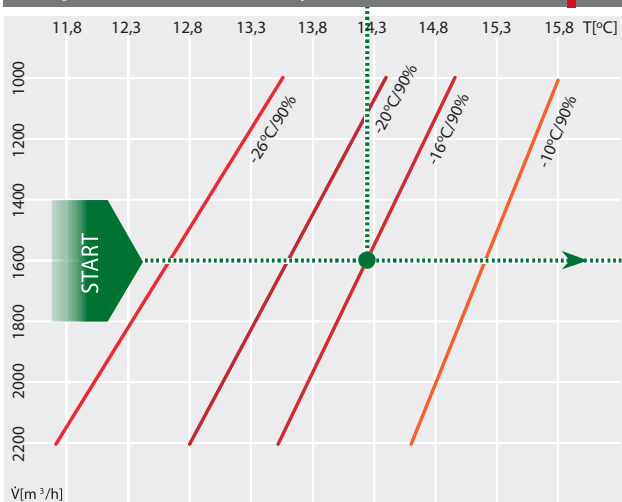
Parametry nagrzewnicy wodnej

55/45	2,90	6,20	9,50	12,80	16,10	19,40	22,70	
70/50	1,30	3,20	5,10	7,00	8,90	10,80	12,70	14,60
110/70 0,00	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00

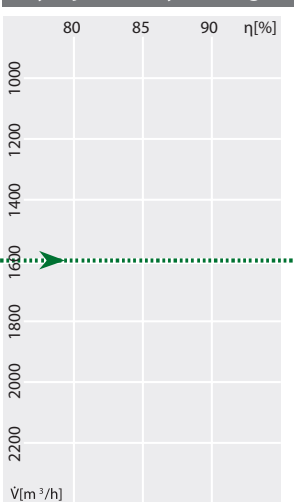
Δp [kPa]



