

CENTRALE WENTYLACYJNE Z OBROTOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA



RLI



RLE



budowa i konstrukcja

Obudowa central RLI/RLE wykonana jest w całości z podwójnej warstwy blachy stalowej grubości 2 x 1 mm, cynkowanej galwanicznie. Konstrukcja wykonana w technologii bezszkieletowej została zaizolowana termicznie i akustycznie wełną mineralną o grubości 40 mm, o wysokiej klasie gęstości wynoszącej 88 kg/m³, która dużo bardziej efektywnie absorbuje niskie wartości częstotliwości dźwięku. Wewnętrzne opory przepływu są bardzo małe w porównaniu do szerokiego zakresu wydajności. Zintegrowana przepustnica o zwartej i szczelnej konstrukcji wyposażona została w siłownik ze sprężyną zwrotną.

Centrale wykonane są w wersji prawej oraz w wersji lewej. W skład standardowego wyposażenia central wchodzi filtry panelowe klasy EU5 na wlocie powietrza wyciąganego oraz EU7 na wlocie powietrza nawiewanego, odzysk ciepła realizowany jest za pomocą wymiennika obrotowego, przepustnice z siłownikiem, silniki przystosowane do regulacji prędkości obrotowej za pomocą falowników, automatyka sterująca wraz z panelem zdalnego sterowania, dyfuzory na wlocie i wylocie redukujące hałas i przenoszenie się drgań.

Elementy grzejne/chłodzące mogą stanowić: nagrzewnica wodna, chłodnica wodna lub chłodnica freonowa typu DX coil. Centrale są łatwe w instalacji,

przewody elektryczne posiadają końcówki wtykowe, dodatkowo, wszystkie elementy wewnętrzne można w prosty sposób zdemontować w celach serwisowych. Centrale można montować na dachu przy użyciu opcjonalnej osłony dachowej.

wentylatory

W centralach typu RLI/RLE zastosowano energooszczędne wentylatory JETTEC wyposażone w silniki przystosowane do regulacji za pomocą falowników, oraz JETTEC EC elektronicznie komutowane. Wentylatory JETTEC, dzięki swojej unikalnej konstrukcji diagonalnego wirnika osiągają najwyższe parametry sprawności w swojej klasie, czyniąc centrale te jeszcze bardziej energooszczędnymi urządzeniami.

W centralach typu RLE wentylatory JETTEC dostarczane są jako osobne elementy przeznaczone do montażu w kanale.



napęd i sterowanie

Wszystkie modele central RLI/RLE zasilane są prądem trójfazowym 400V, 50Hz. Jako wyposażenie standardowe występuje kompletna automatyka sterująca pracą central w skład której wchodzi m.in.: przepustnice wielopłaszczyznowe wraz z siłownikiem ze sprężyną zwrotną, zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe, czujnik temperatury powietrza nawiewanego oraz wyciąganego, presostaty monitorujące stan zabrudzenia filtrów, falowniki, regulatory EC, wyłącznik serwisowy, panel zdalnego sterowania wraz z wbudowanym czujnikiem temperatury, zabezpieczenie termiczne silników elektrycznych, regulator nagrzewnicy wodnej, chłodnicy wodnej.

wymiennik obrotowy

Najważniejszym elementem central typu RLI/RLE jest obrotowy wymiennik ciepła, którego sprawność odzysku wynosi do 82%. Wymiennik wykonany jest z pofalowanej blachy aluminiowej nawiniętej na wałek, ruch obrotowy wymiennika zapewnia silnik z napędem pasowym. Konstrukcja central pozwala na szybkie i bezproblemowe zdemontowanie wymiennika, np. w celach serwisowych. Wyższa jest przy tym również sprawność, a także wydajność powietrza, przy jednocześnie relatywnie małych wymiarach gabarytowych samego wymiennika.



dane podstawowe

- kompaktowe rozmiary central RLE
- 4 podstawowe typoszeregi w 6 wariantach wykonania
- wydajność powietrza do 10 000 m³/h
- obrotowy wymiennik ciepła, sprawność do 82%
- silniki standardowe, oraz komutowane elektronicznie EC
- kompletny układ automatyki, wraz z panelem sterującym
- zintegrowane przepustnice wielopłaszczyznowe z siłownikami
- łatwa obsługa, cicha i niezawodna praca
- podłączonym do odpowiednich króćców centrali. Takie rozwiązanie konstrukcyjne pozwala na zaoszczędzenie sporej ilości miejsca potrzebnego do montażu centrali z obrotowym wymiennikiem ciepła - redukcja wymaganej przestrzeni jest na poziomie 50-70%.

Akcesoria



STK
siłownik zaworu
str. nr 431



RD RLI/RLE
osłona dachowa
str. nr 432



misa ociekowa

Dla central wyposażonych w chłodnicę wodną lub freonową typu DX coil, zastosowano specjalną misę ociekową dla gromadzenia i odprowadzania skroplin.

Chłodnicę można w łatwy sposób zdemontować.



automatyka sterująca

Wszystkie modele central wyposażone zostały w kompletny układ automatyki sterującej. Dostęp do wszystkich połączeń uzyskuje się po otwarciu obudowy i zdjęciu panelu osłaniającego automatykę. Kontrolę wszystkich parametrów pracy centrali umożliwia dołączony do zestawu panel zdalnego sterowania z wyświetlaczem LCD. Wszystkie połączenia zakończone są wtykowo.



energooszczędne falowniki

Za precyzyjną regulację wydajnością pracy central odpowiadają energooszczędne falowniki zintegrowane wewnątrz obudowy i podłączone do wentylatorów JETTEC. Regulacja za pomocą zmiany częstotliwości zasilania jest dużo bardziej efektywna niż standardowa regulacja za pomocą transformatorów.



przepustnica z siłownikiem

Wszystkie modele central zostały wyposażone w przepustnice wielopłaszczyznowe zabudowane na wlocie i wyciągu powietrza. Praca przepustnic sterowana jest za pomocą zintegrowanego siłownika standardowo wyposażonego w sprężynę zwrotną, która automatycznie zamyka przepustnice w przypadku awarii lub braku zasilania.

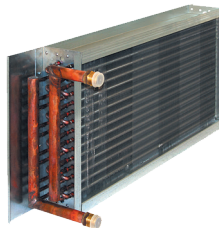
filtr

Standardowo każda centrala wyposażona jest w filtry panelowe o dużej powierzchni adsorpcji zanieczyszczeń wykonane w klasie EU7, zamontowane wlocie powietrza świeżego, oraz w klasie EU5 na wylocie powietrza zużytego z pomieszczenia. W celu kontroli stanu zabrudzenia filtrów zastosowano presostaty, które wchodzą w skład wyposażenia automatyki centrali. Przekroczenie wartości dopuszczalnych spowoduje wyświetlenie komunikatu informującego o konieczności wymiany filtrów.



elementy grzejne/chłodzące

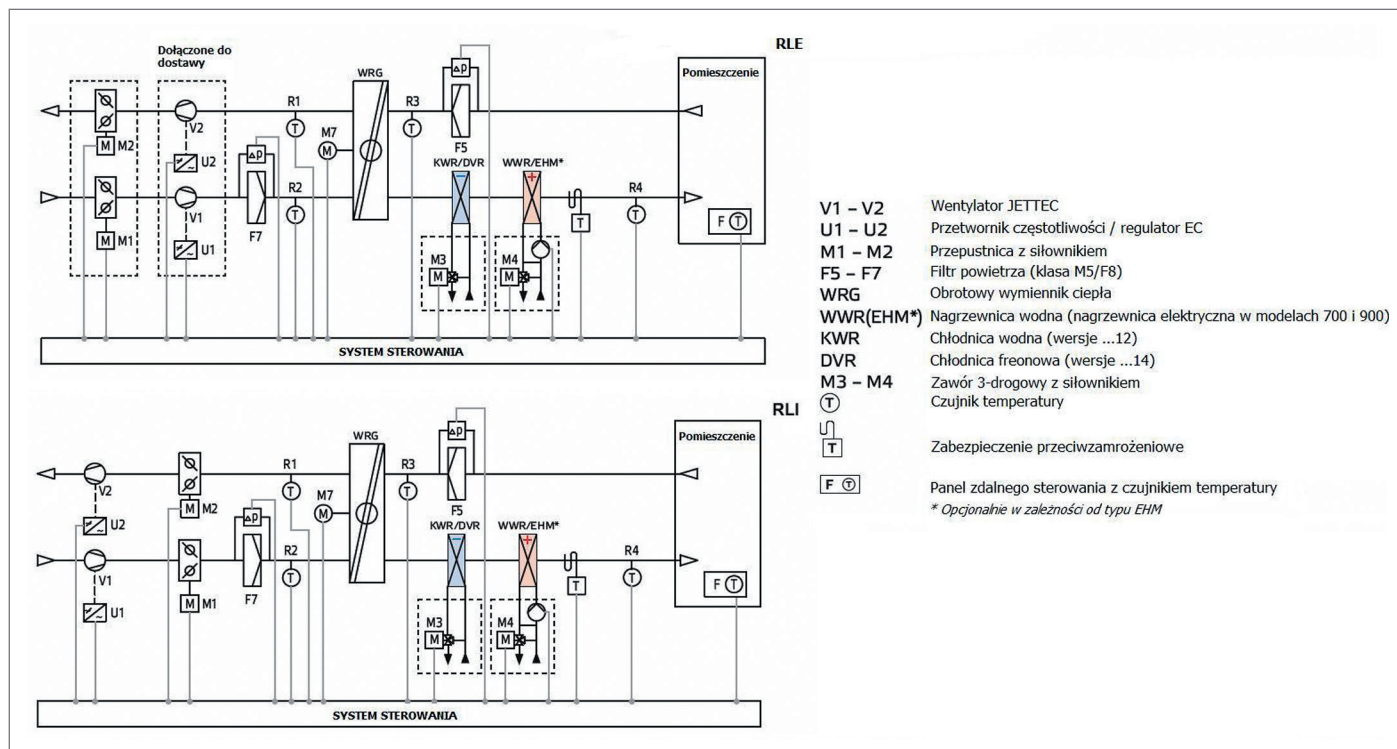
Centrala wyposażona jest w nagrzewnicę wodną dwurzędową, podłączenie zasilania znajduje się po stronie prawej lub lewej w zależności od wersji wykonania. W przypadku potrzeby zmniejszania temperatury powietrza w pomieszczeniu stosowane są dodatkowo oprócz nagrzewnicy wodnej także chłodnica wodna trzyczęściowa zasilana z sieci wody lodowej lub chłodnica freonowa trzyczęściowa typu DX coil. Termostaty sterujące ochroną przeciwzamrożeniową, oraz temperaturą nawiewu stanowią elementy wyposażenia automatyki, zawory do wody zasilającej oraz siłowniki do zaworów stanowią wyposażenie dodatkowe.



zastosowanie

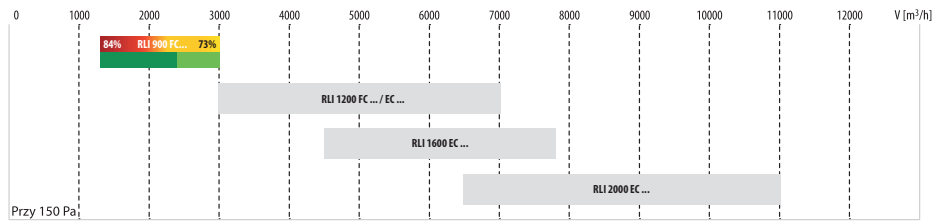
Centralne typu RLI/RLE znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie jest niewystarczająca ilość miejsca do montażu dużych jednostek stojących. Kompaktowe jednostki RLE pozwalają na zaoszczędzenie nawet 70% miejsca potrzebnego dla standardowej centrali sekcyjnej. Mogą pracować jako urządzenia służące do wentylacji budynków mieszkalnych, biurowych, przemysłowych i użyteczności publicznej, jak również w obiektach, gdzie wymagane jest zachowanie ścisłych wymagań odnośnie parametrów powietrza w pomieszczeniu i komfortu jak np. biura, sale konferencyjne, sklepy, klasy szkolne, itd.

Schemat techniczny central RLI/RLE

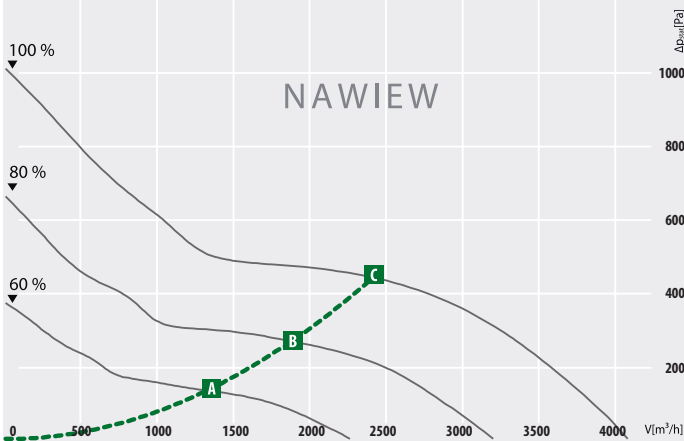


RLI 900 FC

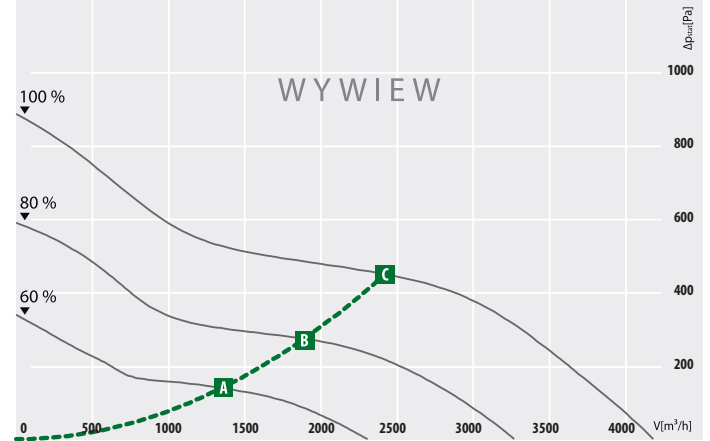
CENTRALA Z OBROTOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA



