

Dane techniczne

Podgrzewacz wody

Typ		(300)	(500)	(800)	(1000)
• Pojemność nominalna (dla dolnej węzownicy)	dm ³	300	480	750	950
• Pojemność nominalna (dla górnej węzownicy)	dm ³	110	195	305	380
• Ciśnienie robocze/próbné	bar	10 / 13	10 / 13	10 / 13	10 / 13
• Maks. temperatura pracy	°C	95	95	95	95
• Izolacja termiczna z pianką poliuretanową	mm	50	50	100	100
• Przewodność cieplna	wat/mK	0,025	0,025	0,039	0,039
• Straty gotowości ruchowej qB przy 60 °C	W	96	121	163	181
• Masa	kg	106	160	217	275
• dla kolektorów płaskich do	m ²	8	10	12	16
• wymiary		patrz „Wymiary“			
Węzownica dolna					
• pow. grzewcza	m ²	1,55	1,90	2,80	3,40
• pojemność węzownicy	dm ³	10,3	13,2	13,5	16,8
• opór przepływu wody	liczba z	10	13	5	7
• Durchflusswiderstand woda / glikol 50%	liczba z	13	17	7	9
• Ciśnienie robocze/próbné	bar	10 / 13	10 / 13	10 / 13	10 / 13
• Maks. temperatura pracy	°C	110	110	110	110
Węzownica górna					
• pow. grzewcza	m ²	0,80	1,30	1,20	1,20
• pojemność węzownicy	dm ³	5,7	8,9	8,2	7,9
• opór przepływu ¹	liczba z	6	9	7	7
• Ciśnienie robocze/próbné	bar	10 / 13	10 / 13	10 / 13	10 / 13
• Maks. temperatura pracy	°C	110	110	110	110

¹ opory przepływu w mbar = strumień (m³/h)² x z

Dane techniczne

Wydajność podgrzewacza

Ogrzewanie kotłem grzewczym, temperatura zasilania 70 °C, węzownica górna

MultiVal Typ	m ³ /h ²	mbar ³	pompa ładująca ¹		wydajność			kW ⁶
			2400/min. Typ	Biral 1x230 V mWS	litr/10 min. ⁴ 45°C	45°C	60°C litr/h ⁵	
ERR (300)	1,0	6	M10	1,7	130	400	190	16,2
	2,0	23	M12	2,5	135	460	225	18,7
	3,0	52	M13	2,8	145	510	255	20,7
ERR (500)	1,0	9	M10	1,7	230	620	300	25,2
	2,0	35	M12	2,5	240	690	340	28,0
	3,0	78	M13	2,8	255	760	380	30,9
ERR (800)	2,0	30	M12	2,5	440	575	295	23,3
	3,0	67	M13	2,8	450	635	320	25,8
	4,0	151	M14	4,2	460	685	335	27,8
ERR (1000)	2,0	28	M12	2,5	530	545	280	22,1
	3,0	63	M13	2,8	540	605	300	24,6
	4,0	143	M14	4,2	550	650	315	26,4

¹ Pompa ładująca = w połączeniu z gazowym kotłem grzewczym muszą zostać uwzględnione dane z katalogu kotłów gazowych.

² m³/h = przepływ wody grzewczej (70°C)

³ mbar = opór węzownicy

⁴ litr/10 min. = wydajność szczytowa (10 min.) przy początkowej temperaturze wody w podgrzewaczu 60°C.

⁵ litr/h = wydajność stała na godzinę. Temperatura zimnej wody 10°C.

Wydajność 1-szej godz. = wydajność litr/10 min./45°C + $\frac{5}{6}$ x wydajność stała/45°C

⁶ kW = zapotrzebowanie mocy przy 45/10 °C

Kołnierzowa grzałka elektryczna do MultiVal ERR (300 - 1000)

Z regulatorem temperatury i ochroną przeciwko
przeegrzaniu, 3 x 400 V

Zakres mocy (kW) w zależności od przepisów

Typ EFHR	zakres mocy [kW]		MultiVal ERR
	3x400V	1x230V	
4	4,0	4,0	(300-500)
6	6,0	–	(300-500)
8	8,0	–	(500)
10	10,0	–	(500)
16	16,0	–	(800-1000)
19	19,0	–	(1000)