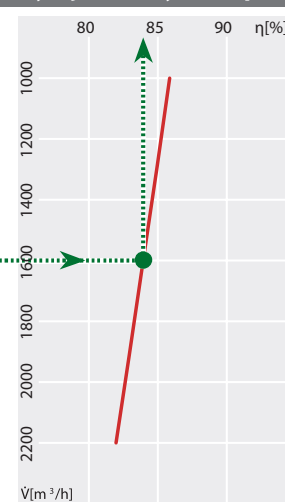
Temperatura nawiewu za wymiennikiem



Wydajność odzysku wilgoci

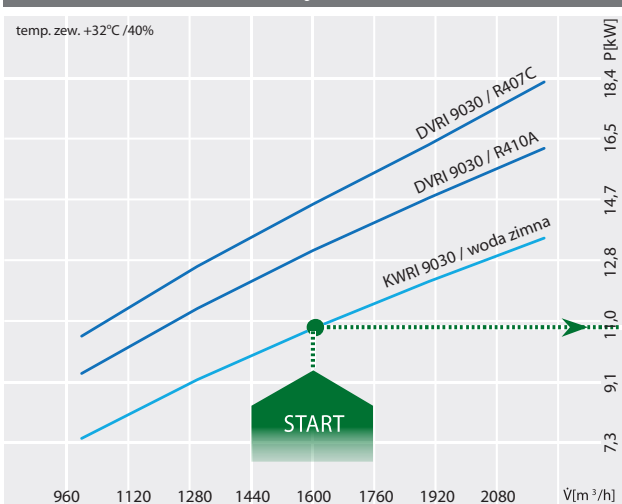


Wydajność odzysku ciepła



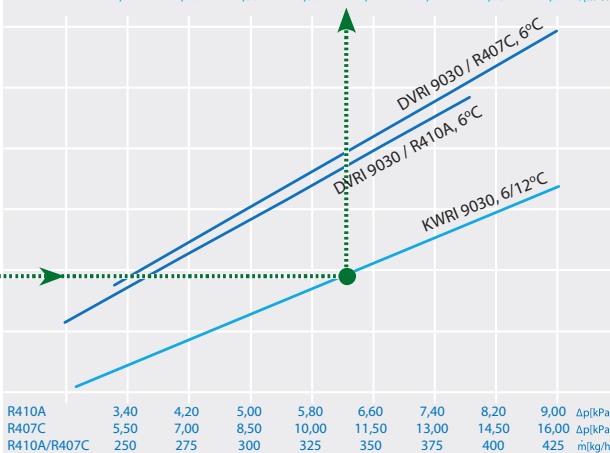
Akcesoria dodatkowe: zewnętrzna chłodnica

temp.zew. +32°C /40%



Chłodnica wodna / DX coil

woda zimna	2,98	3,57	4,16	4,75	5,34	5,93	6,52	7,11	Δp [kPa]
	1,17	1,28	1,39	1,50	1,61	1,72	1,83	1,94	V [m³/h]



OGRZEWANIE



Odzysk ciepła



CHŁODZENIE

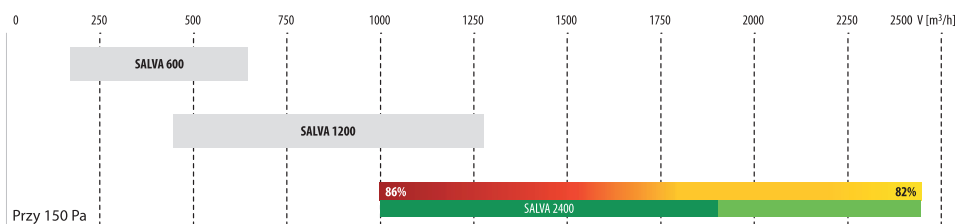
Chłodnica freonowa



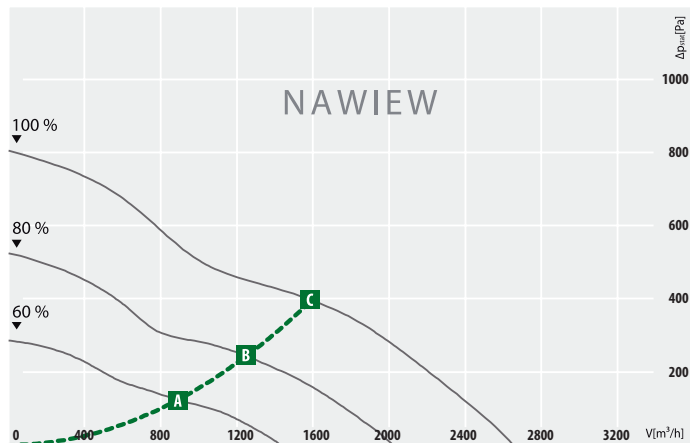
SALVA 2400 V



Centrala z odzyskiem ciepła wyposażona w zintegrowaną nagrzewnicę elektryczną lub wodną (opcjonalna chłodnica zewnętrzna).



SALVA 2400 V



Charakterystyki odnoszą się do fabrycznych ustawień biegów A, B i C.

dane akustyczne

		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Moc akustyczna na zewnątrz dB[A]	A	78	59	64	76	70	67	64	54
	B	82	66	70	78	76	74	71	63
	C	90	67	75	83	83	80	76	87
Moc akustyczna na zasilaniu dB[A]	A	54	45	49	46	46	41	29	44
	B	60	52	54	54	54	49	39	28
	C	65	55	59	58	59	54	46	35
Moc akustyczna obudowy dB[A]	A	52	45	49	43	38	36	28	12
	B	58	51	53	49	45	44	38	27
	C	62	55	59	53	51	49	44	34

