Centrometal
TEHNIKA GRIJANJA

WWM

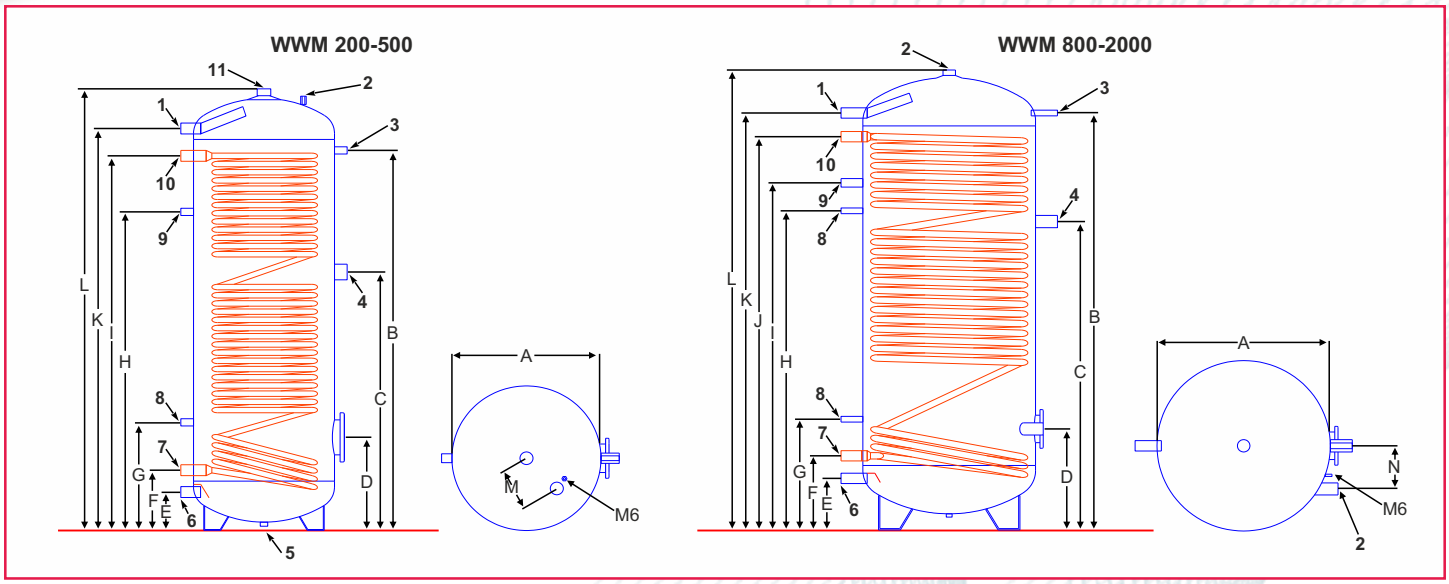
TOPLOVODNI EMAJLIRANI BOJLER 200 - 2.000 lit.

Toplovodni emajlirani bojleri **WWM** dostupni su u volumenima 200, 300, 500, 800, 1.000, 1.500 i 2.000 litara. Namijenjeni su zagrijavanju i akumuliranju potrošne tople vode spajanjem na krug dizalice topline ili drugi izvor topline u kotlovnici, kao i unutar tehnoloških procesa. Često se ugrađuju u solarne sustave kao dodatna akumulacija uz solarne bojlere EPM.Izrađeni su najsuvremenijom tehnologijom robotskog zavarivanja i od visokokvalitetnih materijala, što osigurava dugotrajan rad, visoku učinkovitost i minimalne toplinske gubitke. Bojleri WWM odlikuju se izvrsnim koeficijentom prijelaza topline, racionalnom potrošnjom energije i konstrukcijom prilagođenom modernim sustavima grijanja. Pouzdano i ekonomično rješenje za sve koji traže optimalnu akumulaciju tople vode uz maksimalnu energetsku učinkovitost.