RLI 900 FC



RLI 900 FC



dane akustyczne

		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Moc akustyczna na zewnątrz dB[A]	A	71	54	62	65	66	63	59	53
	B	78	60	69	72	73	71	67	60
	C	84	65	75	77	79	77	75	66
Moc akustyczna na zasilaniu dB[A]	A	62	47	48	59	57	52	47	38
	B	70	53	55	66	65	61	56	42
	C	76	57	61	71	71	68	64	48
Moc akustyczna obudowy dB[A]	A	51	42	44	43	43	40	37	37
	B	58	49	51	50	51	48	44	38
	C	67	54	55	55	56	55	55	40

dane akustyczne

		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Moc akustyczna na zewnątrz dB[A]	A	62	45	49	59	56	53	46	37
	B	68	51	56	65	63	60	54	43
	C	74	54	62	69	69	67	62	47
Moc akustyczna na zasilaniu dB[A]	A	75	54	65	70	70	66	61	56
	B	83	60	73	78	78	74	69	61
	C	89	65	78	83	83	81	78	67

Wybór modelu centrali

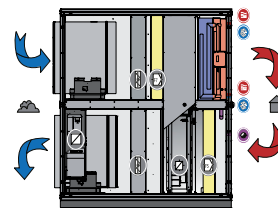
Wersja prawa	RLI 900 FC 20	12890800	
	RLI 900 FC 22	12891300	
	RLI 900 FC 24	12891900	
Wersja lewa	RLI 900 FC 21	12891000	
	RLI 900 FC 23	12891600	
	RLI 900 FC 25	12892200	

Dane techniczne

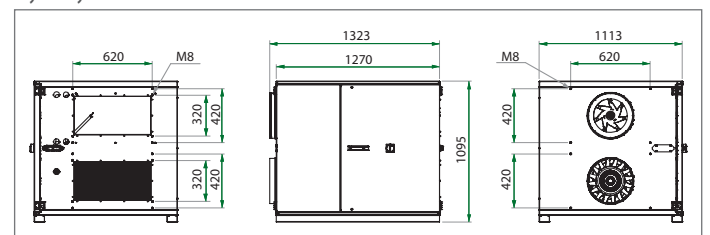
Wydajność max. (przy 200 Pa)	[m³/h]	2300
Napięcie nominalne	[V]	400, 3~
Prąd maksymalny	[A]	8
Częstotliwość robocza	[Hz]	50
Moc znamionowa	[W]	2260
Waga	[kg]	330

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%

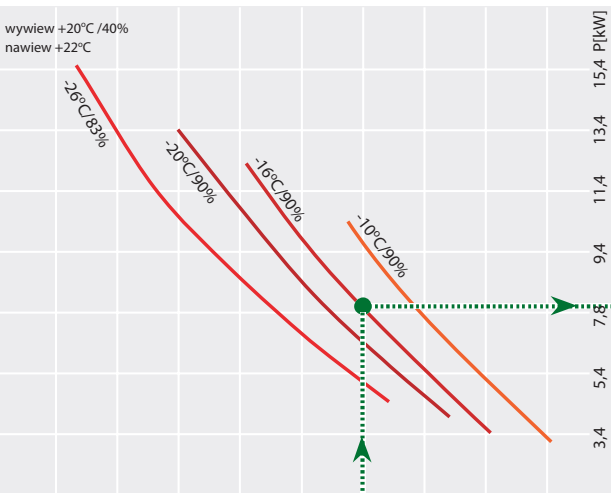


wymiary RLI 900 FC



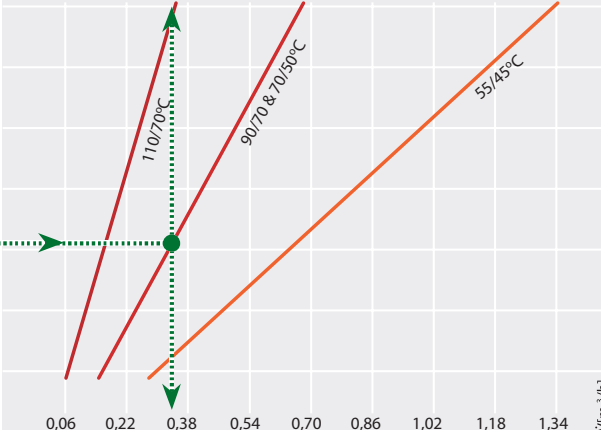
Wymagana moc grzewcza

wywiew +20°C /40%
nawiew +22°C



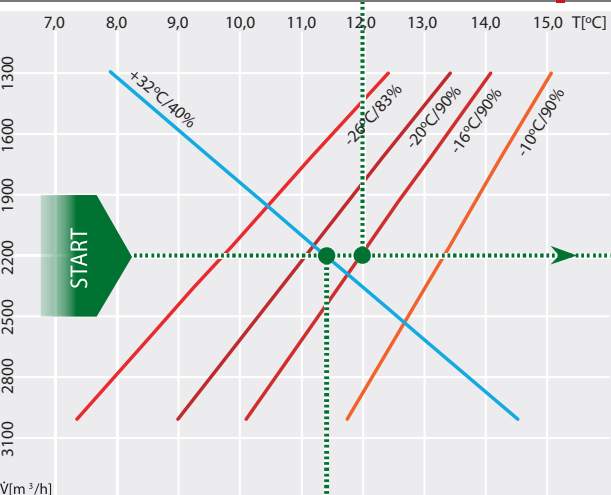
Parametry nagrzewnicy wodnej

55/45	0,12	1,33	2,54	3,75	4,96	6,17	7,38	8,59	Δp[kPa]
70/50	0,40	1,10	1,80	2,50	3,20	3,90	4,60	5,30	
110/70	0,05	0,40	0,75	1,10	1,45	1,80	2,15	2,50	

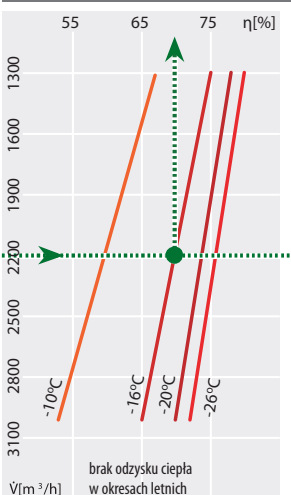


OGRZEWANIE

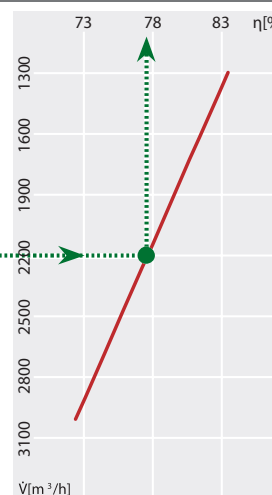
Temperatura nawiewu za wymiennikiem



Wydajność odzysku wilgoci



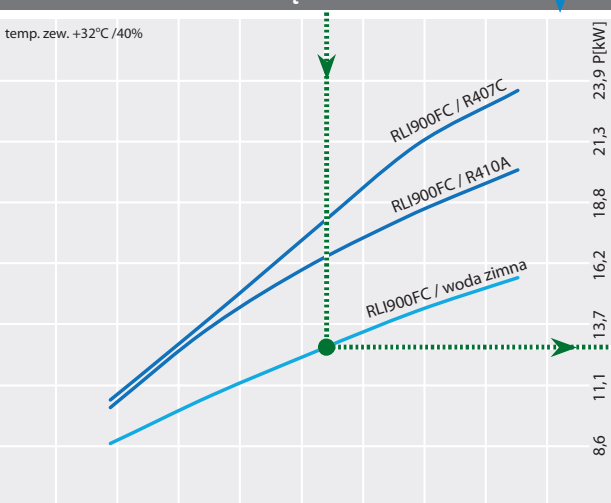
Wydajność odzysku ciepła



Odzysk ciepła

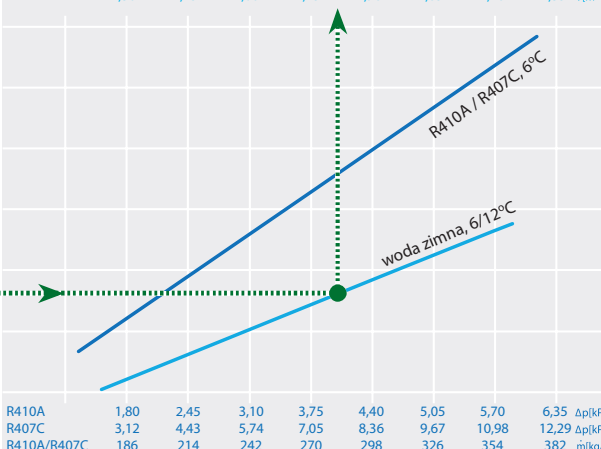
Akcesoria dodatkowe: zewnętrzna chłodziwa

temp.zew. +32°C /40%



Chłodziwa wodna / DX coil

woda zimna	5,18	6,47	7,76	9,05	10,34	11,63	12,92	14,21	Δp[kPa]
	1,30	1,45	1,60	1,75	1,90	2,05	2,20	2,35	V[m³/h]



CHŁODZENIE

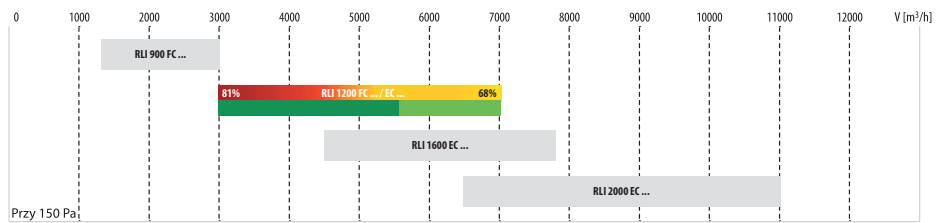
Chłodziwa freonowa



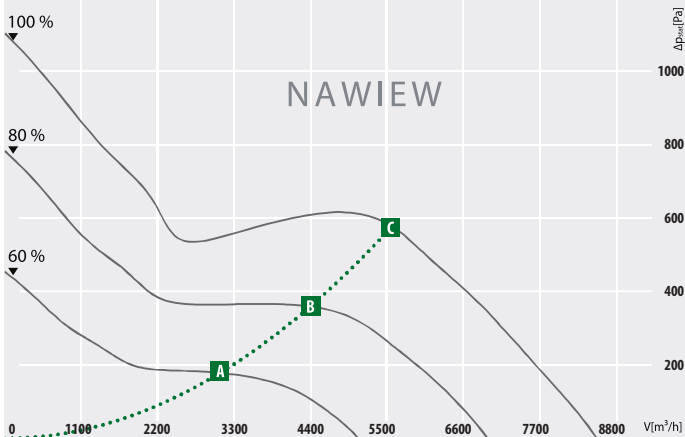


RLI 1200 EC

CENTRALA Z OBROTOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA



RLI 1200 EC



dane akustyczne

		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Moc akustyczna na zewnątrz dB[A]	A	81	64	71	76	75	72	68	58
	B	82	64	71	76	77	76	72	63
	C	83	61	71	76	78	76	73	64
Moc akustyczna na zasilaniu dB[A]	A	62	50	52	57	54	53	47	34
	B	69	59	60	61	63	61	57	42
	C	75	65	64	68	69	68	64	50
Moc akustyczna obudowy dB[A]	A	61	49	52	57	55	48	42	29
	B	68	56	59	61	63	57	51	37
	C	71	59	61	67	64	61	54	40

Wybór modelu centrali

Wersja prawa	RLI 1200 EC 20	12836000	
	RLI 1200 EC 22	12862200	
	RLI 1200 EC 24	12862500	
Wersja lewa	RLI 1200 EC 21	12861900	
	RLI 1200 EC 23	12867600	
	RLI 1200 EC 25	12867300	

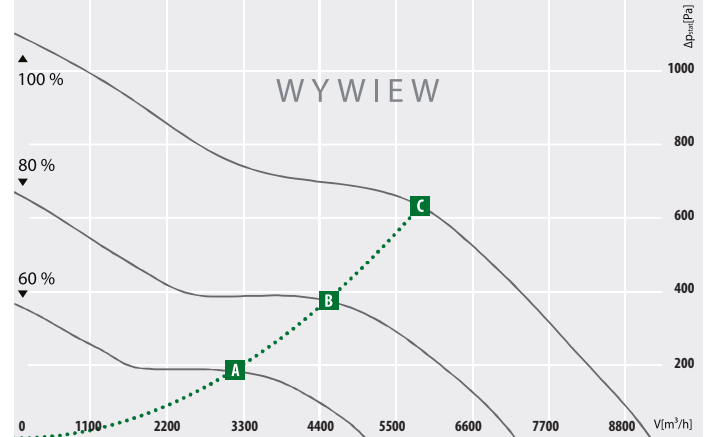
Dane techniczne

Wydajność max. (przy 200 Pa)	[m³/h]	4200
Napięcie nominalne	[V]	400, 3~
Prąd maksymalny	[A]	7
Częstotliwość robocza	[Hz]	50
Moc znamionowa	[W]	3900
Waga	[kg]	474

klasyfikacja energetyczna

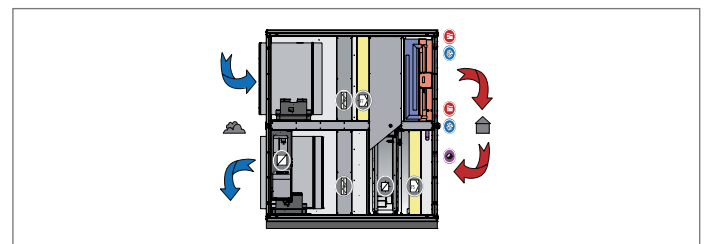
Parametr	
Wydajność odzysku ciepła (0°C)	75,0%
Klasa odzysku ciepła EN 13053	H1
Klasa SFP EN 13779	2
Klasa prędkości EN13053	V1
Pobór mocy EN 13053	P1
Sprawność energetyczna EN 13053 η_c	74,6%

