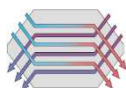


HRS

300m³/h – 5.300 m³/h



Podstawowe informacje:

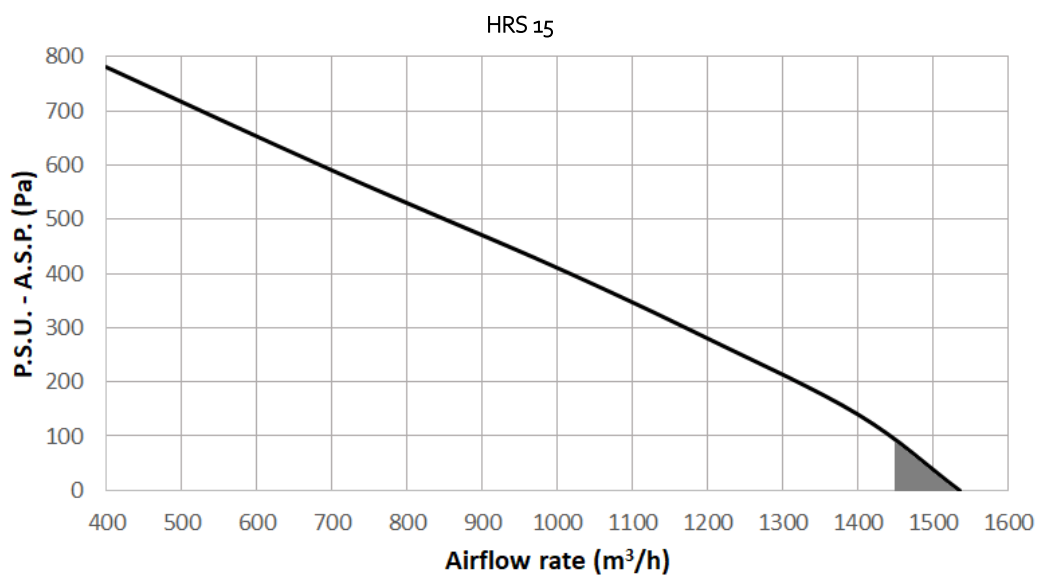
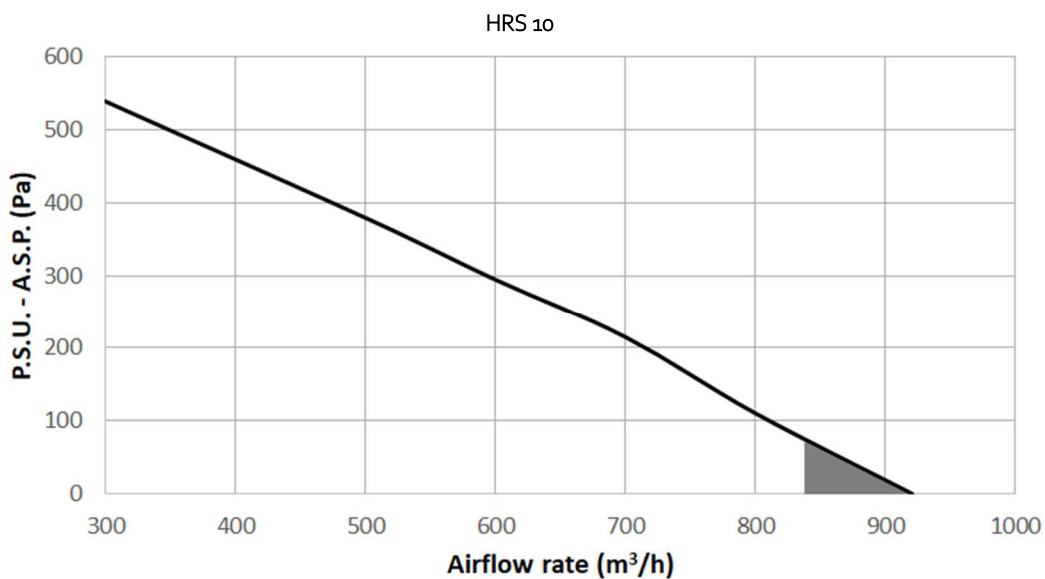
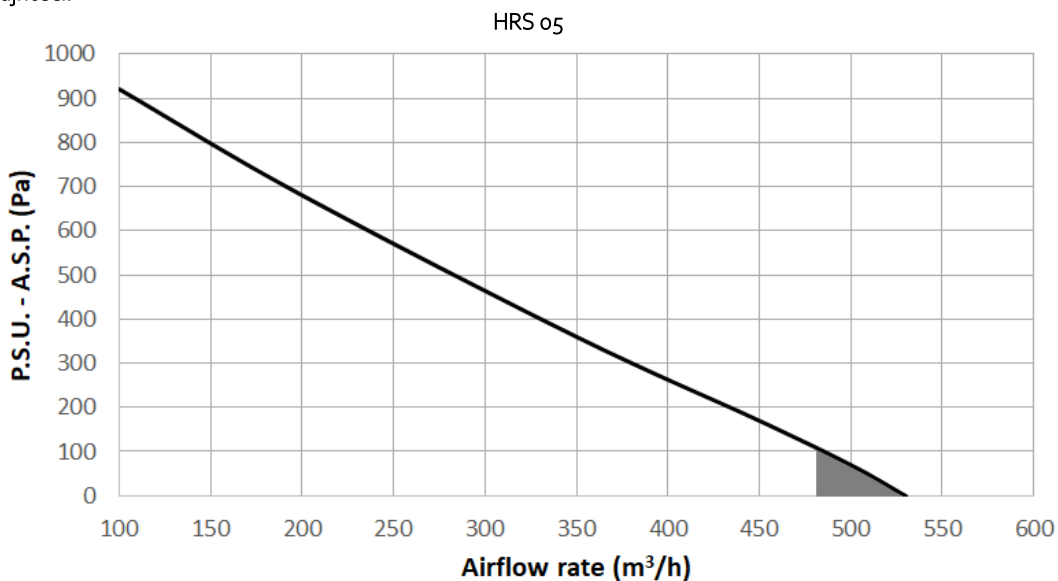
- Centrale wykonane w standardzie „plug & play”,
- Fabryczne okablowanie wszystkich sekcji centrali,
- Konstrukcja samonośna,
- Panel zewnętrzny typu sandwich grubość 20mm, wewnątrz stal ocynkowana, zewnątrz malowana proszkowo RAL 9002,
- Izolacja wełna mineralna gęstość 90kg/m³,
- Wysokiej sprawności odzysk ciepła – wymiennik przeciwprądowy,
- Filtry F5,
- Wentylatory EC,
- Zintegrowana automatyka zamontowana w centrali, obsługująca:
 - Ręczne lub automatyczne wysterowanie wentylatorów EC,
 - Ręczne lub automatyczne sterowanie funkcją grzania i chłodzenia,
 - Sygnał 0...10V dla sterowania chłodziwą freonową,,
 - Regulacja wilgotności pomieszczenia,
 - System pracy w freecoolingu,
 - System odszraniania wymiennika w systemie pracy zimowej,
 - Wejście dla czujnika ruchu,
 - Regulacja wentylacji przez czujnik jakości powietrza,
 - Stała regulacja wydajności dzięki zastosowaniu przetwornika ciśnienia,
 - Obsługa dodatkowej nagrzewnicy wodnej, elektrycznej,
 - Harmonogram tygodniowy,
 - System diagnozowania błędów i sygnalizacja alarmów,
 - Zewnętrzny sterownik z wbudowanym czujnikiem temperatury,
 - Styk ppoż,
 - BMS system (Modbus) oraz protokół komunikacji RS485,
- Kompaktowa budowa, umożliwiająca montaż nad sufitem podwieszanym:
 - Dostępna wersja pozioma i pionowa,
 - Szeroka gama akcesoriów.