WWM - Tehnički podaci		200	300	500	800	1000	1500	2000
Volumen	(l)	190	263	470	702	900	1300	1900
ErP razred	(-)	C	C	C	C	C	C	C
Toplinski gubici	(W)	67	85	112	130	142	162	186
Visina bojlera s izolacijom	(mm)	1215	1615	1705	1875	2205	2085	2470
Minimalna visina prostorije	(mm)	1375	1735	1900	1900	2200	2180	2580
Promjer bojlera s izolacijom	(ø mm)	600	600	750	990	990	1200	1300
Površina izmjenjivača topline	(m^2)	3,0	4,0	6,0	7,0	8,0	8,0	13,0
Volumen izmjenjivača topline	(l)	17,2	23,0	51,5	60,0	68,5	68,5	102,0
Trajni učin - Protok - 60 °C / 50 °C	(m^3/h)	1,2	1,6	2,7	3,3	3,7	3,9	5,8
Trajni učin - 60 °C / 50 °C	(kW)	14	19	31	38	43	45	68
Protok ogrjevne vode - 10 °C / 45 °C	(m^3/h)	0,3	0,5	0,8	0,9	1,1	1,1	1,7
Pad tlaka - 60 °C / 50 °C	(mbar)	8	15	31	57	82	95	335
Trajni učin - Protok - 80 °C / 60 °C	(m^3/h)	3,1	4,1	6,7	8,1	9,3	9,7	14,6
Trajni učin - 80 °C / 60 °C	(kW)	72	96	156	189	216	225	340
Protok ogrjevne vode - 10 °C / 45 °C - DIN 4708	(m^3/h)	1,8	2,4	3,8	4,6	5,3	5,5	8,4
Pad tlaka - 80 °C / 60 °C	(mbar)	55	112	197	354	515	620	2020
Prirubnica	(ø mm)	180/120	180/120	180/120	180/120	180/120	290/220	290/220
Masa praznog bojlera	(kg)	90	124	175	235	265	370	573
Maksimalni radni pretlak	(bar)	10	10	10	10	10	8	8
Maksimalni radni pretlak izmjenjivača topline	(bar)	10	10	10	10	10	10	10
Maksimalna radna temperatura	(°C)	95	95	95	95	95	95	95

Centrometal d.o.o. | Macinec | Glavna 12 | Hrvatska | tel:+385 (0)40 372 600 | **www.centrometal.hr**

- Toplovodni emajlirani bojleri WWM dostupni su u volumenima 200, 300, 500, 800, 1000, 1500 i 2000 litara.
- Namijenjeni su zagrijavanju i akumuliranju potrošne tople vode spajanjem na dizalicu topline ili druge izvore topline u kotlovnici i tehnološkim procesima.
- Često se koriste u solarnim sustavima kao dodatna akumulacija uz solarne bojlere EPM.
- Izrađeni su suvremenom tehnologijom robotskog zavarivanja, od visokokvalitetnih materijala koji osiguravaju dugotrajan rad.
- Odlikuju se visokim koeficijentom prijelaza topline i minimalnim toplinskim gubicima prema okolini.Konstrukcija prilagođena modernim sustavima grijanja omogućuje pouzdano i ekonomično rješenje za akumulaciju tople vode.



WWM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
200	500	995	735	320	140	220	370	835	990	-	1070	1215	150	-
300	500	1390	945	340	140	220	395	1165	1310	-	1390	1615	150	-
500	650	1425	970	370	185	265	425	1170	1325	-	1415	1705	150	-
800	790	1610	1120	470	240	345	565	1175	1305	1485	1620	1810	-	200
1000	790	1940	1435	470	240	345	515	1485	1615	1830	1940	2140	-	200
1500	1000	1720	1210	550	310	425	615	1285	1470	1625	1770	2020	-	230
2000	1100	2110	1570	550	260	380	580	1620	1815	2020	2140	2405	-	230

WWM - Priključci za		200-300	500	800-1000	1500-2000
Izlaz potrošne tople vode (PTV)	(1)	1”	1”	1” 1/4	1” 1/2
Anoda	(2)	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/2	1” 1/2
Termometar	(3)	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”
Električni grijač	(4)	1” 1/2	1” 1/2	1” 1/2	1” 1/2
Ispust	(5)	1/2”	1/2”	-	-
Ulaz hladne vode	(6)	1”	1”	1” 1/4	1” 1/2
Povrat izmjenjivača topline	(7)	1”	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4
Osjetnik temperature	(8)	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”
Recirkulacija	(9)	1/2”	1/2”	1”	1”
Polaz izmjenjivača topline	(10)	1”	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4
Odzračnik / Izlaz PTV	(11)	1” 1/4	1” 1/4	-	-

Centrometal d.o.o. | Macinec | Glavna 12 | Hrvatska | tel:+385 (0)40 372 600 | **www.centrometal.hr**