RLI 1200 EC

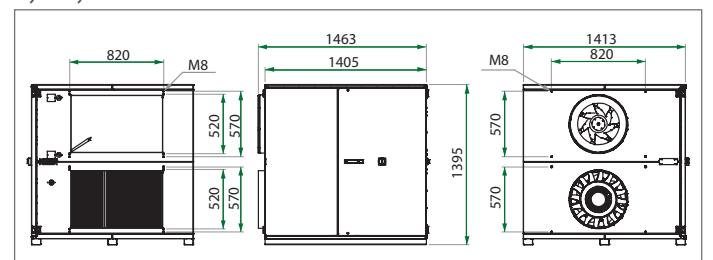


dane akustyczne

		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Moc akustyczna na zewnątrz dB[A]	A	57	51	49	49	49	48	42	30
	B	62	55	55	51	54	52	47	34
	C	67	53	60	68	62	59	55	44
Moc akustyczna na zasilaniu dB[A]	A	81	64	71	76	75	72	68	58
	B	87	66	74	82	83	78	74	64
	C	92	71	78	88	88	84	80	70

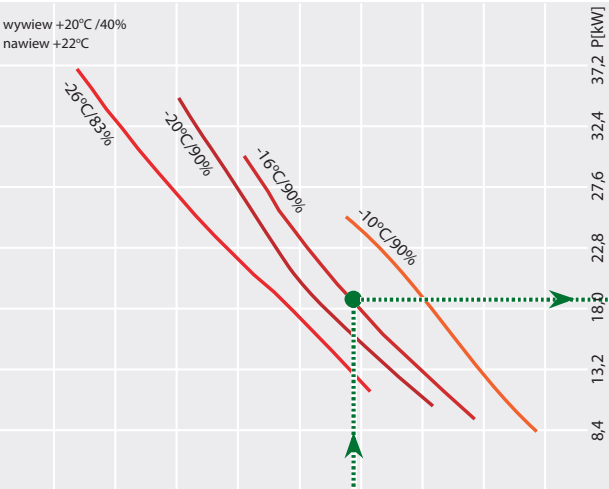


wymiary RLI 1200 EC



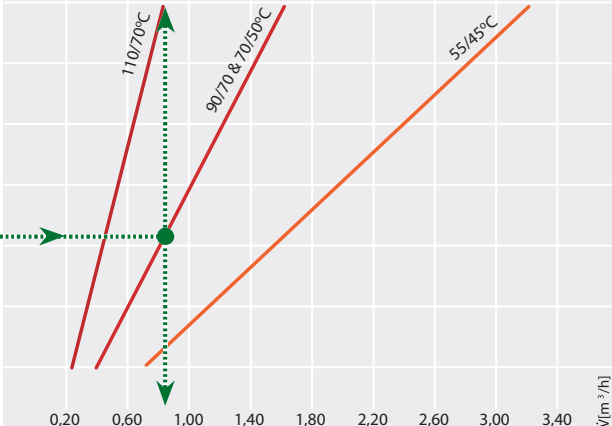
Wymagana moc grzewcza

wywiew +20°C /40%
nawiew +22°C



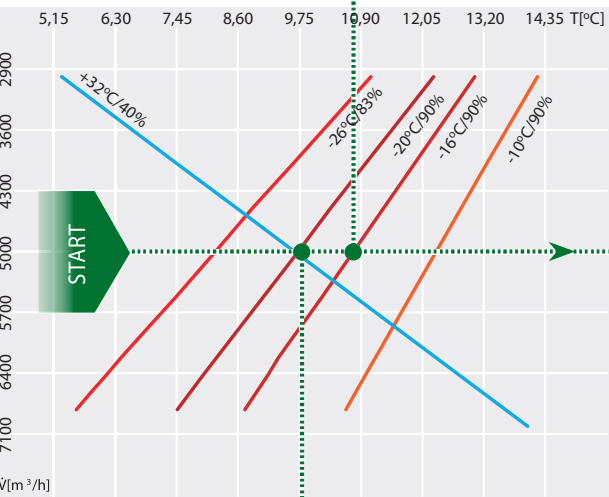
Parametry nagrzewnicy wodnej

55/45	0,08	1,32	2,56	3,80	5,04	6,28	7,52	8,76	Δp [kPa]
70/50	0,40	1,10	1,80	2,50	3,20	3,90	4,60	5,30	
110/70	0,05	0,40	0,75	1,10	1,45	1,80	2,15	2,50	

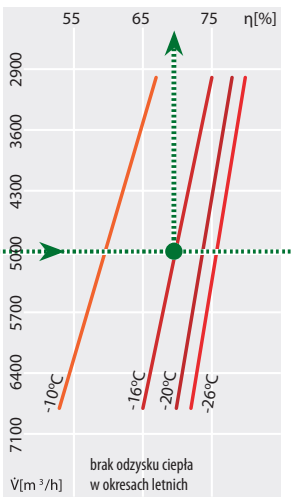


OGRZEWANIE

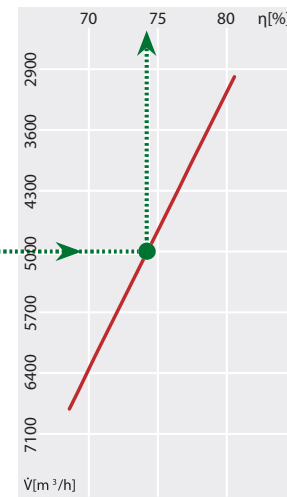
Temperatura nawiewu za wymiennikiem



Wydajność odzysku wilgoci



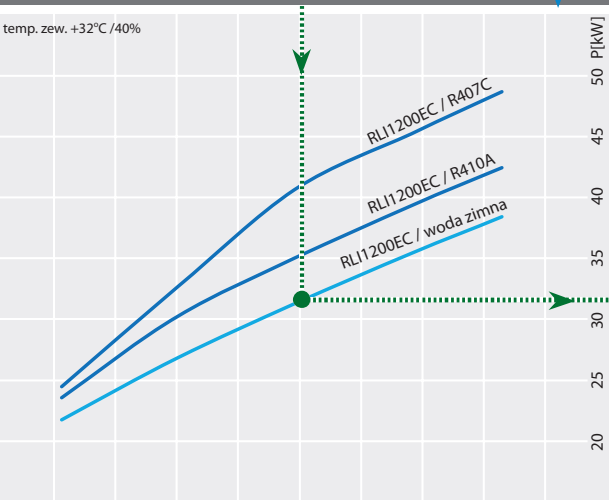
Wydajność odzysku ciepła



Odzysk ciepła

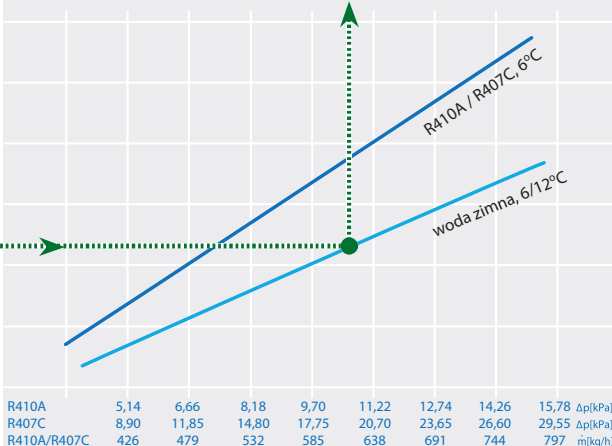
Akcesoria dodatkowe: zewnętrzna chłodnica

temp.zew. +32°C /40%



Chłodnica wodna / DX coil

woda zimna	13,40	16,10	18,80	21,50	24,20	26,90	29,60	32,30	Δp [kPa]
	3,36	3,69	4,02	4,35	4,68	5,01	5,34	5,67	



CHŁODZENIE

Chłodnica freonowa

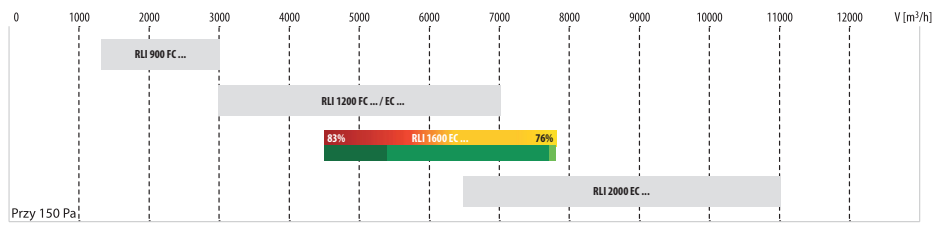


R410A	5,14	6,66	8,18	9,70	11,22	12,74	14,26	15,78	Δp [kPa]
R407C	8,90	11,85	14,80	17,75	20,70	23,65	26,60	29,55	Δp [kPa]
R410A/R407C	426	479	532	585	638	691	744	797	m [kg/h]

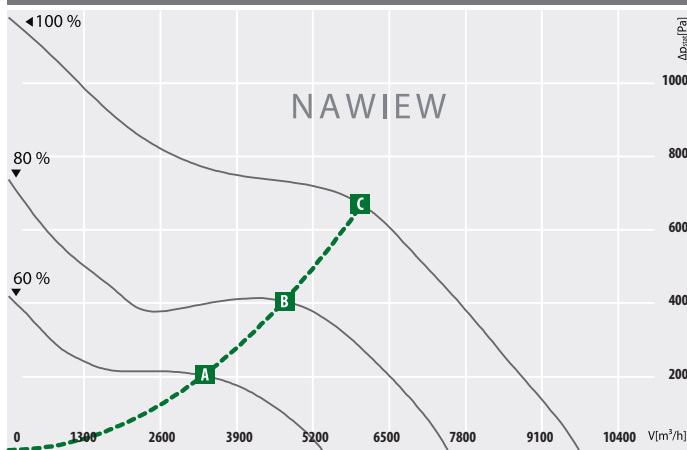


RLI 1600 EC

CENTRALA Z OBROTOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA



RLI 1600 EC



dane akustyczne

		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Moc akustyczna przy wywiewie dB[A]	A	73	59	63	66	68	66	62	52
	B	80	63	70	74	75	73	69	60
	C	81	57	70	74	77	74	71	64
Moc akustyczna na wyrzutni dB[A]		69	55	60	63	65	60	53	31
		76	57	67	71	71	66	59	42
		79	49	69	74	75	70	64	48
Moc akustyczna obudowy dB[A]		53	50	47	41	41	38	32	22
		62	58	56	51	50	47	41	29
		60	50	56	53	52	50	46	35

Wybór modelu centrali

Wersja prawa	RLI 1600 EC 20	12899200	
	RLI 1600 EC 22	12899800	
	RLI 1600 EC 24	12900400	
Wersja lewa	RLI 1600 EC 21	12899500	
	RLI 1600 EC 23	12900100	
	RLI 1600 EC 25	12900700	

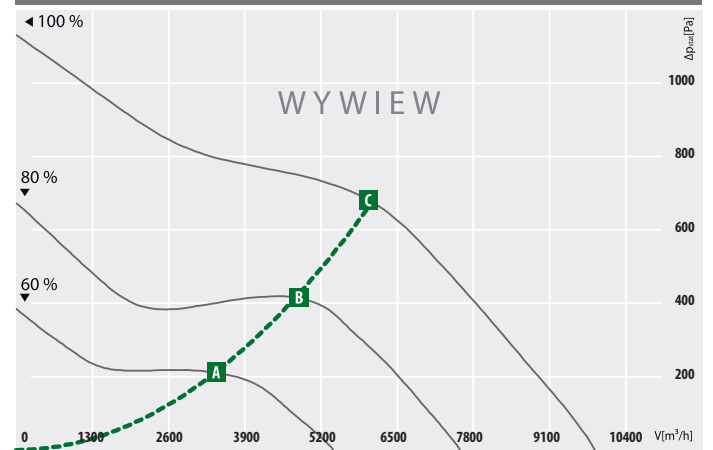
Dane techniczne

Wydajność max. (przy 200 Pa)	[m³/h]	6500
Napięcie nominalne	[V]	400, 3~
Prąd maksymalny	[A]	7
Częstotliwość robocza	[Hz]	50
Moc znamionowa	[W]	4000
Waga	[kg]	687

klasyfikacja energetyczna

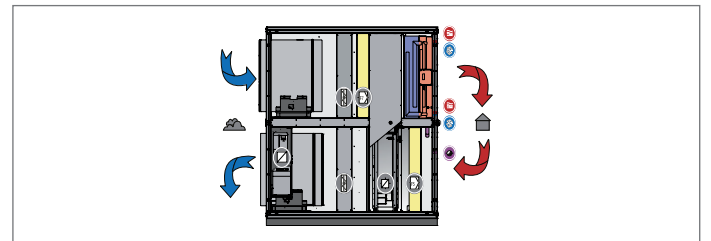
Parametr	
Wydajność odzysku ciepła (0°C)	76,8%
Klasa odzysku ciepła EN 13053	H1
Klasa SFP EN 13779	2
Klasa prędkości EN13053	V1
Pobór mocy EN 13053	P1
Sprawność energetyczna EN 13053 η_c	76,8%

RLI 1600 EC

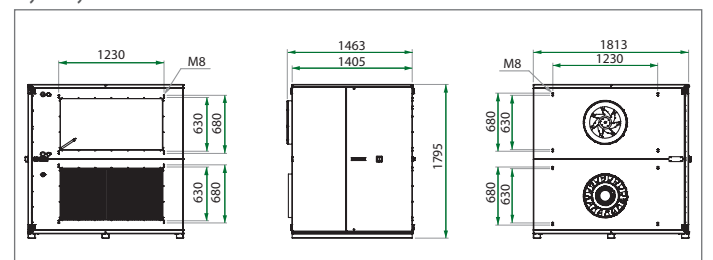


dane akustyczne

		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Moc akustyczna przy wywiewie dB[A]	A	71	53	62	65	66	63	55	41
	B	74	52	66	69	69	66	58	44
	C	77	43	70	70	74	70	64	52
Moc akustyczna na wyrzutni dB[A]	A	83	67	73	79	77	74	70	60
	B	83	61	72	78	79	73	69	60
	C	92	73	78	89	88	84	79	70