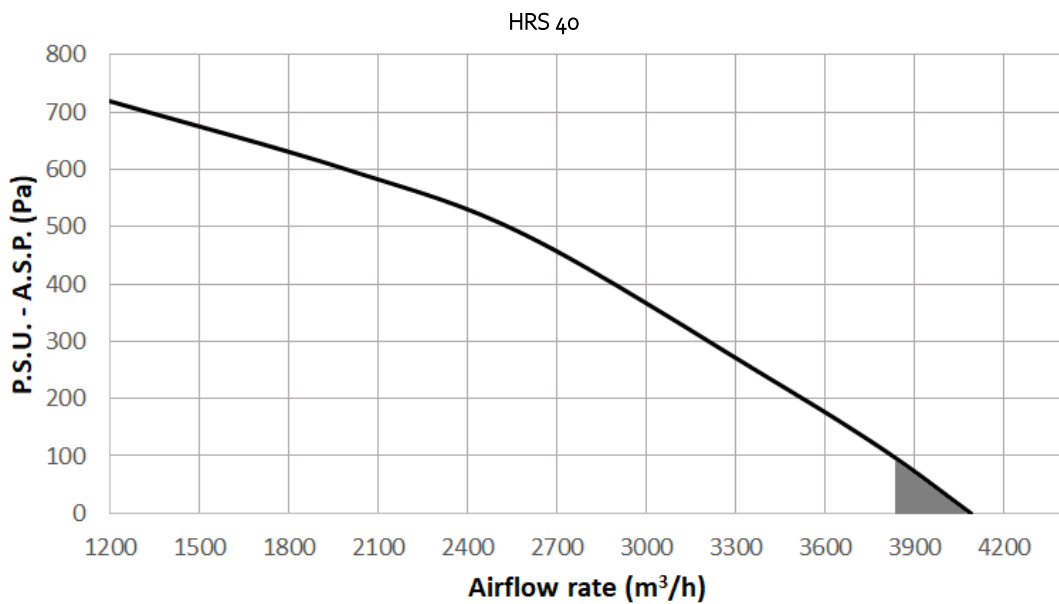
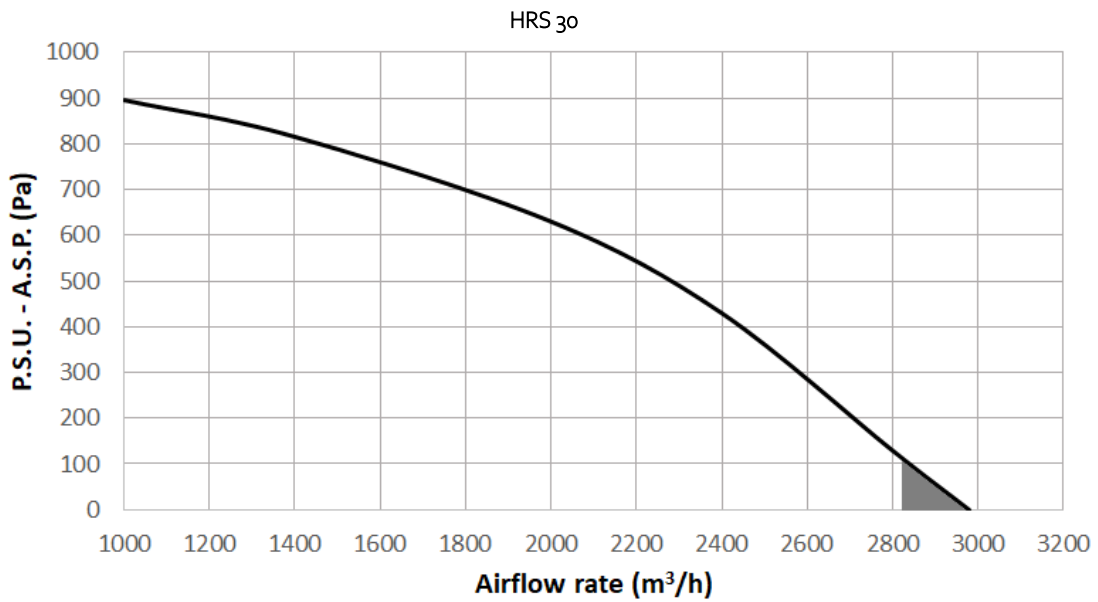