Dane techniczne

Wydajność podgrzewacza

Ogrzewanie kotłem grzewczym, temperatura zasilania 80 °C, węzownica górna

MultiVal Typ	m ³ /h ²	mbar ³	pompa ładująca ¹		wydajność			kW ⁶
			2400/min. Typ	Biral 1x230 V mWS	litr/10 min. ⁴ 45°C	45°C	litr/h ⁵ 60°C	
ERR (300)	1,0	6	M10	1,7	145	540	300	21,9
	2,0	23	M12	2,5	150	610	350	24,8
	3,0	52	M13	2,8	155	675	390	27,4
ERR (500)	1,0	9	M10	1,7	270	830	420	33,7
	2,0	35	M12	2,5	280	960	510	39,0
	3,0	78	M13	2,8	290	1075	580	43,6
ERR (800)	2,0	30	M12	2,5	450	765	420	31,1
	3,0	67	M13	2,8	455	840	450	34,1
	4,0	151	M14	4,2	465	895	470	36,3
ERR (1000)	2,0	28	M12	2,5	540	705	425	28,6
	3,0	63	M13	2,8	550	800	430	32,5
	4,0	143	M14	4,2	560	850	445	34,5

¹ pompa ładująca = w połączeniu z gazowym kotłem grzewczym muszą zostać uwzględnione dane z katalogu kotłów gazowych.

² m³/h = przepływ wody grzewczej (70°C)

³ mbar = opór węzownicy

⁴ litr/10 min. = wydajność szczytowa (10 min.) przy początkowej temperaturze wody w podgrzewaczu 60°C.

⁵ litr/h = wydajność stała na godzinę. Temperatura zimnej wody 10°C.

Wydajność 1-szej godz. = wydajność litr/10 min./45°C + $\frac{5}{6}$ x wydajność stała/45°C

⁶ kW = zapotrzebowanie mocy przy 45/10 °C

Kołnierzowa grzałka elektryczna do MultiVal ERR (300 - 1000)

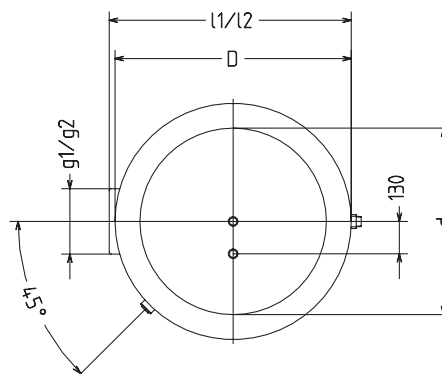
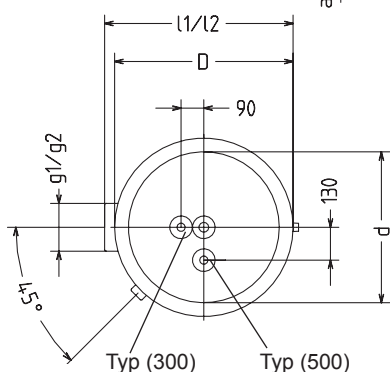
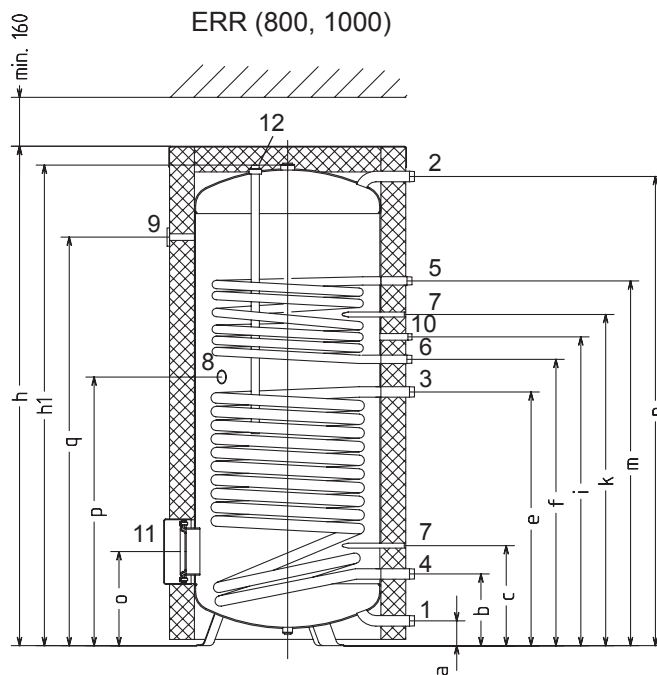
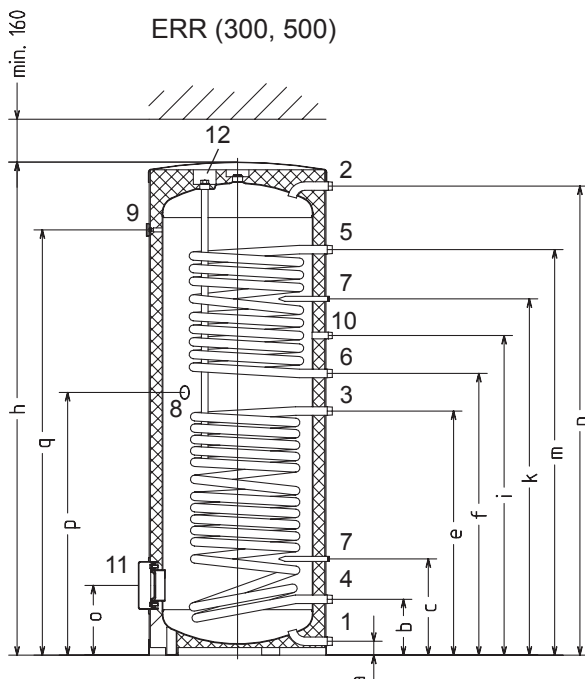
Z regulatorem temperatury i ochroną przeciwko przegrzaniu, 3 x 400 V