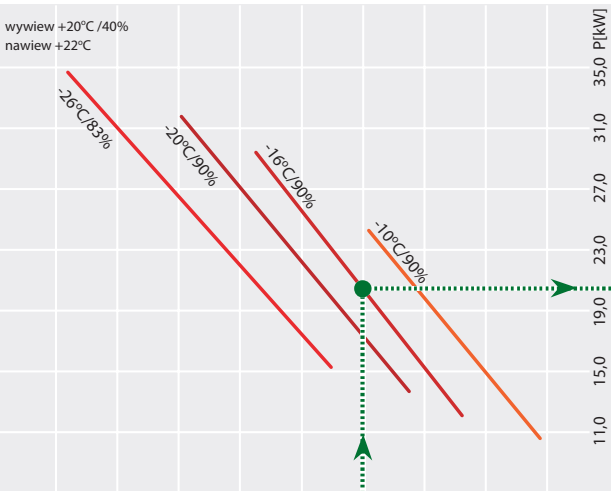


wymiary RLI 1600 EC



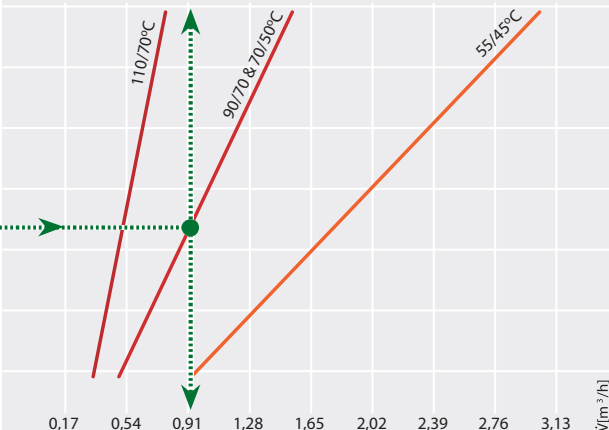
Wymagana moc grzewcza

wywiew +20°C /40%
nawiew +22°C



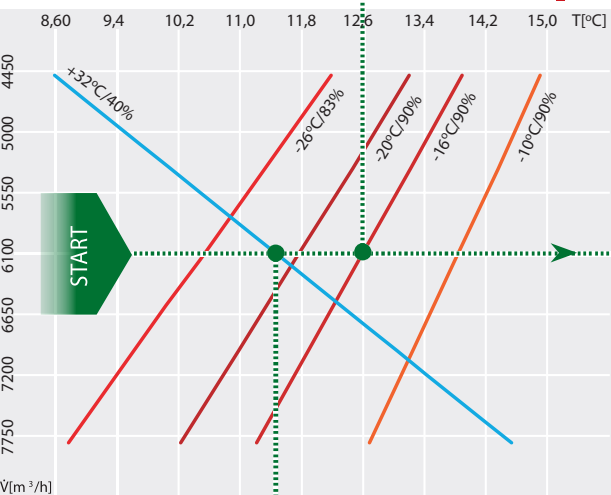
Parametry nagrzewnicy wodnej

55/45	1,30	2,90	4,50	6,10	7,70	9,30	10,90	Δp [kPa]
70/50	0,50	1,40	2,30	3,20	4,10	5,00	5,90	
110/70	0,00	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	

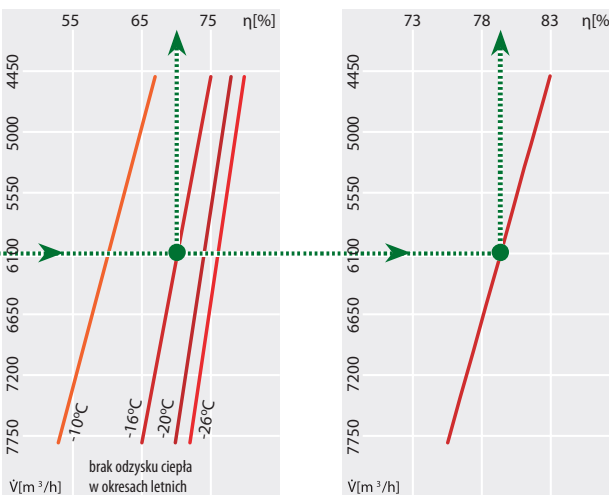


OGRZEWANIE

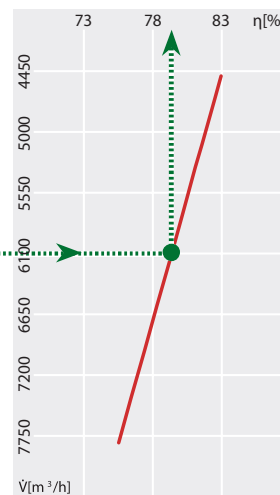
Temperatura nawiewu za wymiennikiem



Wydajność odzysku wilgoci



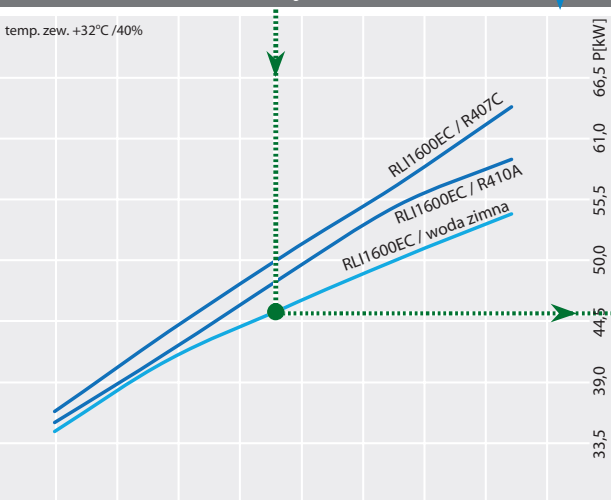
Wydajność odzysku ciepła



Odzysk ciepła

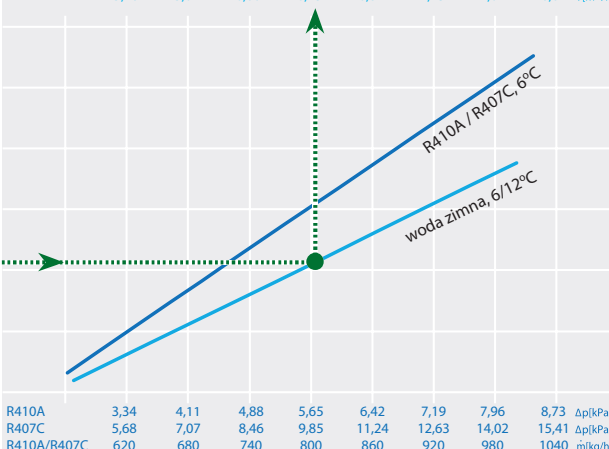
Akcesoria dodatkowe: zewnętrzna chłodziwa

temp.zew. +32°C /40%



Chłodziwa wodna / DX coil

woda zimna	9,04	10,41	11,78	13,15	14,52	15,89	17,26	18,63	Δp [kPa]
	5,28	5,67	6,06	6,45	6,84	7,23	7,62	8,01	



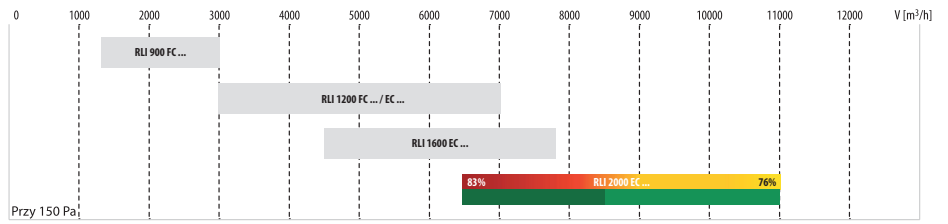
CHŁODZENIE

Chłodziwa freonowa

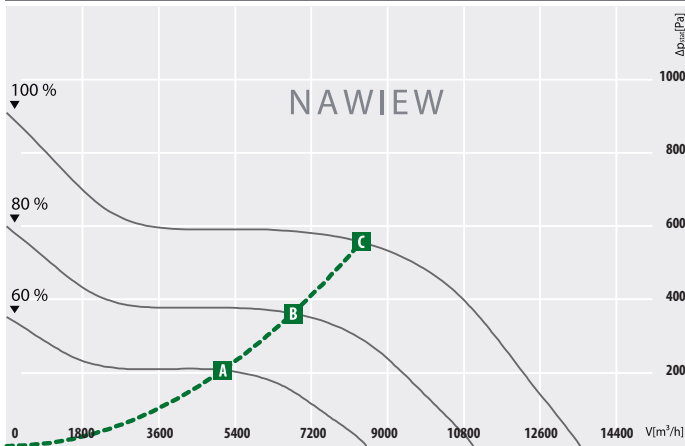


RLI 2000 EC

CENTRALA Z OBROTOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA



RLI 2000 EC



dane akustyczne

		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Moc akustyczna na zewnątrz dB[A]	A	79	62	71	75	72	70	63	54
	B	82	64	72	78	74	72	65	57
	C	83	72	75	77	77	77	74	64
Moc akustyczna na zasilaniu dB[A]	A	66	40	60	63	60	57	47	31
	B	74	47	67	71	67	63	54	38
	C	78	51	72	73	73	70	62	45
Moc akustyczna obudowy dB[A]	A	50	48	48	46	39	44	33	22
	B	57	53	57	53	45	49	39	29
	C	63	58	64	59	52	56	46	35

Wybór modelu centrali

Wersja prawa	RLI 2000 EC 20	12886800	
	RLI 2000 EC 22	12882700	
	RLI 2000 EC 24	12888100	
Wersja lewa	RLI 2000 EC 21	12887000	
	RLI 2000 EC 23	12882300	
	RLI 2000 EC 25	12882000	

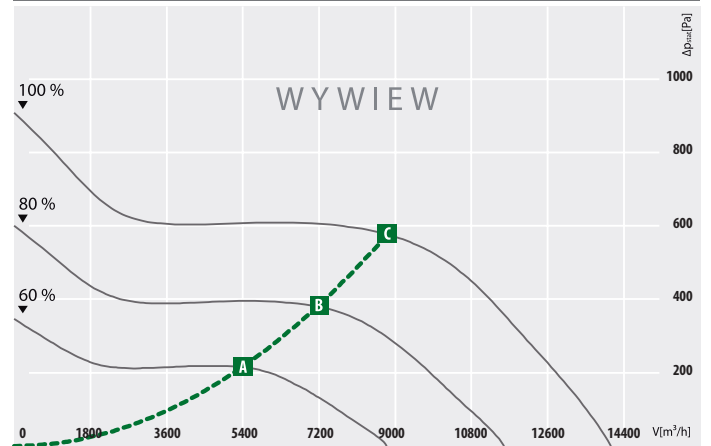
Dane techniczne

Wydajność max. (przy 200 Pa)	[m³/h]	9000
Napięcie nominalne	[V]	400, 3~
Prąd maksymalny	[A]	8
Częstotliwość robocza	[Hz]	50
Moc znamionowa	[W]	4800
Waga	[kg]	1280

klasyfikacja energetyczna

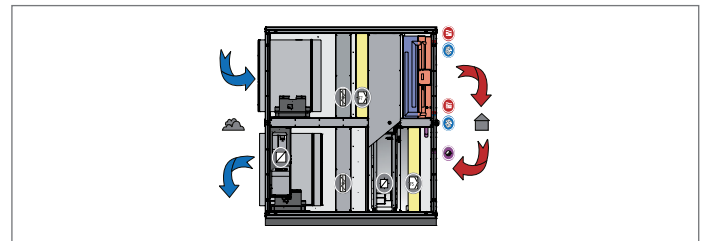
Parametr	
Wydajność odzysku ciepła (0°C)	79,3%
Klasa odzysku ciepła EN 13053	H1
Klasa SFP EN 13779	2
Klasa prędkości EN13053	V1
Pobór mocy EN 13053	P1
Sprawność energetyczna EN 13053 η_c	78,9%

RLI 2000 EC

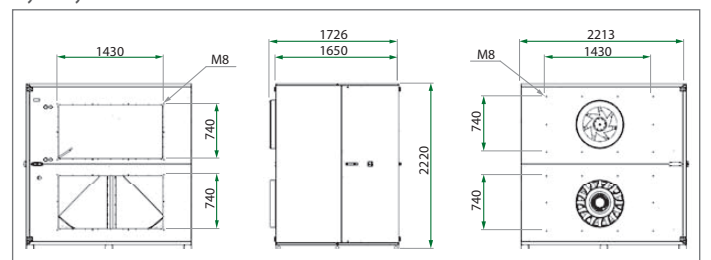


dane akustyczne

		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Moc akustyczna na zewnątrz dB[A]	A	68	38	60	65	63	60	51	38
	B	75	46	70	71	71	66	56	44
	C	81	52	76	75	78	74	64	52
Moc akustyczna na zasilaniu dB[A]	A	78	62	69	76	72	69	61	52
	B	86	69	76	84	79	75	68	59
	C	90	73	81	86	85	82	76	66