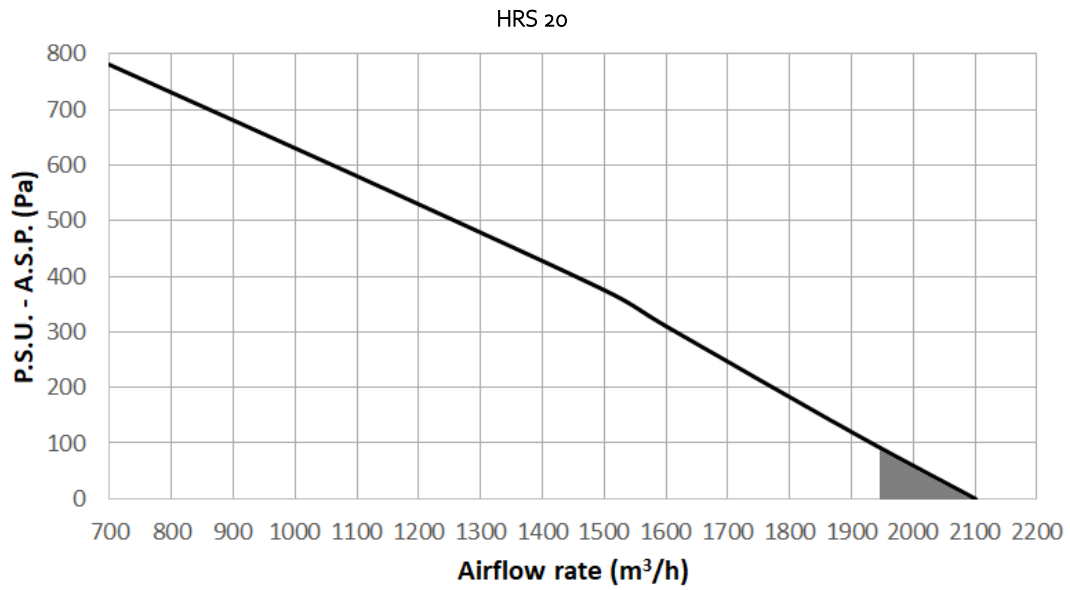
Podstawowe parametry centrali model HRS:

