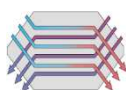


HRH

300m³/h – 5.000 m³/h



Podstawowe informacje:

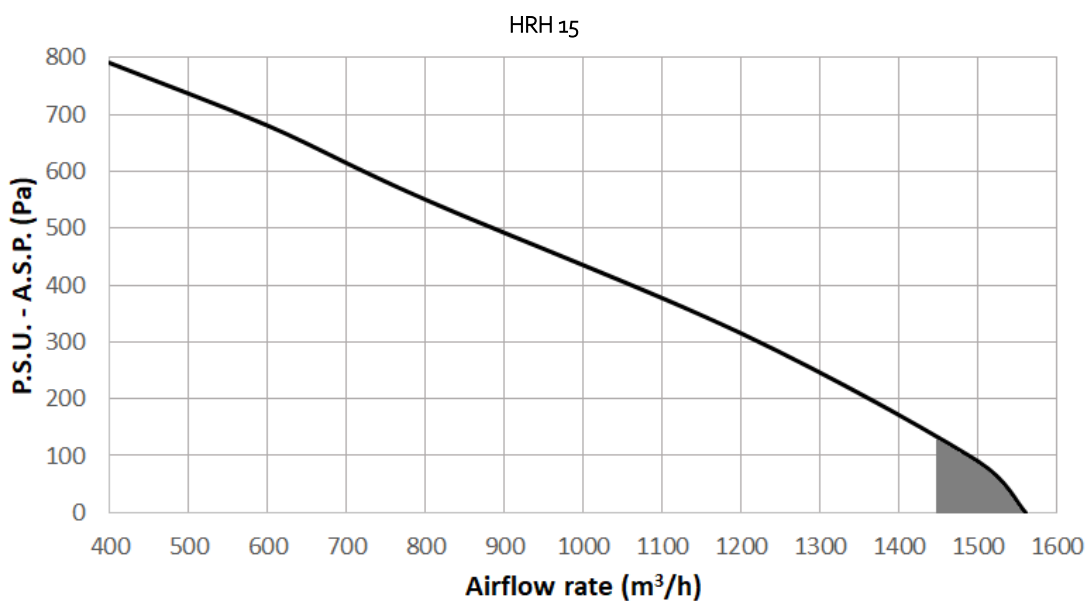
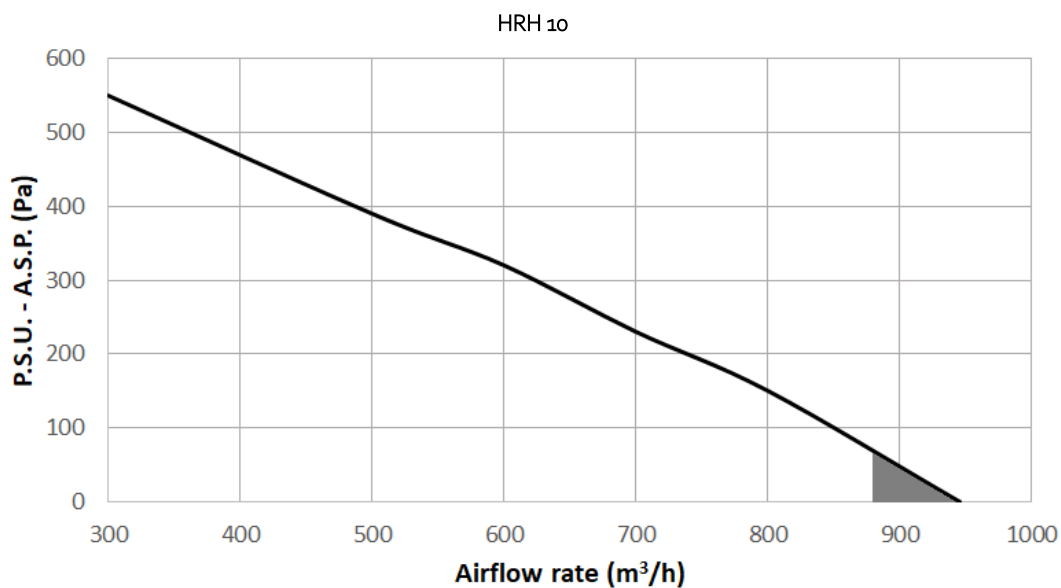
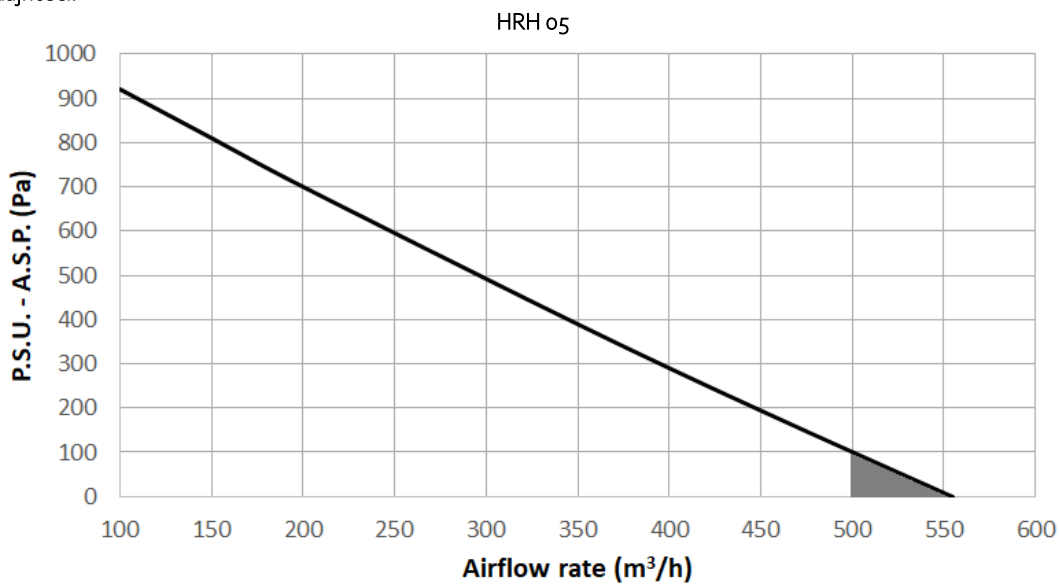
- Centrale wykonane w standardzie „plug & play”,
- Fabryczne okablowanie wszystkich sekcji centrali,
- Konstrukcja samonośna,
- Panel zewnętrzny typu sandwich grubość 20mm, wewnątrz stal ocynkowana, zewnątrz malowana proszkowo RAL 9002,
- Izolacja wełna mineralna gęstość 90kg/m³,