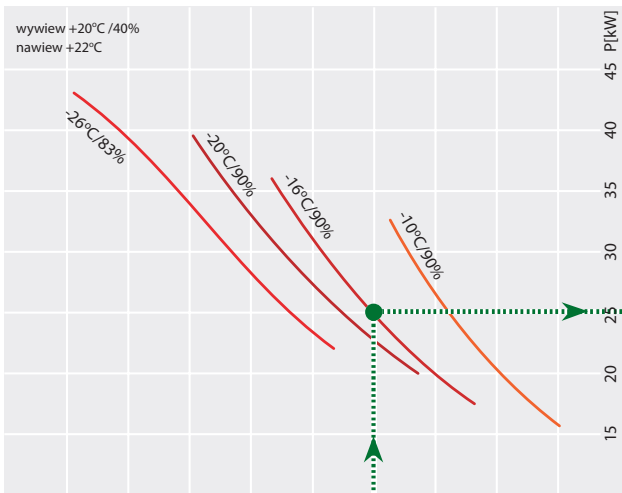


wymiary RLI 2000 EC



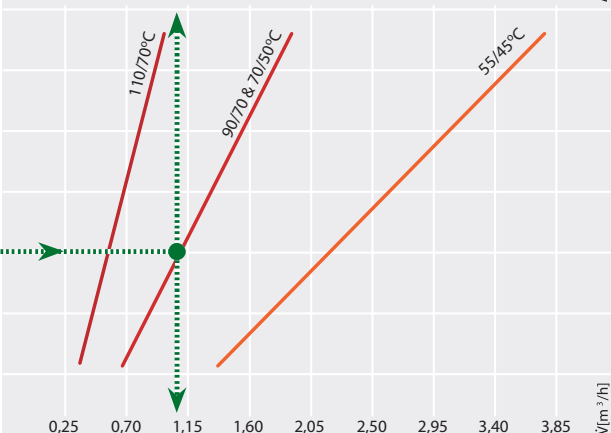
Wymagana moc grzewcza

wyiew +20°C /40%
nawiew +22°C



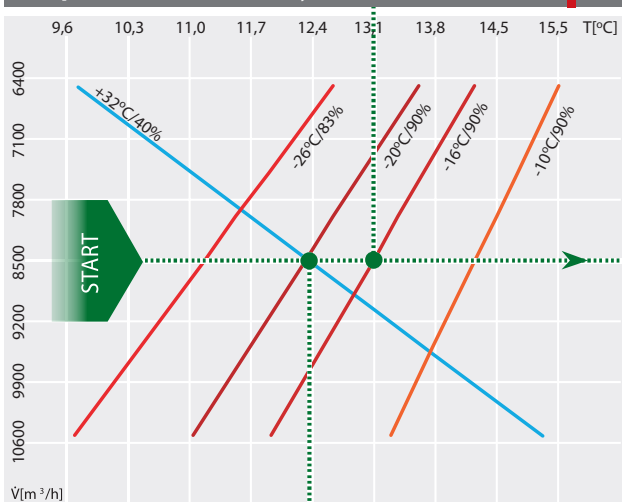
Parametry nagrzewnicy wodnej

55/45	1,70	4,10	6,50	8,90	11,30	13,70	16,10	Δp [kPa]
70/50	0,60	1,90	3,20	4,50	5,80	7,10	8,40	
110/70	0,00	0,70	1,45	2,20	2,95	3,70	4,45	

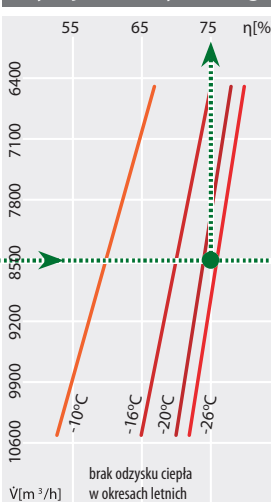


OGRZEWANIE

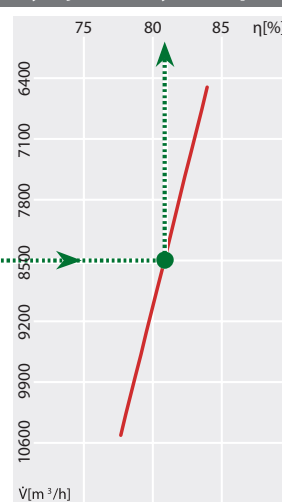
Temperatura nawiewu za wymiennikiem



Wydajność odzysku wilgoci



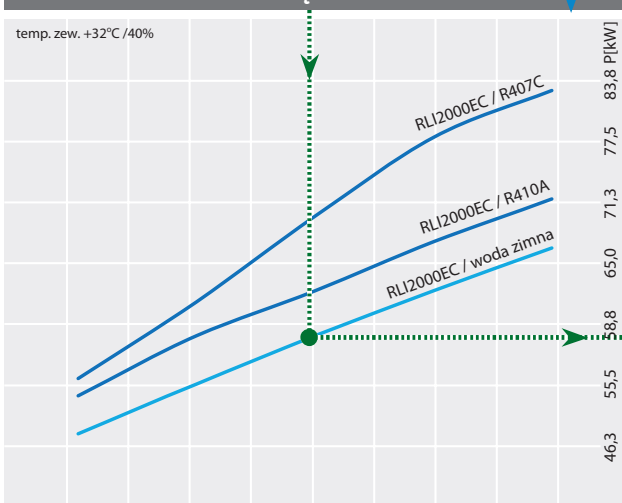
Wydajność odzysku ciepła



Odzysk ciepła

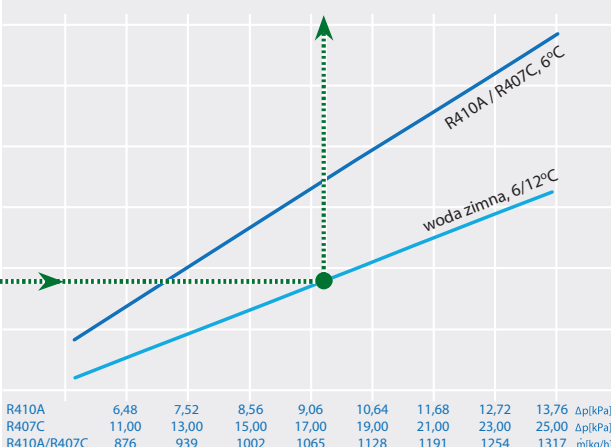
Akcesoria dodatkowe: zewnętrzna chłodnica

temp.zew. +32°C /40%



Chłodnica wodna / DX coil

woda zimna	15,18	16,67	18,16	19,65	21,14	22,63	24,12	25,61	Δp [kPa]
	7,10	7,45	7,80	8,15	8,50	8,85	9,20	9,55	



CHŁODZENIE

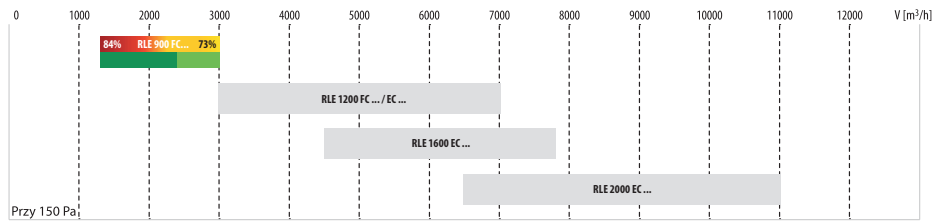
Chłodnica freonowa



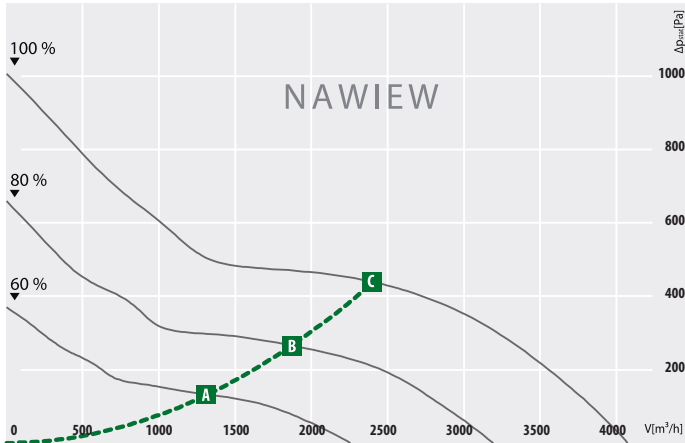
R410A	6,48	7,52	8,56	9,06	10,64	11,68	12,72	13,76	Δp [kPa]
R407C	11,00	13,00	15,00	17,00	19,00	21,00	23,00	25,00	Δp [kPa]
R410A/R407C	876	939	1002	1065	1128	1191	1254	1317	m [kg/h]

RLE 900 FC

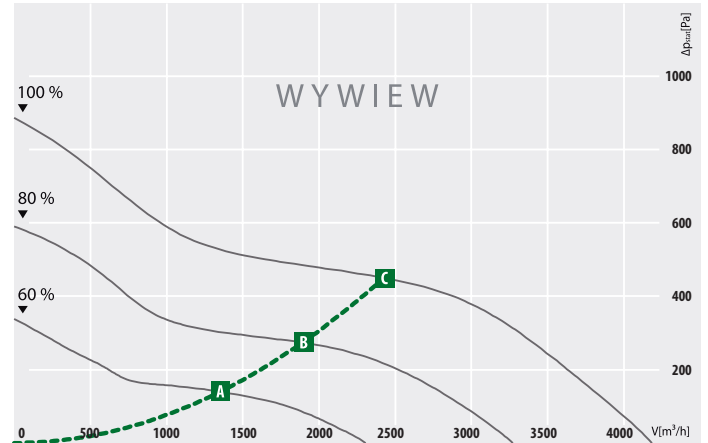
CENTRALA Z OBROTOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA



RLE 900 FC



RLE 900 FC



dane akustyczne wentylatora

		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Moc akustyczna na zewnątrz dB[A]	A	70	41	59	63	65	64	59	50
	B	76	47	68	69	71	70	68	60
	C	81	49	70	72	76	75	73	67
Moc akustyczna na zasilaniu dB[A]	A	74	46	62	69	70	66	63	52
	B	81	49	70	76	77	73	70	60
	C	85	55	73	80	82	79	74	66
Moc akustyczna obudowy dB[A]	A	57	45	48	52	52	50	47	40
	B	64	49	53	59	58	55	55	44
	C	67	53	57	60	63	59	58	48

Wybór modelu centrali

Wersja prawa	RLE 900 FC 20	12892500	
	RLE 900 FC 22	12893200	
	RLE 900 FC 24	12893800	
Wersja lewa	RLE 900 FC 21	12892900	
	RLE 900 FC 23	12893500	
	RLE 900 FC 25	12894100	

Dane techniczne

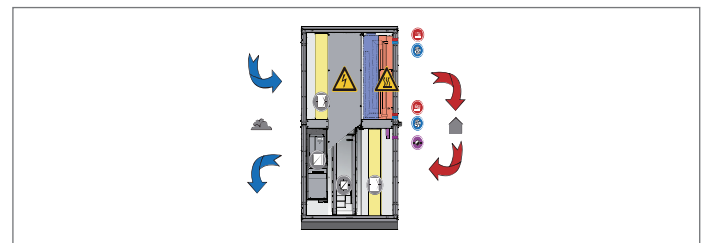
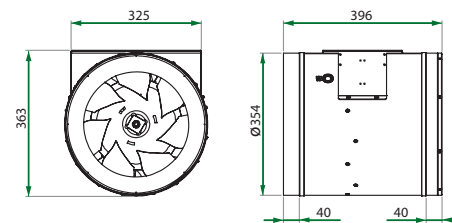
Wydajność max. (przy 200 Pa)	[m³/h]	2300
Napięcie nominalne	[V]	400, 3~
Prąd maksymalny	[A]	8
Częstotliwość robocza	[Hz]	50
Moc znamionowa	[W]	2260
Waga	[kg]	258

klasyfikacja energetyczna

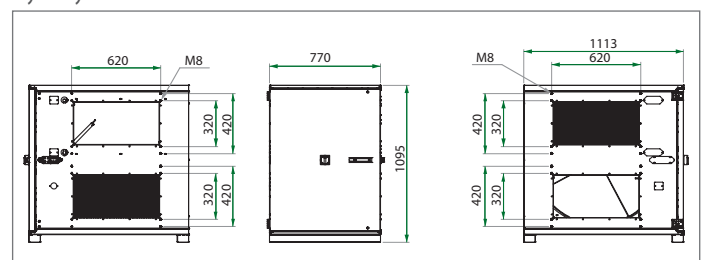
Parametr	
Wydajność odzysku ciepła (0°C)	76,3%
Klasa odzysku ciepła EN 13053	H1
Klasa SFP EN 13779	2
Klasa prędkości EN13053	V1
Pobór mocy EN 13053	P1
Sprawność energetyczna EN 13053 η_c	75,5%

JETTEC 355/5100 F

2 sztuki wentylatorów JETTEC przeznaczone do montażu w kanale, wyposażone w puszkę przyłączeniową oraz uchwyty montażowe

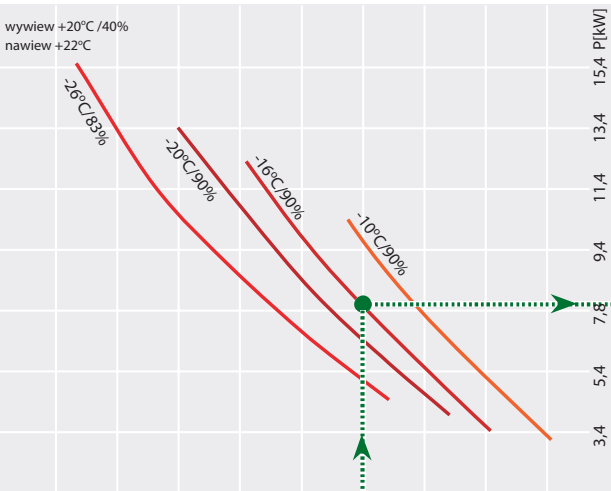


wymiary RLE 900 FC



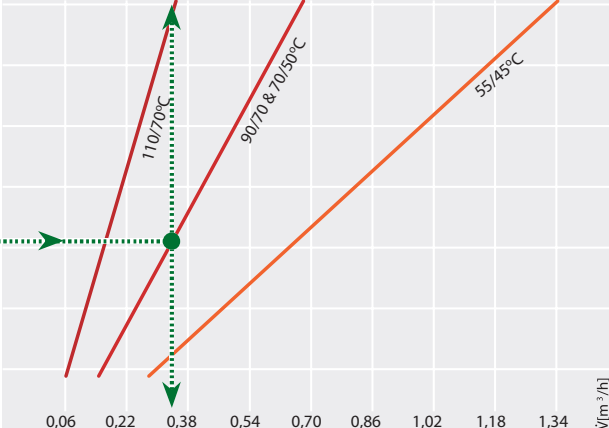
Wymagana moc grzewcza

wywiew +20°C /40%
nawiew +22°C



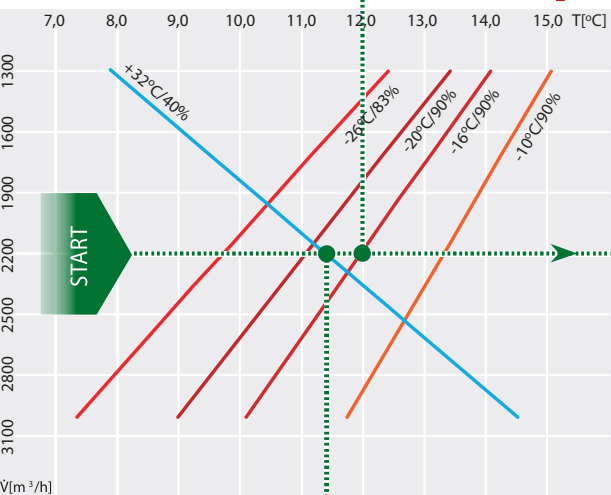
Parametry nagrzewnicy wodnej

55/45	0,12	1,33	2,54	3,75	4,96	6,17	7,38	8,59	Δp [kPa]
70/50	0,40	1,10	1,80	2,50	3,20	3,90	4,60	5,30	
110/70	0,05	0,40	0,75	1,10	1,45	1,80	2,15	2,50	

