

## NOVÁ GENERACE AKUMULAČNÍCH NÁDOB PRO PŘÍPRAVU TEPLÉ VODY (TV) V NEREZOVÉM VÝMĚNÍKU A PRO UZAVŘENÉ TOPNÉ SYSTÉMY S MOŽNOSTÍ POUŽITÍ I ALTERNATIVNÍCH ZDROJŮ ENERGIE

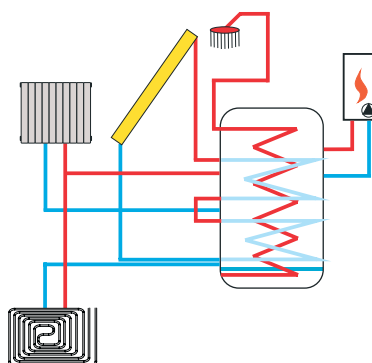
**IVAR.TOTAL TSP**

### TOTAL TSP

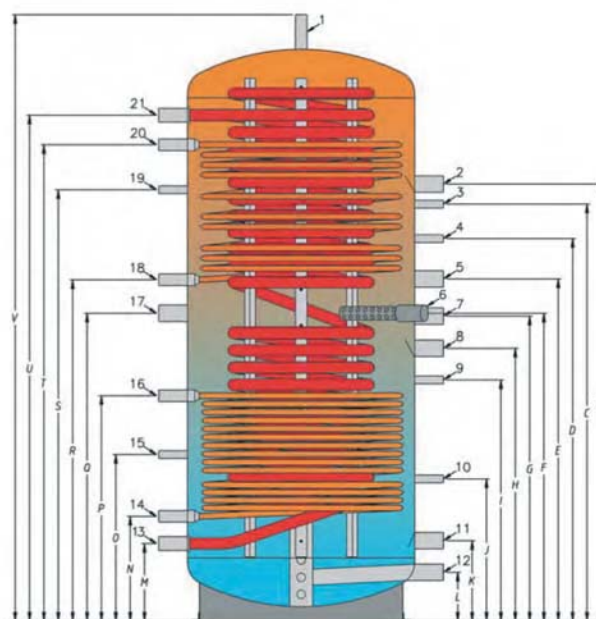
Nová generace zásobníkových ohřivačů, pro přípravu teplé vody v nerezovém výměníku a uzavřené topné systémy. Nádoba může být využívána i s alternativními zdroji energie např. solárního zařízení podle zobrazeného příkladu.

**TSP** zásobníkový ohřivač se dvěma pevně zabudovanými trubkovými výměníky pro alternativní zdroje energie např. solár; výměníkem z korugované nerezové trubky AISI316L pro přípravu teplé vody a patřičnými návarky pro přívod topné vody a napojení uzavřených topných systémů