- Wysokiej sprawności 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.

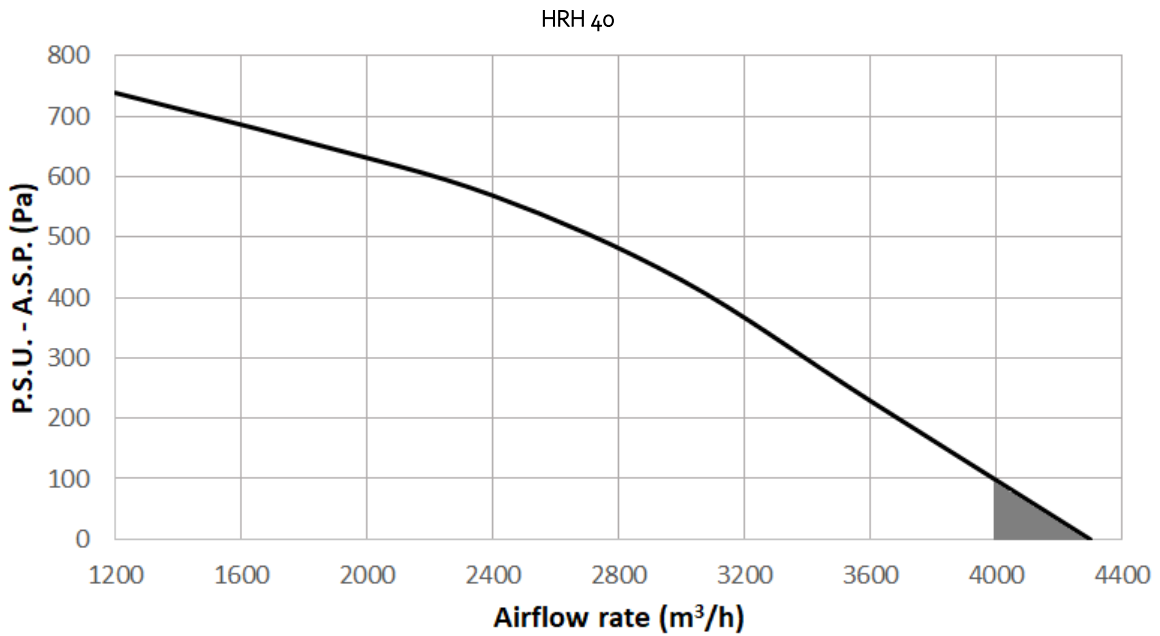
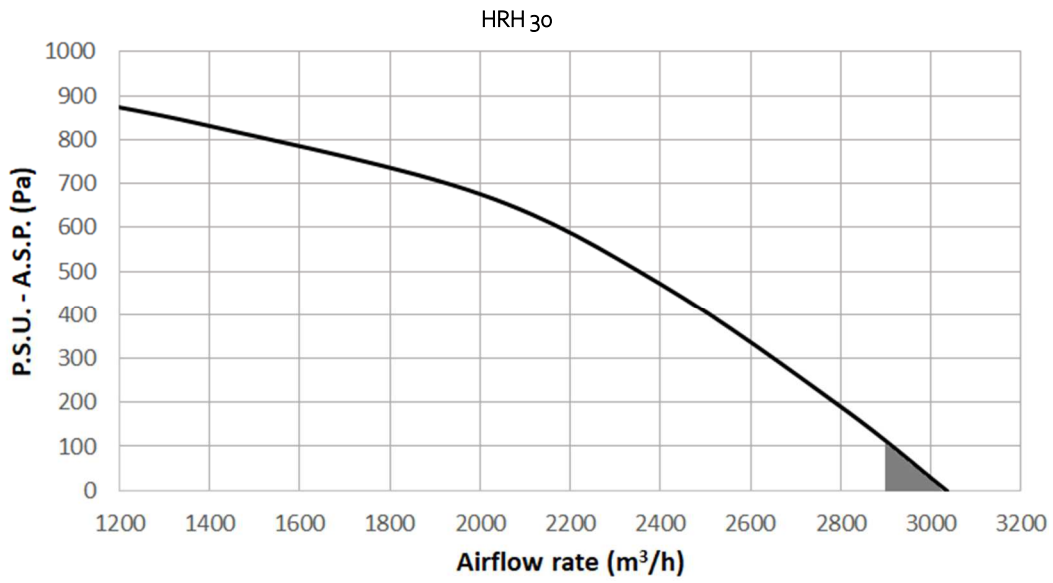
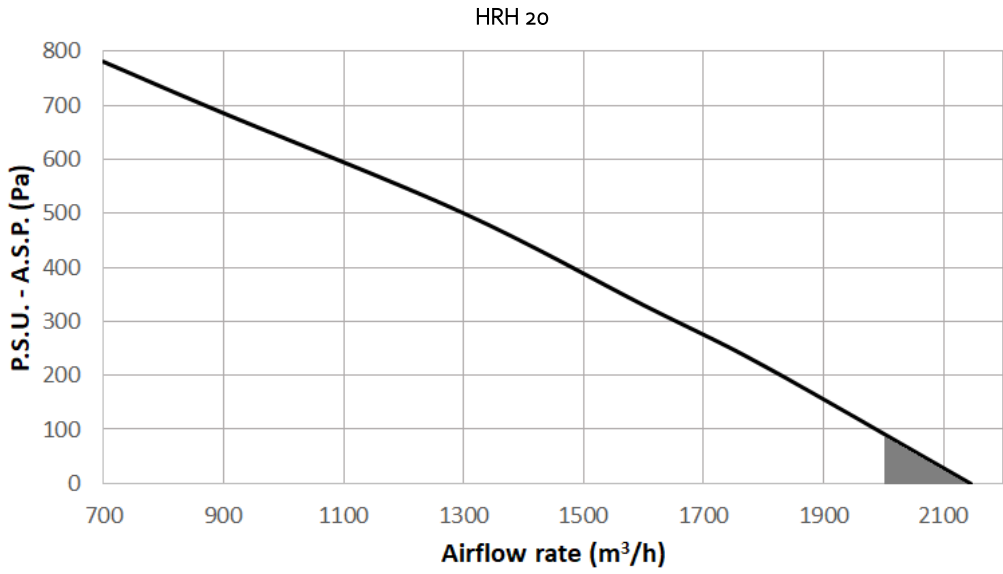
Podstawowe parametry centrali model HRH:

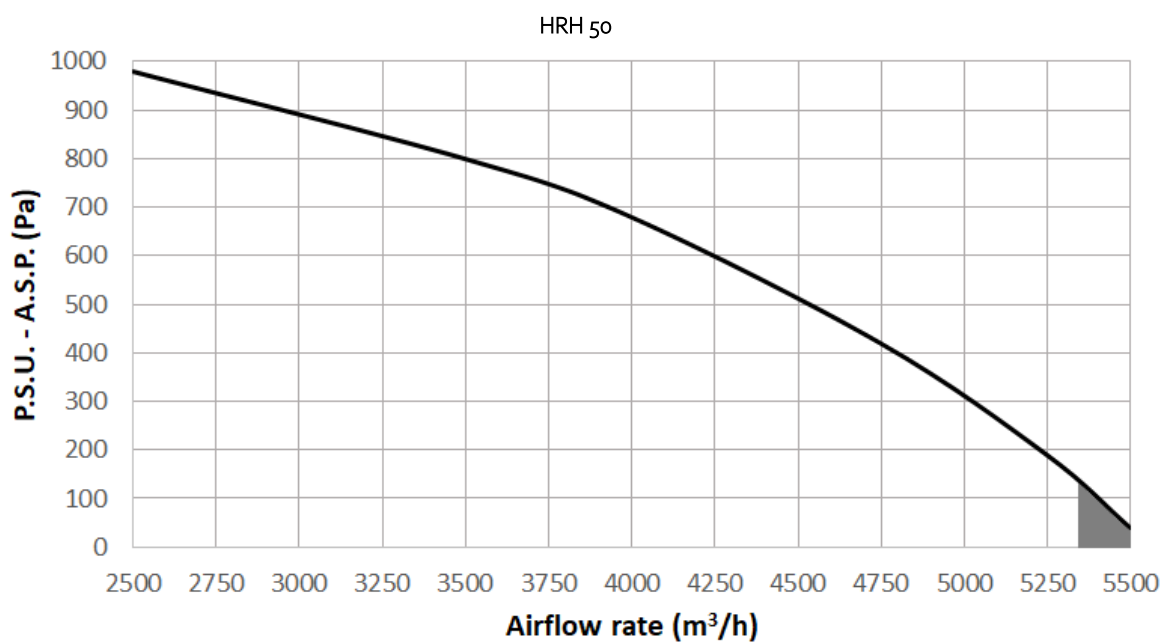
MODEL			05	10	15	20	30	40	50
Wydajność	Nom	m³/h	450	800	1300	1900	2800	3800	4500
		m³/s	0,125	0,222	0,361	0,528	0,778	1,056	1,25
Poziom hałas 1m	Nom	dB(A)	53	53	54	60	61	60	64
Ciśnienie dyspozycyjne	Nom	Pa	200	160	250	170	190	175	510
Pobór mocy	Nom	W	330	340	920	930	1820	1920	3010