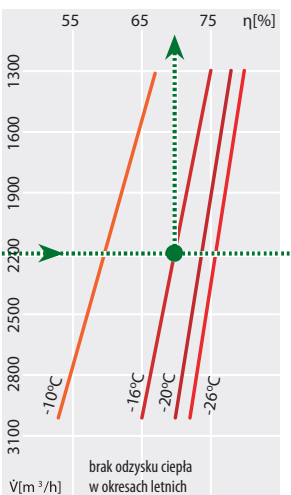


OGRZEWANIE

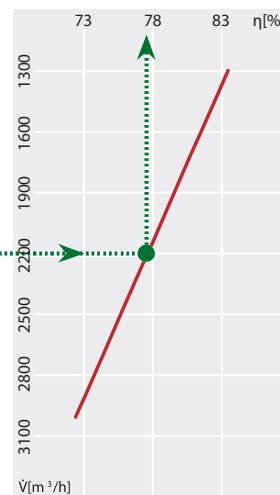
Temperatura nawiewu za wymiennikiem



Wydajność odzysku wilgoci



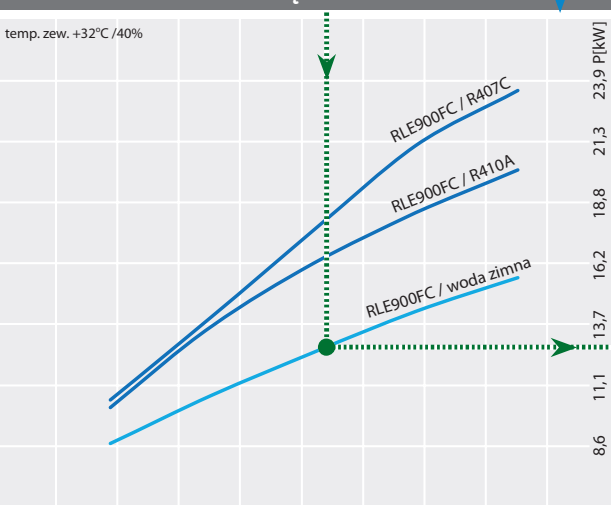
Wydajność odzysku ciepła



Odzysk ciepła

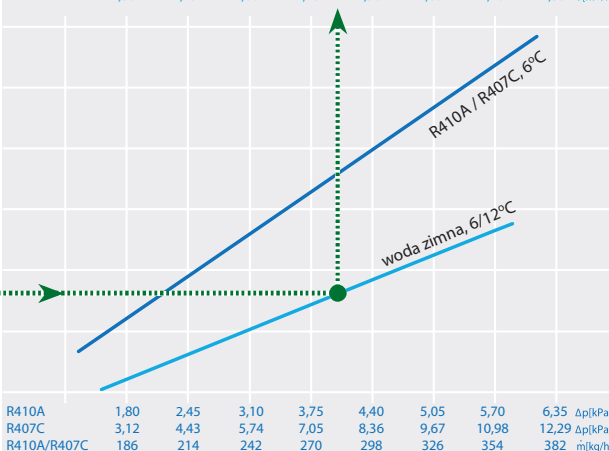
Akcesoria dodatkowe: zewnętrzna chłodnica

temp.zew. +32°C /40%



Chłodnica wodna / DX coil

woda zimna	5,18	6,47	7,76	9,05	10,34	11,63	12,92	14,21	Δp [kPa]
	1,30	1,45	1,60	1,75	1,90	2,05	2,20	2,35	



CHŁODZENIE

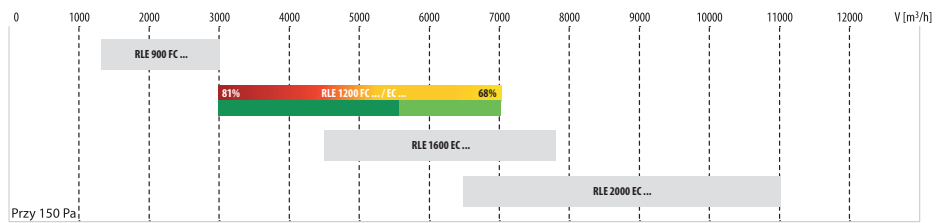
Chłodnica freonowa



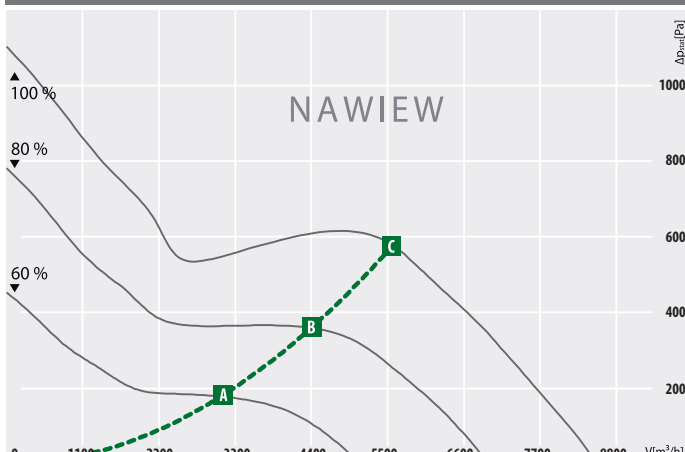


RLE 1200 EC

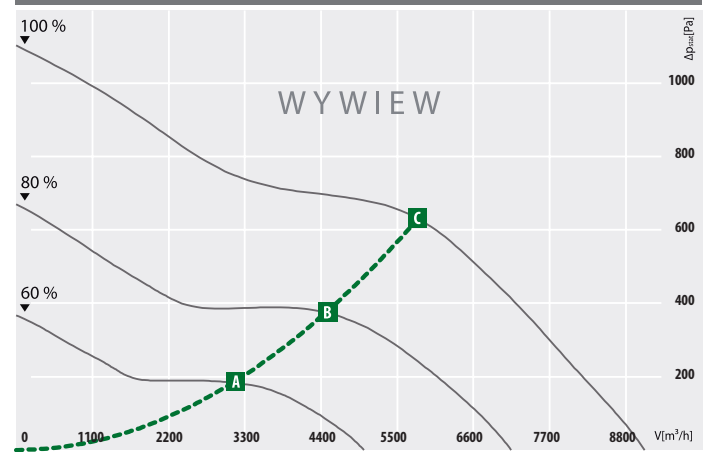
CENTRALA Z OBROTOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA



RLE 1200 EC



RLE 1200 EC



dane akustyczne wentylatora

		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Moc akustyczna na zewnątrz dB[A]	A	76	59	64	72	69	67	62	52
	B	77	57	67	71	72	70	67	58
	C	84	63	73	78	88	77	74	66
Moc akustyczna na zasilaniu dB[A]	A	76	63	65	72	70	67	62	53
	B	81	58	70	76	77	71	67	57
	C	82	74	78	89	88	83	79	70
Moc akustyczna obudowy dB[A]	A	67	47	54	64	59	54	51	43
	B	67	50	59	62	63	57	55	46
	C	78	55	67	73	74	65	62	57

Wybór modelu centrali

Wersja prawa	RLE 1200 EC 20	12864000	
	RLE 1200 EC 22	12864500	
	RLE 1200 EC 24	12865000	
Wersja lewa	RLE 1200 EC 21	12864200	
	RLE 1200 EC 23	12864800	
	RLE 1200 EC 25	12865400	

Dane techniczne

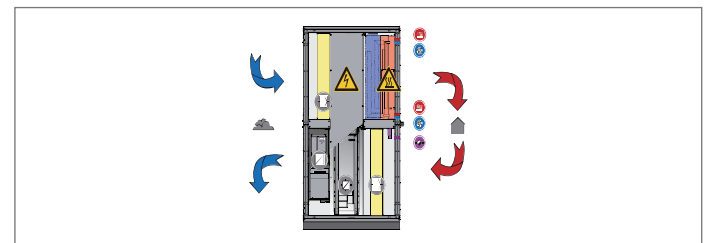
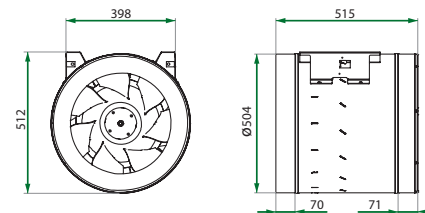
Wydajność max. (przy 200 Pa)	[m³/h]	4200
Napięcie nominalne	[V]	400, 3~
Prąd maksymalny	[A]	7
Częstotliwość robocza	[Hz]	50
Moc znamionowa	[W]	3900
Waga	[kg]	285

klasyfikacja energetyczna

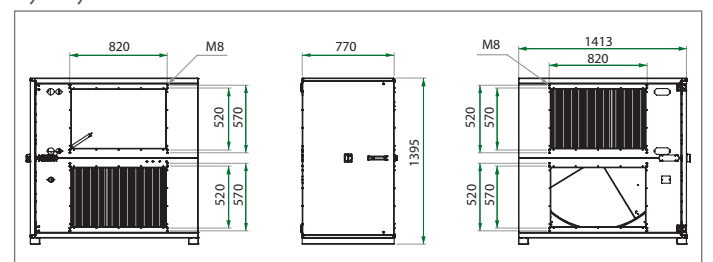
Parametr	
Wydajność odzysku ciepła (0°C)	75,0%
Klasa odzysku ciepła EN 13053	H1
Klasa SFP EN 13779	2
Klasa prędkości EN13053	V1
Pobór mocy EN 13053	P1
Sprawność energetyczna EN 13053 η _c	74,6%

JETTEC 500/10900 EC

2 sztuki wentylatorów JETTEC przeznaczone do montażu w kanale, wyposażone w puszkę przyłączeniową oraz uchwyty montażowe

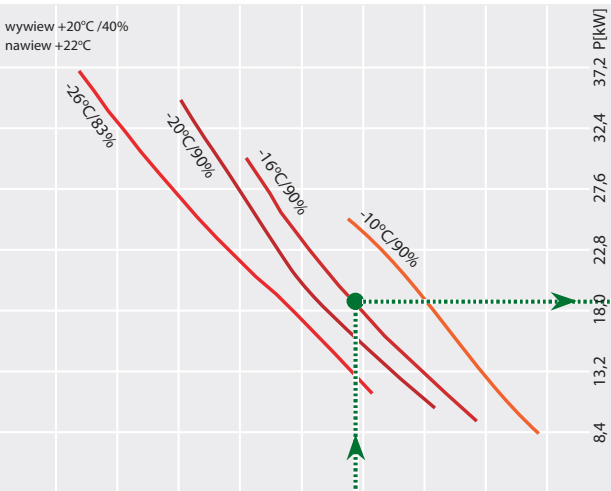


wymiary RLE 1200 EC



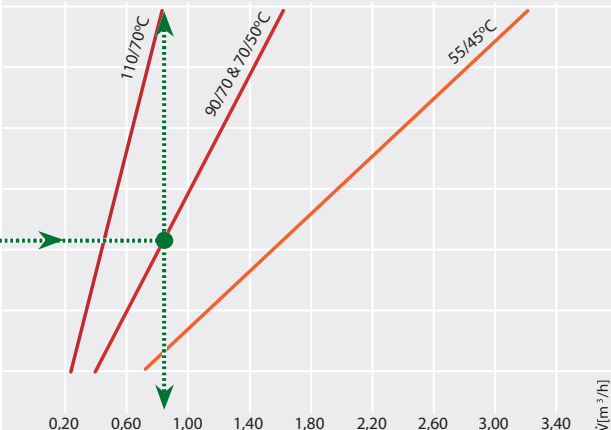
Wymagana moc grzewcza

wywiew +20°C /40%
nawiew +22°C

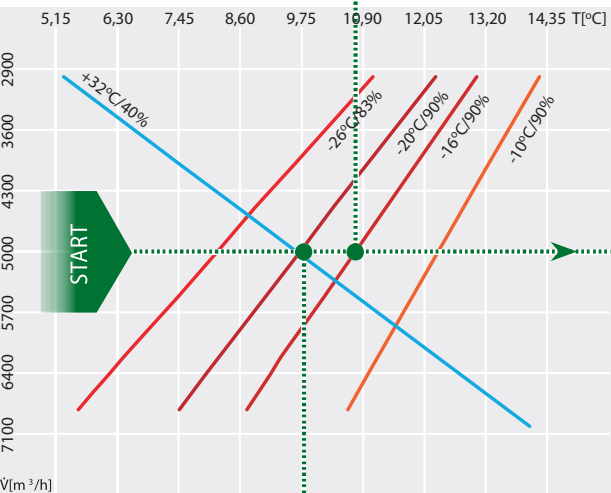


Parametry nagrzewnicy wodnej

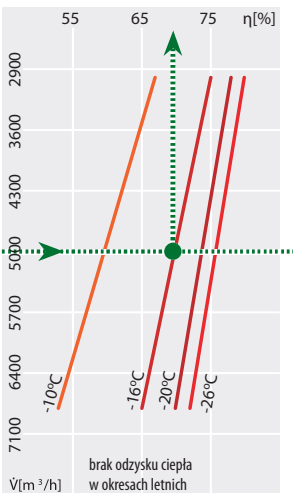
55/45	0,08	1,32	2,56	3,80	5,04	6,28	7,52	8,76	Δp [kPa]
70/50	0,40	1,10	1,80	2,50	3,20	3,90	4,60	5,30	
110/70	0,05	0,40	0,75	1,10	1,45	1,80	2,15	2,50	