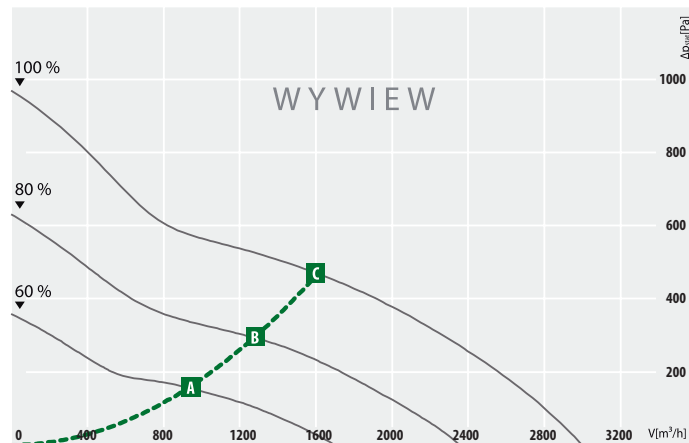
Dane techniczne	SALVA 2400 V/W		SALVA 2400 V/E
	12958800		12959100
Typ nagrzewnicy	-	wodna	elektryczna zew.*
Wydajność nominalna	[m³/h]	1500	1500
Napięcie nominalne	[V]	230, 1~	400, 3~N
Prąd maksymalny	[A]	7,5	21,5
Częstotliwość robocza	[Hz]	50	50
Moc znamionowa	[W]	1650	10650
Waga	[kg]	350	347

* Zewnętrzna nagrzewnica elektryczna w komplecie

klasyfikacja energetyczna

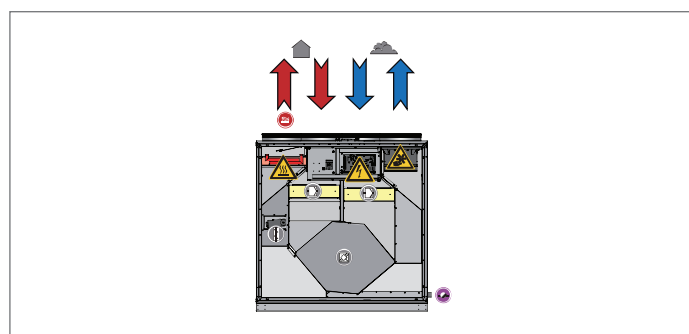
Parametr	
Wydajność odzysku ciepła (0°C)	80%
Klasa odzysku ciepła EN 13053	H1
Klasa SFP EN 13779	2-3
Klasa prędkości EN13053	V1
Pobór mocy EN 13053	P1
Sprawność energetyczna EN 13053 η_p	82%

SALVA 2400 V

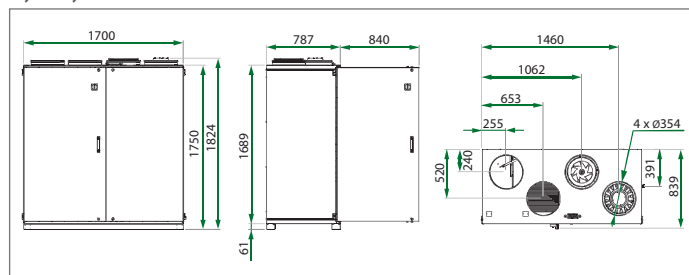


dane akustyczne

		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Moc akustyczna na zewnątrz dB[A]	A	56	48	43	52	47	39	33	17
	B	61	53	50	56	54	47	41	30
	C	65	56	53	60	60	54	47	38
Moc akustyczna na zasilaniu dB[A]	A	78	57	64	74	74	69	63	54
	B	85	63	71	80	81	77	71	63
	C	91	67	74	84	88	84	77	70