	Max		340	340	920	930	2000	2000	4850
Pobór prądu	Nom	A	2,7	2,9	6,0	6,0	3,2	3,4	4,7
	Max		2,8	2,9	6,0	6,0	3,4	3,5	7,6
Zasilanie	V-Ph-Hz	230-1-50			400-3+N-50				
Średnie roczne zużycie energii	kWh	476	719	1332	2065	2482	3259	3180	
Sprawność odzysku ciepła (2)	%	86,5	83,4	83,7	84,1	83,4	83,2	86,3	
Moc odzysku ciepła (2)	W	3520	6040	9840	14450	21120	28600	33,8	
Temperatura nawiewu (2)	°C	16,3	15,5	15,6	15,7	15,5	15,5	16,3	
Zgodność z EU 1253/2014									
Sprawność odzysku (3)	%	79,0	76,0	76,2	76,5	76,0	75,8	77,6	
Współczynnik sprawności	W/m³/s	360	270	276	285	270	264	138	
Współczynnik korekcyjny	-	0	0	0	0	0	0	0	
Limit SFP	W/m³/s	1541	1437	1422	1406	1353	1606	1050	
Całkowity wewnętrzny opór (3)	Pa	725	755	693	645	762	761	534	
Współczynnik SFP (3)	W/m³/s	1533	1359	1420	1405	1351	1305	861	
SKE - nagrzewnica elektryczna									
Moc grzewcza	kW	1,5	2,5	4,0	5,0	7,5	10,5	12,5	
ΔT (5)	°C	9,8	9,2	9,0	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	14,20
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 normalatywnej 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