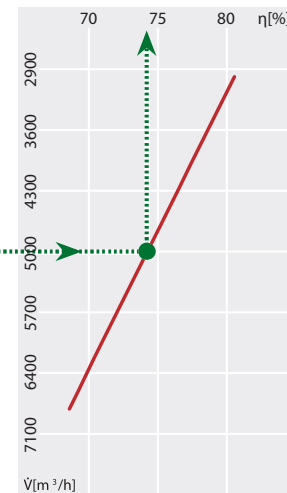
Temperatura nawiewu za wymiennikiem



Wydajność odzysku wilgoci

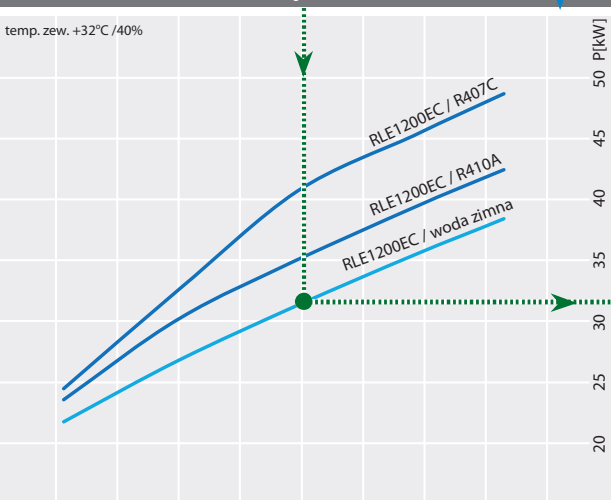


Wydajność odzysku ciepła



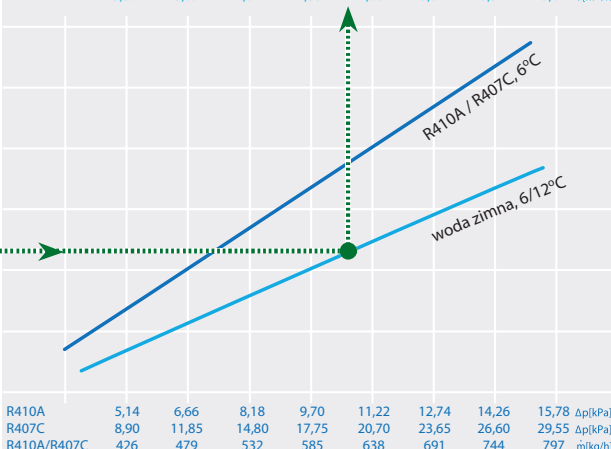
Akcesoria dodatkowe: zewnętrzna chłodziwa

temp.zew. +32°C /40%



Chłodziwa wodna / DX coil

woda zimna	13,40	16,10	18,80	21,50	24,20	26,90	29,60	32,30	Δp [kPa]
	3,36	3,69	4,02	4,35	4,68	5,01	5,34	5,67	



OGRZEWANIE



Odzysk ciepła



CHŁODZENIE

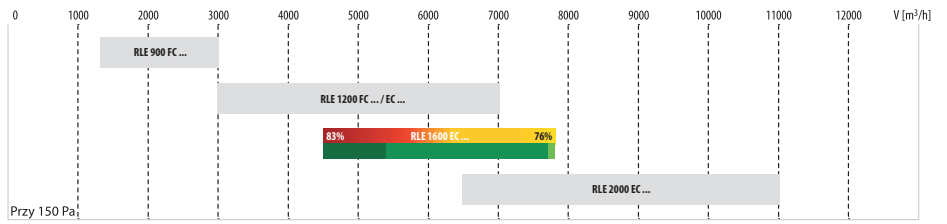
Chłodziwa freonowa



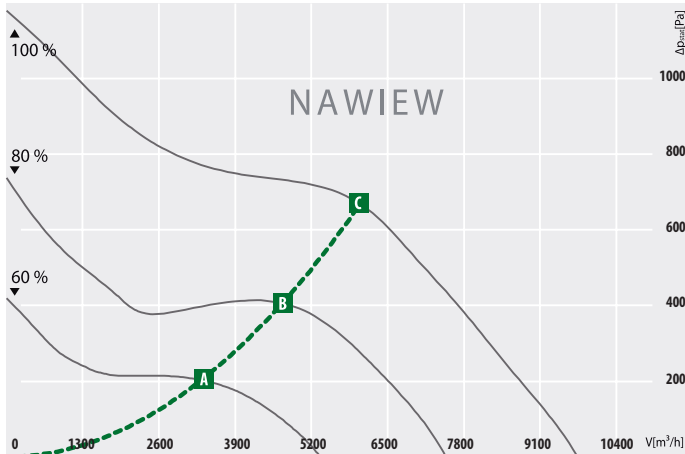


RLE 1600 EC

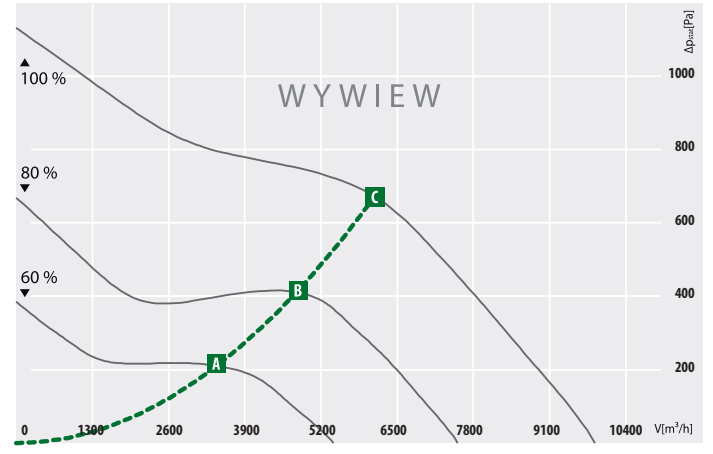
CENTRALA Z OBROTOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA



RLE 1600 EC



RLE 1600 EC



dane akustyczne wentylatora

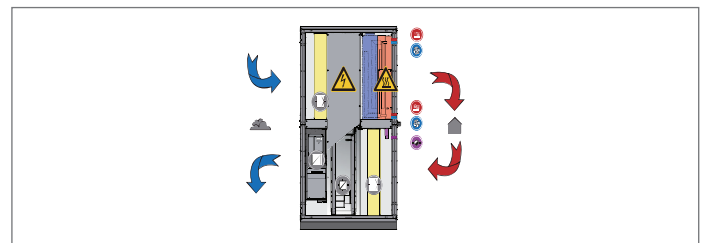
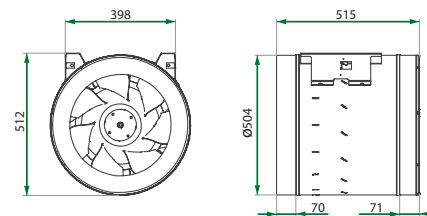
		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Moc akustyczna na zewnątrz dB(A)	A	76	58	63	73	68	67	61	52
	B	77	59	67	71	72	70	67	58
	C	84	63	73	78	80	77	74	66
Moc akustyczna na zasilaniu dB(A)	A	76	62	64	71	69	65	61	52
	B	81	60	70	76	77	72	68	58
	C	92	73	78	89	88	83	79	70
Moc akustyczna obudowy dB(A)	A	67	46	54	65	58	54	50	43
	B	67	50	59	61	62	57	55	46
	C	78	55	67	73	74	65	62	57

Wybór modelu centrali

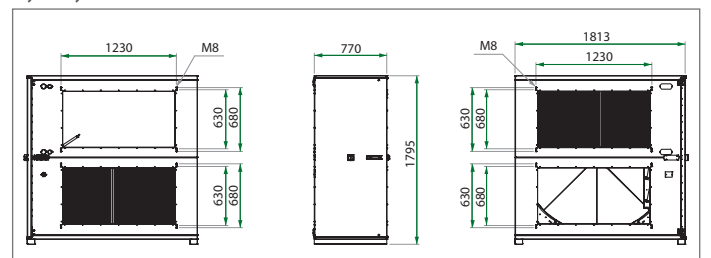
Wersja prawa	RLE 1600 EC 20	12904600	
	RLE 1600 EC 22	12905200	
	RLE 1600 EC 24	12905800	
Wersja lewa	RLE 1600 EC 21	12904900	
	RLE 1600 EC 23	12905500	
	RLE 1600 EC 25	12906100	

JETTEC 500/10900 EC

2 sztuki wentylatorów JETTEC przeznaczone do montażu w kanale, wyposażone w puszkę przyłączeniową oraz uchwyty montażowe



wymiary RLE 1600 EC



Dane techniczne

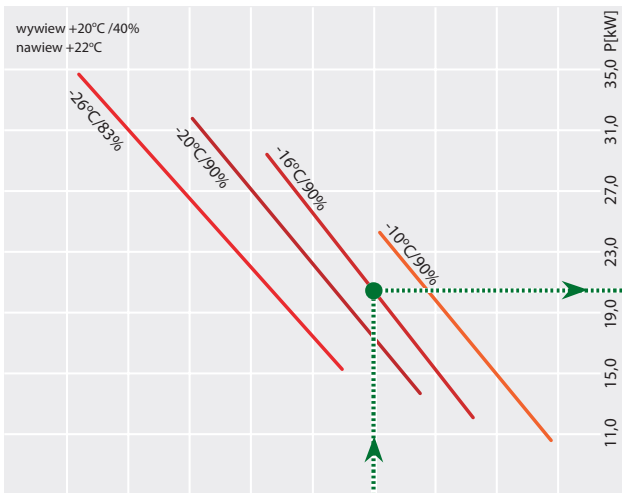
Wydajność max. (przy 200 Pa)	[m³/h]	6500
Napięcie nominalne	[V]	400, 3~
Prąd maksymalny	[A]	7
Częstotliwość robocza	[Hz]	50
Moc znamionowa	[W]	4000
Waga	[kg]	345

klasyfikacja energetyczna

Parametr	
Wydajność odzysku ciepła (0°C)	76,8%
Klasa odzysku ciepła EN 13053	H1
Klasa SFP EN 13779	2
Klasa prędkości EN13053	V1
Pobór mocy EN 13053	P1
Sprawność energetyczna EN 13053 η _c	76,8%

Wymagana moc grzewcza

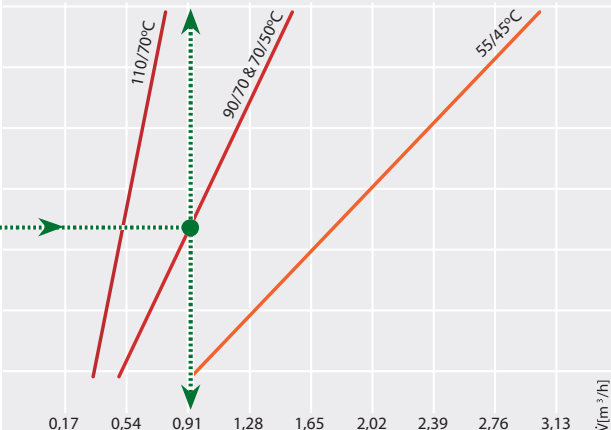
wywiew +20°C /40%
nawiew +22°C



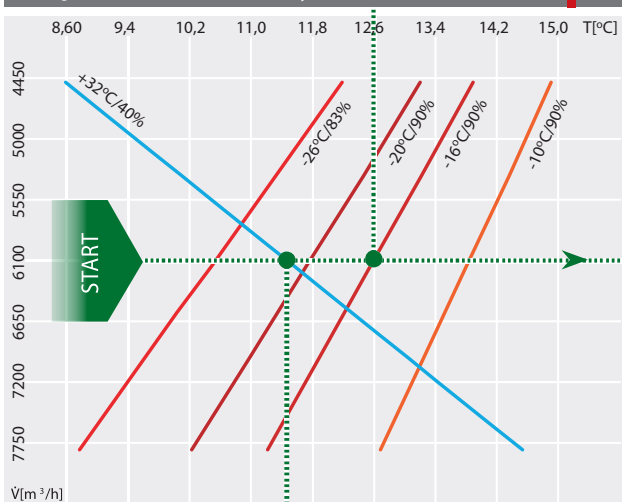
Parametry nagrzewnicy wodnej

55/45	1,30	2,90	4,50	6,10	7,70	9,30	10,90	
70/50	0,50	1,40	2,30	3,20	4,10	5,00	5,90	6,80
110/70	0,00	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50
								4,00

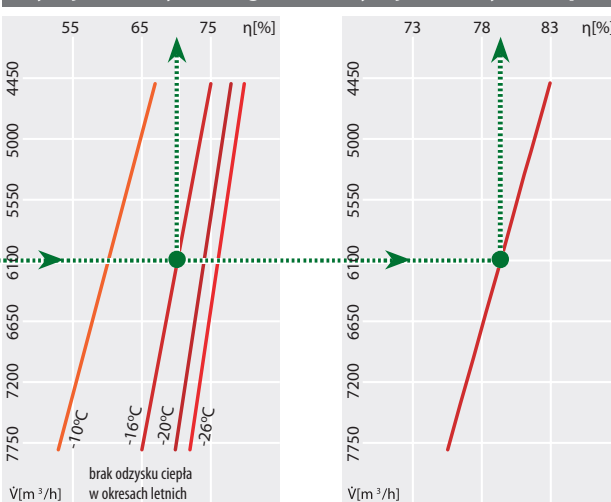
Δp [kPa]