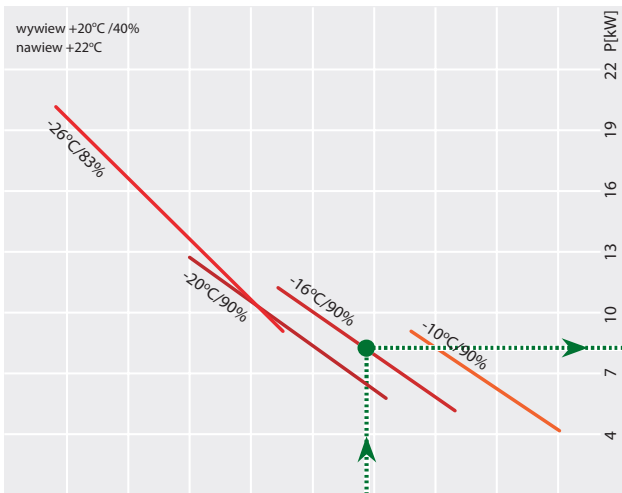


wymiar SALVA 2400 V



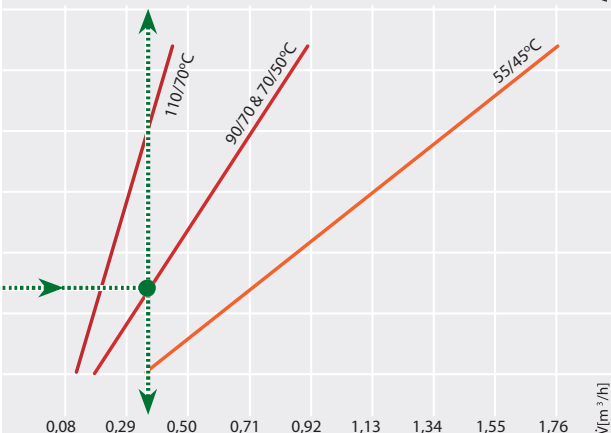
Wymagana moc grzewcza

wywiew +20°C /40%
nawiew +22°C

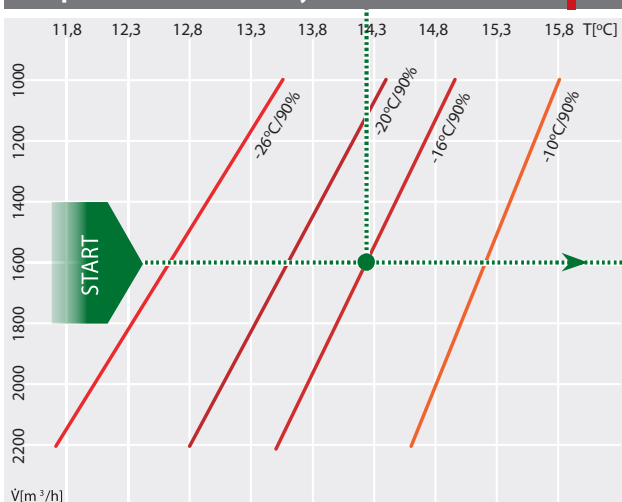


Parametry nagrzewnicy wodnej

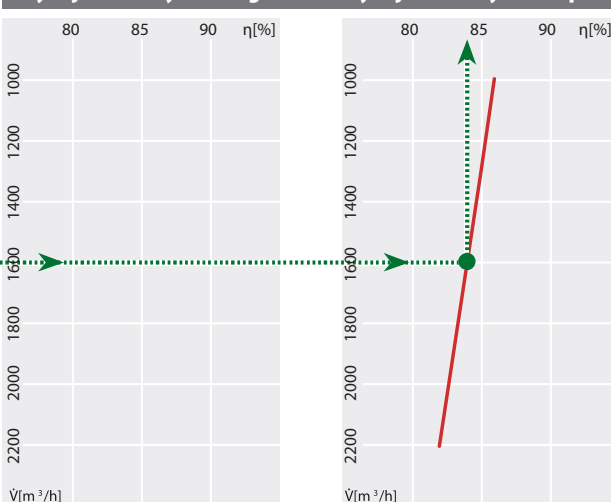
55/45	0,60	2,90	5,20	7,50	9,80	12,10	14,40	16,70	
70/50	0,84	2,11	3,38	4,65	5,92	7,19	8,46	9,73	Δp [kPa]
110/70 0,00	0,64	1,31	1,98	2,65	3,32	3,99	4,66	5,33	V [m³/h]



