

## Emaliowany podgrzewacz c.w.u. z dwiema węzownicami (do systemów solarnych) HSR-2-V 200 – HSR-2-V 1000

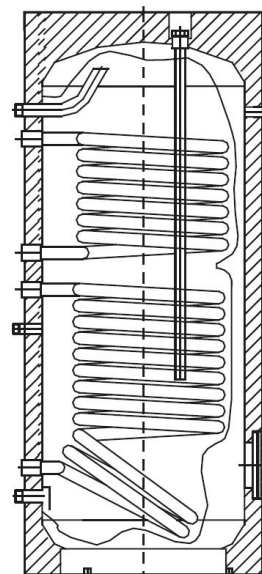
Emaliowane podgrzewacze ciepłej wody użytkowej WIKORA są stojącymi jednostkami z dwiema gładkorurowymi węzownicami grzejnymi.

Wyprodukowane są zgodnie z normą DIN 4753-1, ze stali S235JRG2. Emalia ochronna zgodnie z DIN 4753, część 3-6. Zbiorniki zabezpieczone anodą ochronną magnezową (do 500 litrów) lub anodą prądów błędzących correx (tytanową) (powyżej 500 litrów). Wszystkie zbiorniki są sprawdzane zgodnie z DIN 4753 części 1 do 6.

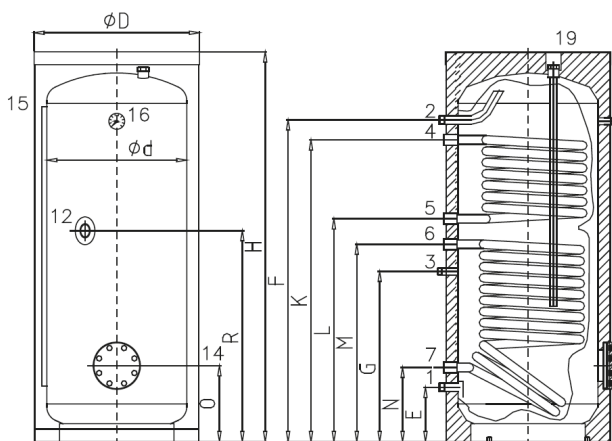
**Podgrzewanie** ciepłej wody użytkowej poprzez wspawane na stałe dwie węzownice grzejne. Górna węzownica zasilana z zewnętrznego źródła ciepła jak kocioł gazowy lub olejowy, pompa ciepła, itp., dolna węzownica zasilana za pomocą systemu solarnego. Możliwe jest również zastosowanie wymiennika ciepła z rurek miedzianych montowanego w kołnierzu rewizyjnym lub grzałki elektrycznej.

### Izolacja termiczna:

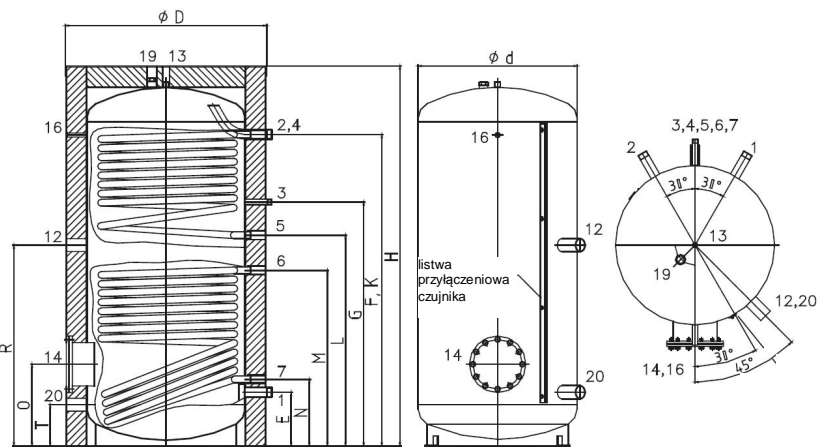
- zbiorniki 200 – 500 litrów – izolacja Neodul-Plus 60 mm w płaszczu PVC,
- zbiorniki 800 – 1000 litrów – izolacja Vlies 100 mm w płaszczu PVC.