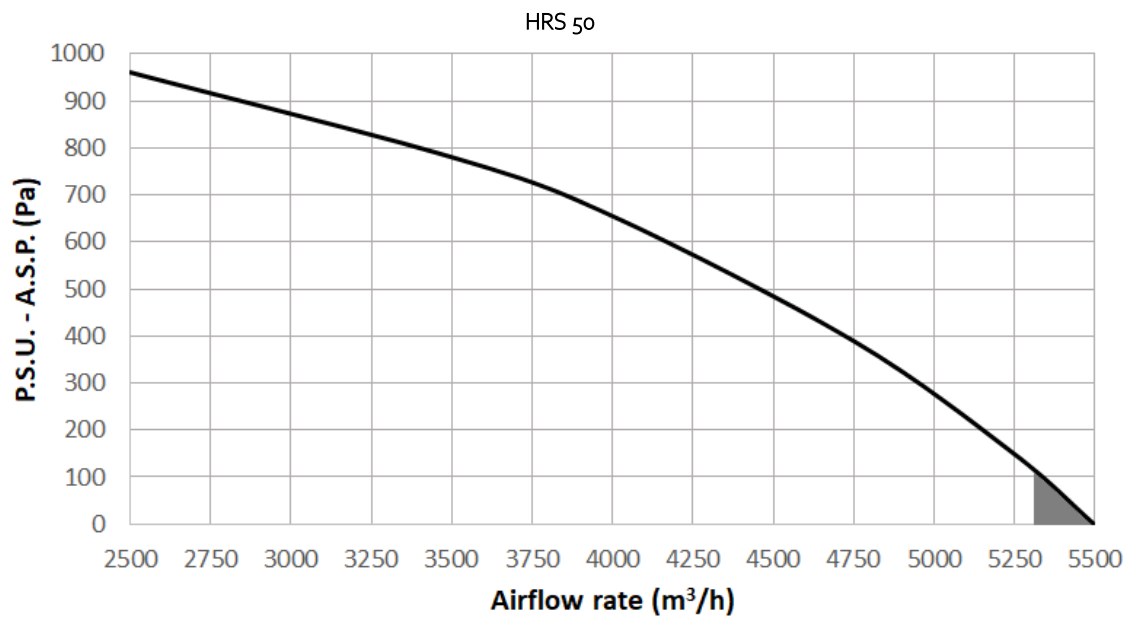
MODEL			05	10	15	20	30	40	50	
Przepływ powietrza	Nom	m ³ /h	450	800	1250	1900	2800	3800	4500	
		m ³ /s	0,125	0,222	0,347	0,528	0,778	1,056	1,25	
Spręż dyspozycyjny	Nom	Pa	175	110	250	130	140	105	470	
Ciśnienie akustyczne (1m)	Nom	dB(A)	53	53	54	60	61	60	64	
Pobór mocy	Nom	W	330	340	920	930	1820	1920	3050	
	Max		340	340	920	930	2000	2000	4850	
Pobór prądu	Nom	A	2,7	2,9	6	6	3,2	3,4	4,8	
	Max		2,8	2,9	6	6	3,4	3,5	7,6	
Zasilanie		V-Ph-Hz	230-1-50				400-3-50			
Typ regulacji wentylatorów			0 - 10V							
Odzysk ciepła w trybie pracy zimowej (2)										
Sprawność temperaturowa	Nom	%	91,6	91,4	90,7	90,5	90,3	90,4	89,7	
Moc odzysku ciepła	Nom	W	4020	7330	11400	17280	25410	34520	36873	
Temperatura za odzyskiem ciepła	Nom	°C	17,5	17,4	17,2	17,2	17,1	17,1	17,1	
SKE - nagrzewnica elektryczna										
Moc grzewcza		kW	1,5	2,5	4	5	7,5	10,5	12,5	
ΔT (5)		°C	9,8	9,2	9	7,7	7,9	8,1	8,1	
Opór przepływu powietrza (5)		Pa	5	6	10	10	11	12	12	
Zasilanie		V-Ph-Hz	230-1-50				400-3+N-50			
CCS - wymiennik wodny zewnętrzny										
Moc chłodnicza (6)	Całkowita	kW	2,46	4,47	6,83	10,62	16,14	20,68	26,29	
	Odczuwalna		1,35	2,41	3,76	5,84	8,72	11,37	14,2	
Moc grzewcza (7)		kW	3,3	5,86	9,34	14,03	20,83	27,5	33,36	
Przepływ wody(6)		l/h	432	756	1188	1836	2772	3564	4500	
Opór przepływu wody (6)		kPa	12	18	9	13	19	15	33	
Opór po stronie powietrza (6)		Pa	51	53	54	50	50	55	54	
Waga		kg	28	31	35	42	52	58	77	
CDX – wymiennik freonowy – czynnik R410A lub R32										
Moc chłodnicza	Całkowita	kW	2,51	4,36	7,13	10,94	16,11	21,22	25,3	
	Odczuwalna		1,41	2,44	3,99	6,13	9,02	11,88	14,17	
Moc grzewcza		kW	3,3	3,33	5,71	9,22	13,9	20,36	26,5	
Opór po stronie powietrza (6)		Pa	51	51	53	54	50	50	55	
Waga		kg	28	31	35	42	52	58	76	