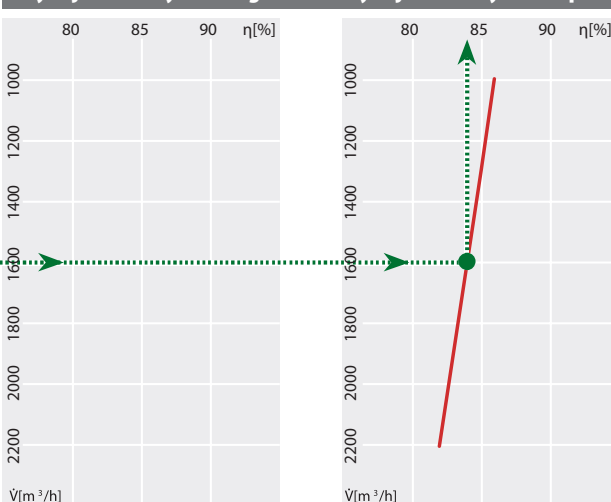
Temperatura nawiewu za wymiennikiem



Wydajność odzysku wilgoci

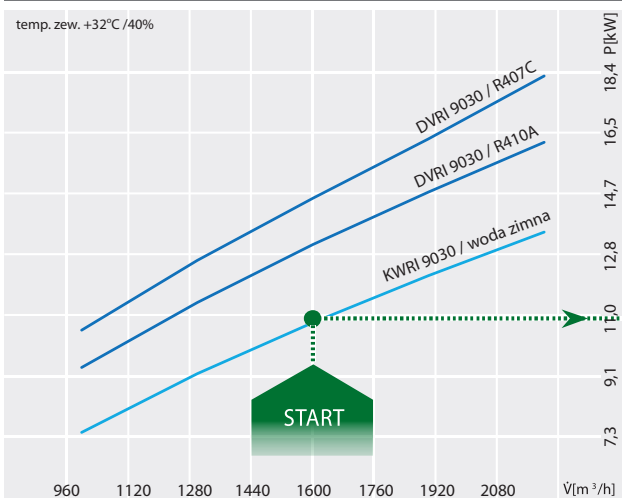


Wydajność odzysku ciepła



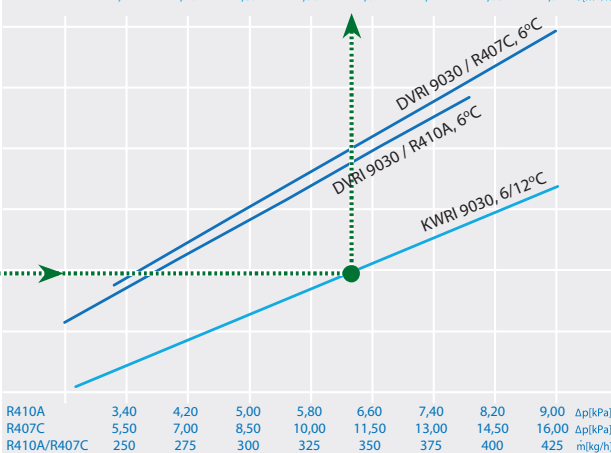
Akcesoria dodatkowe: zewnętrzna chłodnica

temp.zew. +32°C /40%



Chłodnica wodna / DX coil

woda zimna	2,98	3,57	4,16	4,75	5,34	5,93	6,52	7,11	Δp [kPa]
	1,17	1,28	1,39	1,50	1,61	1,72	1,83	1,94	V [m³/h]



OGRZEWANIE



Odzysk ciepła



CHŁODZENIE

Chłodnica freonowa