Typ	HSR-2-V 200		HSR-2-V 300		HSR-2-V 400	
	dolna	górna	dolna	górna	dolna	górna
Węzownica						
Pojemność podgrzewacza	190		285		392	
Wskaźnik mocy NL wg. DIN 4708	4	0,8	9,1	3,2	13,8	4,1
Wydajność c.w.u. przy 80°C/60°C/10°C	332 (19)	216 (13)	560 (32)	350 (21)	600 (35)	370 (22)
Maks. temp. robocza c.w.u./węzownica	95/130		95/130		95/130	
Maks. ciśnienie robocze c.w.u./węzown.	10/16		10/16		10/16	
Pojemność węzownicy	5,2	3,3	8,6	5,7	10,5	5,9
Powierzchnia grzejna węzownicy	0,8	0,5	1,45	0,85	1,6	0,9
Przepływ w węzownicy	2,37	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5
Spadek ciśnienia w węzownicy	33	20	48	42	60	35
Izolacja	60-Neodul-Plus		60-Neodul-Plus		60-Neodul-Plus	
Strata energii	2,1		2,5		3,0	
<b>Wymiary</b>						
Średnica z izolacją	D	mm	610	610	710	
Średnica bez izolacji	d	mm	500	500	600	
Przyłącze wody zimnej	E	mm	215	215	250	
Przyłącze wody ciepłej	F	mm	912	1422	1420	
Przyłącze cyrkulacji	G	mm	547	758	670	
Wysokość (z izolacją)	H	mm	1215	1740	1730	
Wysokość przechyłowa	W	mm	1360	1750	1800	
Przyłącze zasilania węzownicy górnej	K	mm	912	1397	1398	
Przyłącze powrotu do węzownicy górnej	L	mm	732	958	870	
Przyłącze zasilania węzownicy dolnej	M	mm	649	858	770	
Przyłącze powrotu do węzownicy dolnej	N	mm	248	243	330	
Kołnierz rewizyjny	O	mm	290	290	335	
Przyłącze grzałki elektrycznej	R	mm	703	905	822	
<b>Przyłącza</b>						
Zimna / ciepła woda	1/2	G	1	1	1	
Cyrkulacja	3	G	¾	¾	¾	
Zasilenie / powrót do węzownicy górnej	4/5	Rp	1	1	1	
Zasilenie / powrót do węzownicy dolnej	6/7	Rp	1	1	1	
Króciec do grzałki elektrycznej	12	Rp	1 ½	1 ½	1 ½	
Kołnierz rewizyjny	14	NW	116	116	116	
Rura czujnika temperatury	15	Ø mm	10	10	10	
Króciec termometru	16	Rp	•	•	•	
Anoda	19	Rp	1 ¼	1 ¼	1 ¼	
<b>Ciężar (pusty)</b>		kg	82	105	172	



HSR-2-V 300 - 500



HSR-2-V 800 - 1000

Typ	HSR-2-V 500		HSR-2-V 800 *		HSR-2-V 1000 *		
		dolna	górna	dolna	górna	dolna	górna
Wężownica							
Pojemność podgrzewacza	litr	481		787		944	
Wskaźnik mocy NL wg. DIN 4708	N <sub>L</sub>	18,9	5,5	24	9	30	13
Wydajność c.w.u. przy 80°C/60°C/10°C	l/h (kW)	750 (44)	510 (30)	915 (53)	728 (42)	989 (58)	728 (42)
Maks. temp. robocza c.w.u./wężownica	°C	95/130		95/130		95/130	
Maks. ciśnienie robocze c.w.u./wężown.	bar	10/16		10/16		10/16	
Pojemność wężownicy	litr	13,7	8,5	17,7	13,3	19,8	13,3
Powierzchnia grzejna wężownicy	m <sup>2</sup>	2,1	1,3	2,7	2,0	3,0	2,0
Przepływ w wężownicy	m <sup>3</sup> /h	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4
Spadek ciśnienia w wężownicy	mbar	78	53	143	108	158	108
Izolacja	mm	60-Neodul-Plus		100-Vlies		100-Vlies	
Strata energii	kWh/24h	3,2		3,9		4,4	
<b>Wymiary</b>							
Średnica z izolacją	D mm	710		990		990	
Średnica bez izolacji	d mm	600		790		790	
Przyłącze wody zimnej	E mm	250		266		266	
Przyłącze wody ciepłej	F mm	1680		1540		1855	
Przyłącze cyrkulacji	G mm	802		1209		1446	
Wysokość (z izolacją)	H mm	1990		1880		2195	
Wysokość przechyltowa	W mm	1958		1891		2227	
Przyłącze zasilania wężownicy górnej	K mm	1680		1540		1855	
Przyłącze powrotu do wężownicy górnej	L mm	1010		1044		1185	
Przyłącze zasilania wężownicy dolnej	M mm	902		870		915	
Przyłącze powrotu do wężownicy dolnej	N mm	330		330		330	
Kolnier rewizyjny	O mm	335		405		405	
Przyłącze grzałki elektrycznej	R mm	951		995		1135	
Dodatkowy króciec	T mm	-		266		266	
<b>Przyłącza</b>							
Zimna / ciepła woda	1/2 G	1		1 ½		1 ½	
Cyrkulacja	3 G	¾		¾		¾	
Zasilanie / powrót do wężownicy górnej	4 Rp	1		1		1	
Zasilanie / powrót do wężownicy dolnej	6/7 Rp	1		1		1	
Króciec do grzałki elektrycznej	12 Rp	1 ½		2		2	
Kolnier rewizyjny	14 NW	116		205		205	
Rura czujnika temperatury	15 Ø mm	10		-		-	
Listwa przyłączeniowa czujnika	15	-		•		•	
Króciec termometru	16 Rp	•		•		•	
Anoda	19 Rp	1 ¼		1 ¼		1 ¼	
Dodatkowy króciec	2 Rp	-		2		2	
<b>Ciężar (pusty)</b>	kg	202		294		322	

G – gwint zewnętrzny (cal), Rp – gwint wewnętrzny (cal)

PUR – twarda pianka, WS – miękka pianka

\* - nowa konstrukcja dostępna od maja 2014 r.