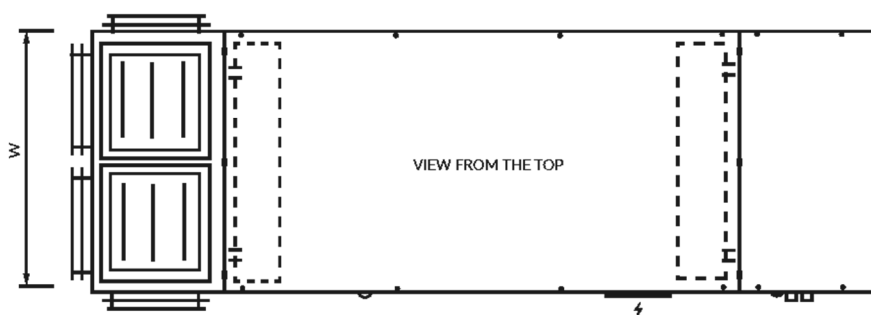
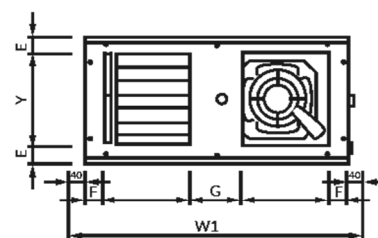
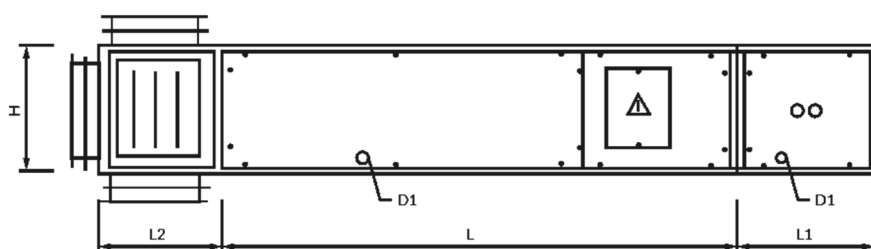
CIŚNIENIE AKUSTYCZNE

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	502	502	535
L ₂	mm	340	380	460	460	580	580	850
WAGA	kg	85	105	175	230	29	360	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	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
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	85	105	175	230	290	360	520