Zakres mocy (kW) w zależności od przepisów

Typ EFHR	zakres mocy [kW]		MultiVal ERR
	3x400V	1x230V	
4	4,0	4,0	(300-500)
6	6,0	–	(300-500)
8	8,0	–	(500)
10	10,0	–	(500)
16	16,0	–	(800-1000)
19	19,0	–	(1000)

Wymiary

(wymiary w mm)



- 1 Zimna woda R1"
- 2 Ciepła woda R1"
- 3 Zasilanie układu solarnego R1"
- 4 Powrót układu solarnego R1"
- 5 Zasilanie dogrzewania R1"
- 6 Powrót dogrzewania R1"
- 7 Podłączenie do termostatu, przewodu czujnika
- 8 Podłączenie dla wkręcanej grzałki elektrycznej Rp 1½"
- 9 Termometr
- 10 Cyrkulacja R ¾"
- 11 ołnierz otworu rewizyjnego(grzałka elektryczna) Ø 180/110 mm, średnica 150 mm, 8 x M10
- 12 Mufa anody G1"

- 1 Zimna woda R 1¼"
- 2 Ciepła woda R 1¼"
- 3 Zasilanie układu solarnego R 1¼"
- 4 Powrót układu solarnego R 1¼"
- 5 Zasilanie dogrzewania R 1"
- 6 Powrót dogrzewania R 1"
- 7 Podłączenie do termostatu, przewodu czujnika
- 8 Podłączenie dla wkręcanej grzałki elektrycznej Rp 1½"
- 9 Termometr
- 10 Cyrkulacja R ¾"
- 11 ołnierz otworu rewizyjnego(grzałka elektryczna) Ø 257/180, średnica 225 mm, 10 x M10
- 12 Mufa anody G 1¼"

MultiVal ERR Typ	d	D	g1	g2*	l1	l2*
(300)	500	600	182	185	645	685
(500)	597	700	182	185	745	785
(800)	750	950	250	255	975	1020
(1000)	850	1050	250	255	1075	1120

* przy użyciu kołnierzej grzałki elektrycznej

MultiVal ERR Typ	a	b	c	e	f	h	h1	i	k	m	n	o	p	q	wym. przechył.
(300)	90	255	405	965	1180	1826	—	1180	1290	1425	1728	324	1015	1503	1892
(500)	55	221	381	966	1115	1953	—	1265	1410	1605	1853	276	1040	1683	2044
(800)	99	288	402	1020	1151	2005	1947	1242	1332	1467	1887	378	1080	1643	2072
(1000)	103	296	411	1028	1153	2030	1974	1243	1333	1423	1905	386	1085	1651	2135