- (1) Powietrze świeże/wyrzutowe;
- (2) Przy warunkach mokrych: zew. Temp. -7°C/80%; temp wew. 20°C/55%;
- (3) W warunkach suchych: temp zew. 5°C, temp wew. 25°C;
- (5) Przy normalywniej wydajności;
- (6) Wlot powietrza 28°C/wilg. 60%, woda 7/12 °C;
- (7) Wlot powietrza 13°C, woda 45/40°C

Krzywe wydajności:







DANE AKUSTYCZNE

MODEL	[dB] moc akustyczna na poszczególnych oktawach [Hz]								Całkowita moc akustyczna	
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB	dB(A)
5	62	59	65	65	63	63	62	53	72	69
10	61	58	64	64	62	62	61	53	71	68
15	60	59	65	65	63	63	63	55	72	70
20	66	64	74	73	69	68	68	67	79	76
30	69	66	74	76	72	71	67	67	80	77
40	68	69	72	73	69	70	66	65	79	76
50	70	68	80	75	70	70	67	70	83	79

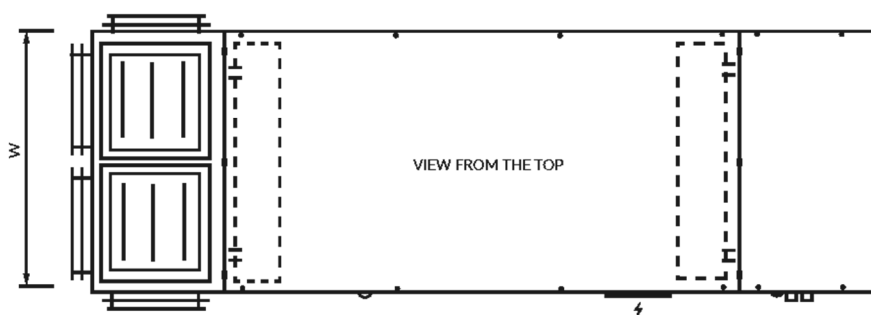
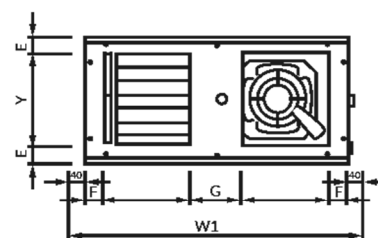
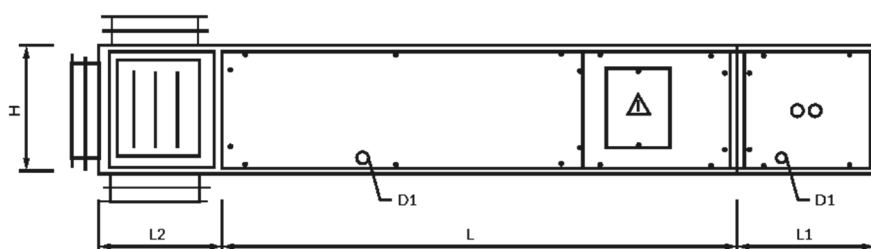
CIŚNIENIE AKUSTYCZNE

MODEL	Ciśnienie akustyczne								
	Kanał nawiewny			Kanał wyciągowy			Na zewnątrz obudowy		
	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
5	61	47	41	53	39	33	44	30	24
10	60	47	41	53	39	33	44	30	24
15	61	48	42	54	40	32	45	31	25
20	68	54	48	60	46	40	51	37	31
30	69	55	49	61	47	41	52	38	32
40	68	54	48	60	46	40	51	37	31
50	72	58	52	64	50	44	55	41	35

WYMIARY CENTRALI

WERSJA PODWIESZANA

MODEL		5	10	15	20	30	40	50
L	mm	1350	1470	1850	1850	2150	2150	2350
W	mm	680	820	1030	1460	1460	1840	1900
H	mm	330	370	455	455	590	590	800
W ₁	mm	760	900	1110	1540	1540	1920	1980
X	mm	230	300	390	600	590	780	800
Y	mm	225	265	350	350	485	485	720
E	mm	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	40
F	mm	46	46	46	46	55	55	40
G	mm	128	130	158	170	170	170	220
D ₁		1/2" M						
D ₂		3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	1" M	1" M	1" M
L ₁	mm	350	400	400	400	50	502	535
L ₂	mm	340	380	460	460	580	580	850
WAGA	kg	86	106	181	236	297	367	520



WERSJA PIONOWA

MODEL		5	10	15	20	30	40	50
L	mm	1350	1470	1850	1850	2150	2150	2350
W	mm	330	370	455	455	590	590	800
H	mm	680	820	1030	1460	1460	1840	1900
X	mm	230	300	390	600	590	780	800
Y	mm	225	265	350	350	48	485	720
E	mm	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5	40
F	mm	46	46	46	46	55	55	40
G	mm	128	130	158	170	170	170	220
D1		1/2" M						
D2		3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	1" M	1" M	1" M
L1	mm	350	400	400	400	502	502	535
L2	mm	340	380	460	460	580	580	850
WAGA	kg	86	106	181	237	297	367	520