**Izolace:** měkká polyuretanová pěna 100 mm nebo obal z tvrdé polyuretanové pěny 100 mm



TOTAL TSP		580	800	1000	1250	1500	2000
Objem celkový	litr	575	815	905	1160	1525	1970
Plocha výměníku pro přípravu teplé vody	m <sup>2</sup>	5,1	6,4	7,6	7,6	8,9	8,9
Objem výměníku pro přípravu teplé vody	litr	32	40	48	48	56	56
Izolace - měkkou pěnou PU	100 mm	•	•	•	•	•	•
Celková výška, s izolací	mm	1955	1930	2110	2100	2240	2380
Klopná výška	mm	2020	2000	2180	2170	2310	2470
Průměr nádoby s izolací 100 mm	Ø mm	850	990	990	1100	1200	1300
Plocha horního trubkového výměníku	m <sup>2</sup>	2,0	2,0	2,0	2,5	3,0	3,0
Plocha spodního-solárního výměníku	m <sup>2</sup>	2,0	2,5	3,0	3,0	3,5	4,0
Výkon horního trubkového výměníku	kW	34	42	42	55	66	66
Výkon spodního-solárního výměníku	kW	48	63	75	78	91	104
Potřebný průtok do horního výměníku	m <sup>3</sup> /h	1,7	1,8	1,8	2,4	2,8	2,8
Potřebný průtok do spodního výměníku	m <sup>3</sup> /h	2,1	2,7	3,2	3,4	3,9	4,5
Množství teplé vody pro horní výměník 80°/60°C (DIN 4708)	m <sup>3</sup> /h	1,0	1,0	1,0	1,4	1,6	1,6
Množství teplé vody pro spodní výměník 80°/60°C (DIN 4708)	m <sup>3</sup> /h	1,2	1,5	1,8	1,9	2,2	2,6
Tlaková ztráta horního výměníku	mbar	63	72	72	144	276	258
Tlaková ztráta spodního výměníku	mbar	91	191	313	343	565	808
Podmínky pro výstup teplé vody 80°/60°C při 1 m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	0,42	0,74	0,90	1,23	1,38	1,84
Podmínky pro výstup teplé vody 80°/60°C při 1 m <sup>3</sup> /h	kW	17	30	37	50	56	75
Podmínky pro výstup teplé vody 80°/60°C při 2 m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	0,61	0,98	1,23	1,47	1,99	2,46
Podmínky pro výstup teplé vody 80°/60°C při 2 m <sup>3</sup> /h	kW	25	40	50	60	81	100
Podmínky pro výstup teplé vody 80°/60°C při 3 m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	0,79	1,87	1,89	2,26	2,36	3,93
Podmínky pro výstup teplé vody 80°/60°C při 3 m <sup>3</sup> /h	kW	32	76	77	92	96	160
Výkonový koeficient (DIN 4708)	NL	1,6	3,2	4,0	4,4	4,8	5,6
Změna výkonu při rozdílných teplotách v nádobě	65 °C	1,0 x NL					
Změna výkonu při rozdílných teplotách v nádobě	55 °C	0,75 x NL					
Změna výkonu při rozdílných teplotách v nádobě	50 °C	0,55 x NL					
Změna výkonu při rozdílných teplotách v nádobě	45 °C	0,3 x NL					
Hmotnost prázdné nádoby TSP	kg	220	270	315	335	390	450



MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
580	650	1635	1320	-	1170	920	1000	-	800	490	250
800	790	1500	1290	1190	1090	950	980	870	770	465	280
1000	790	1520	1450	1330	1190	1070	1060	950	840	495	280
1250	900	1615	1515	1415	1305	1090	1035	925	815	495	305
1500	1000	1635	1525	1415	1305	1055	1085	975	875	520	345
2000	1100	1760	1640	1520	1410	1150	1190	1080	970	630	360

MODEL	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
580	150	240	345	440	765	920	1080	1280	1500	1640	1955
800	170	270	365	570	725	950	1075	1290	1485	1580	1930
1000	170	270	365	580	785	1070	1187	1500	1657	1760	2110
1250	195	295	390	600	760	1090	1195	1350	1615	1725	2100
1500	235	335	445	600	835	1055	1165	1500	1715	1825	2240
2000	250	350	475	750	955	1150	1260	1470	1830	1950	2380

N° / TYP PŘIPOJENÍ	MODEL 580	MODEL 800÷2000
1. Odvzdušnění	1"	1"
2. Přívod vody z kotle	6/4"	6/4"
3. Teploměr	1/2"	1/2"
4. Čidlo kotle	-	1/2"
5. Vytápěcí okruh - přívod	6/4"	6/4"
6. Cirkulace 50°C - přívod	6/4"	6/4"
7. Zpátečka kotle	6/4"	6/4"
8. Přívod vody z kotle	-	6/4"
9. Čidlo teploty	1/2"	1/2"
10. Čidlo soláru	1/2"	1/2"
11. Zpátečka kotle	6/4"	6/4"
12. Cirkulace 30°C - přívod	5/4"	6/4"
13. Vstup studené vody pro TUV	5/4"	5/4"
14. Zpátečka soláru	1"	1"
15. Čidlo	1/2"	1/2"
16. Vstup ze soláru	1"	1"
17. Elektrická topná vložka	6/4"	6/4"
18. Výstup z horního výměníku alt. energie	1"	1"
19. Čidlo volné	1/2"	1/2"
20. Vstup do horního výměníku alt. energie	1"	1"
21. Výstup teplé vody (TV)	5/4"	5/4"
22. Vstup do vnějšího výměníku	1"	1"
23. Výstup z vnějšího výměníku	1"	1"
24. Vstup do vnějšího výměníku	1"	1"
25. Výstup z vnějšího výměníku	1"	1"