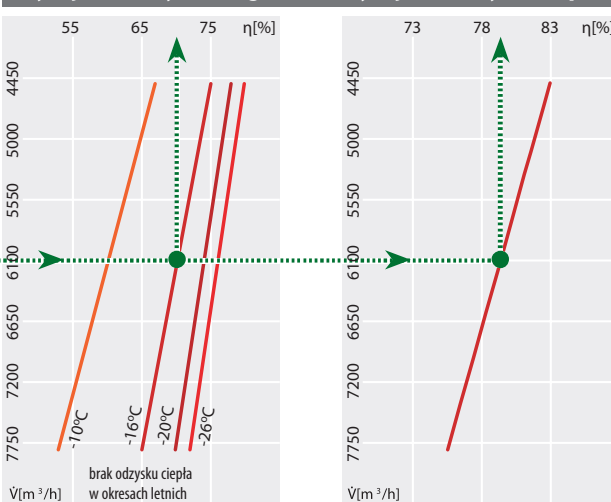
Temperatura nawiewu za wymiennikiem



Wydajność odzysku wilgoci

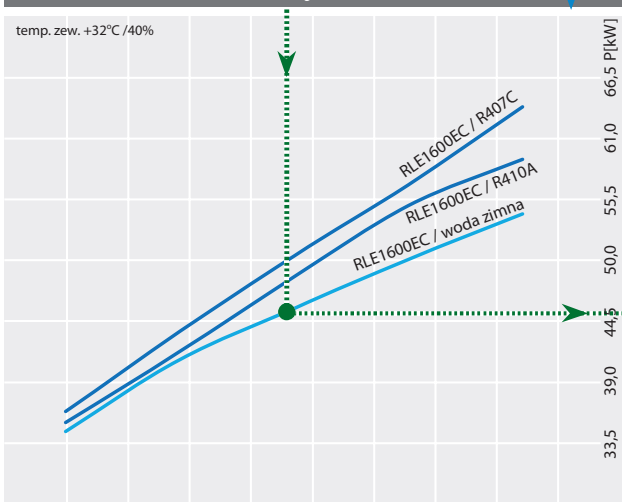


Wydajność odzysku ciepła



Akcesoria dodatkowe: zewnętrzna chłodziwa

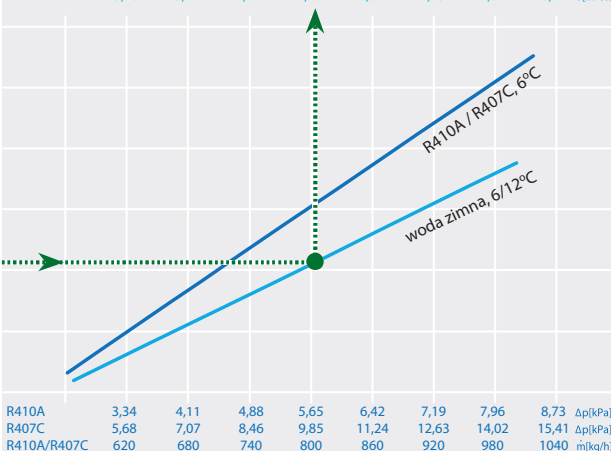
temp.zew. +32°C /40%



Chłodziwa wodna / DX coil

woda zimna	9,04	10,41	11,78	13,15	14,52	15,89	17,26	18,63	
	5,28	5,67	6,06	6,45	6,84	7,23	7,62	8,01	

Δp [kPa] / V [m³/h]



OGRZEWANIE



Odzysk ciepła



CHŁODZENIE

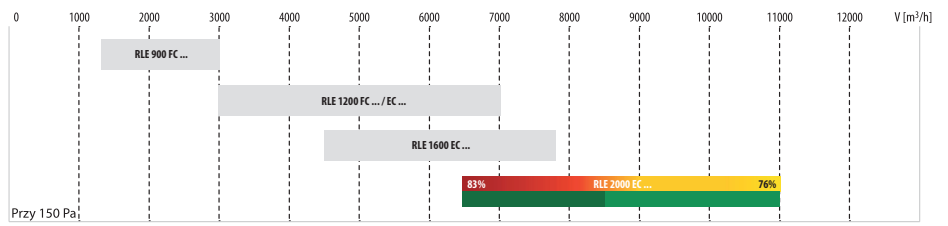
Chłodziwa freonowa



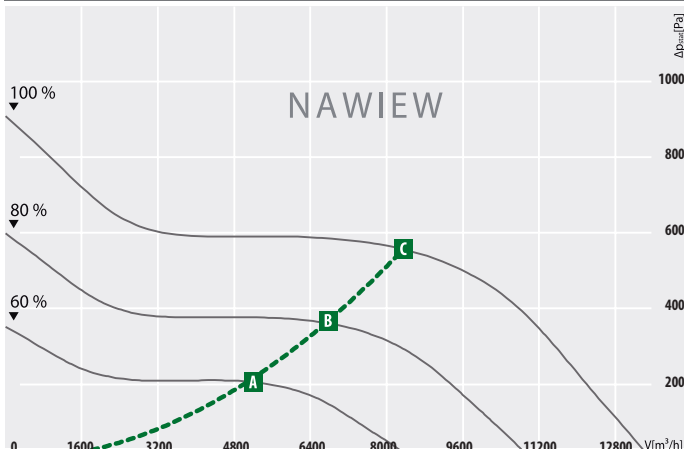


RLE 2000 EC

CENTRALA Z OBROTOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA



RLE 2000 EC



RLE 2000 EC



dane akustyczne wentylatora

		Częstotliwości pasm oktaowych [Hz]							
		Σ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Moc akustyczna na zewnątrz dB[A]	A	76	60	67	67	71	68	60	52
	B	83	66	66	73	76	73	66	58
	C	88	73	73	79	83	81	74	66
Moc akustyczna na zasilaniu dB[A]	A	79	63	63	70	73	70	62	53
	B	87	70	70	76	79	75	68	59
	C	90	74	74	82	85	82	76	66
Moc akustyczna obudowy dB[A]	A	68	53	53	58	63	60	49	41
	B	75	57	57	66	68	64	54	47
	C	81	63	63	73	75	71	61	54

Wybór modelu centrali

Wersja prawa	RLE 2000 EC 20	12883300	
	RLE 2000 EC 22	12883900	
	RLE 2000 EC 24	12884500	
Wersja lewa	RLE 2000 EC 21	12885100	
	RLE 2000 EC 23	12885700	
	RLE 2000 EC 25	12886300	

Dane techniczne

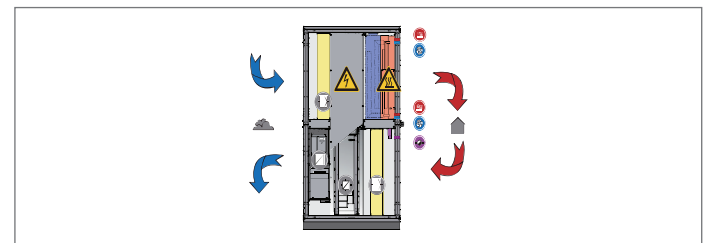
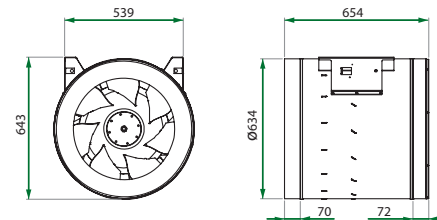
Wydajność max. (przy 200 Pa)	[m³/h]	9000
Napięcie nominalne	[V]	400, 3~
Prąd maksymalny	[A]	8
Częstotliwość robocza	[Hz]	50
Moc znamionowa	[W]	4800
Waga	[kg]	

klasyfikacja energetyczna

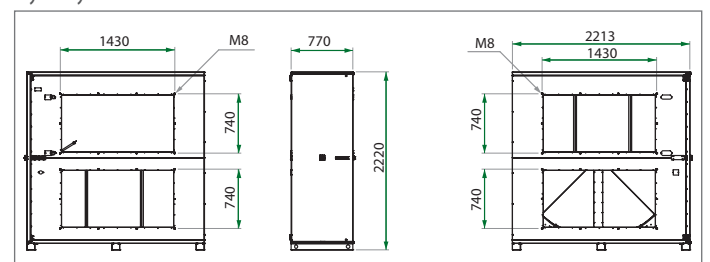
Parametr	
Wydajność odzysku ciepła (0°C)	79,3%
Klasa odzysku ciepła EN 13053	H1
Klasa SFP EN 13779	2
Klasa prędkości EN13053	V1
Pobór mocy EN 13053	P1
Sprawność energetyczna EN 13053 η_c	78,9%

JETTEC 630/15100 EC

2 sztuki wentylatorów JETTEC przeznaczone do montażu w kanale, wyposażone w puszkę przyłączeniową oraz uchwyty montażowe

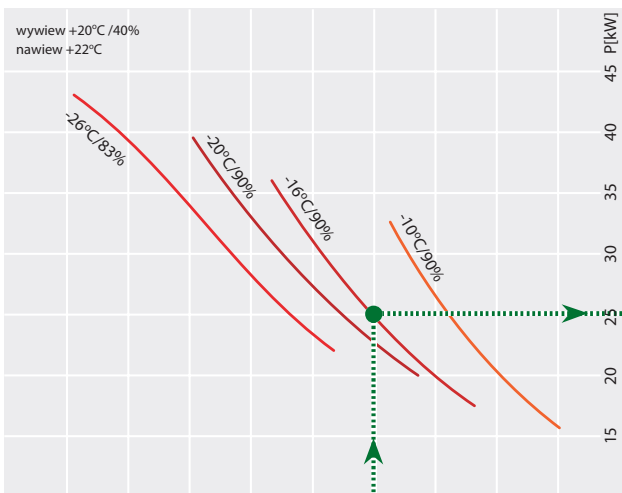


wymiary RLE 2000 EC



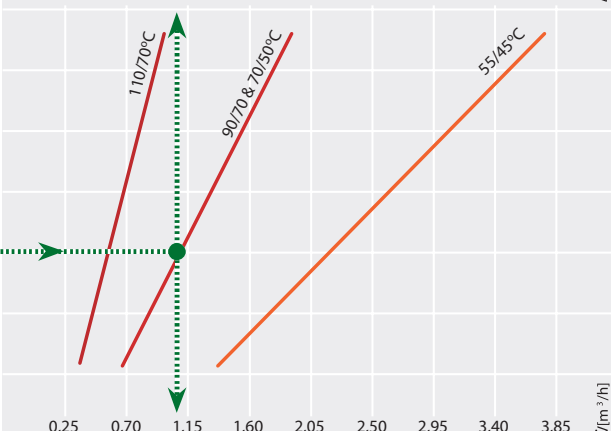
Wymagana moc grzewcza

wywiew +20°C /40%
nawiew +22°C

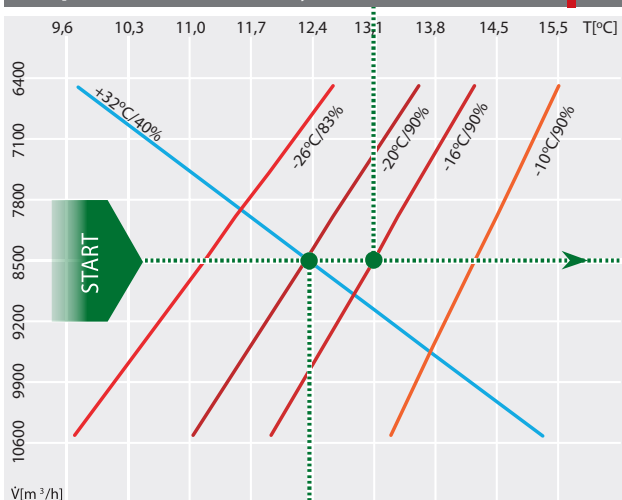


Parametry nagrzewnicy wodnej

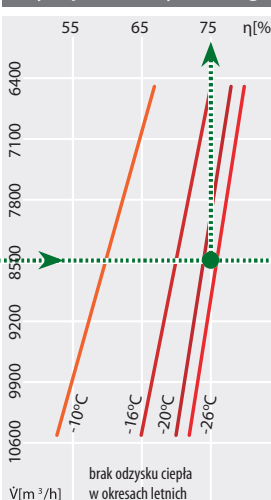
55/45	1,70	4,10	6,50	8,90	11,30	13,70	16,10	Δp [kPa]
70/50	0,60	1,90	3,20	4,50	5,80	7,10	8,40	
110/70	0,00	0,70	1,45	2,20	2,95	3,70	4,45	



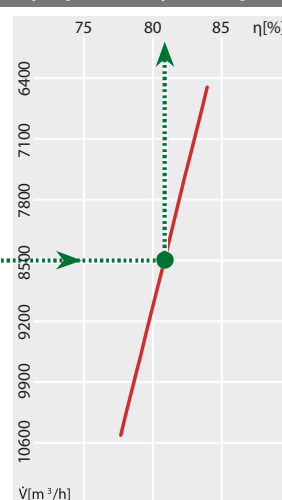
Temperatura nawiewu za wymiennikiem



Wydajność odzysku wilgoci

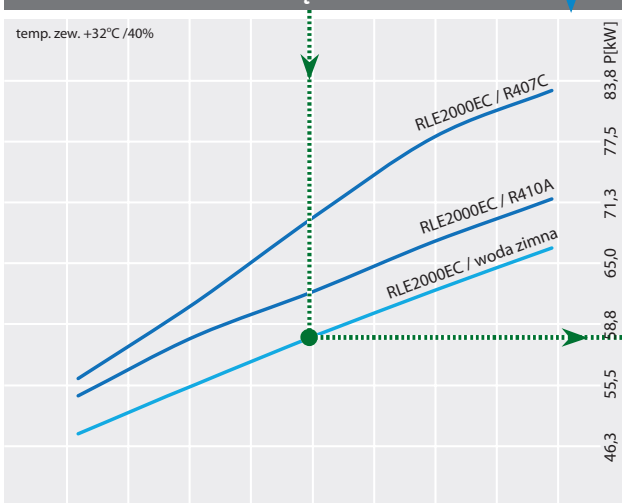


Wydajność odzysku ciepła



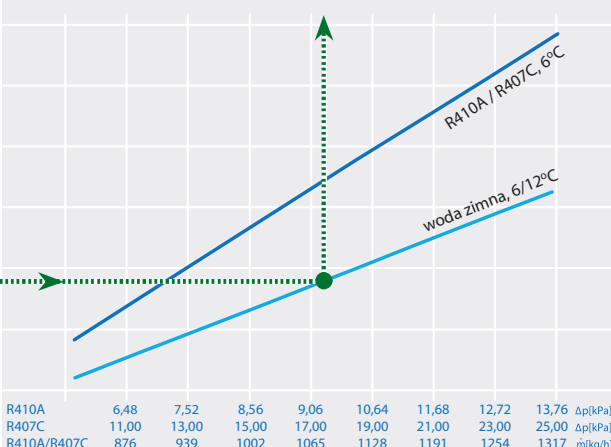
Akcesoria dodatkowe: zewnętrzna chłodnica

temp.zew. +32°C /40%



Chłodnica wodna / DX coil

woda zimna	15,18	16,67	18,16	19,65	21,14	22,63	24,12	25,61	Δp [kPa]
	7,10	7,45	7,80	8,15	8,50	8,85	9,20	9,55	



OGRZEWANIE



Odzysk ciepła



CHŁODZENIE

Chłodnica freonowa

