

## Seria **HWT**

Zasobnik ciepła z wężownicą CWU

**3 w 1 (akumulator ciepła, rozdzielacz hydrauliczny, zbiornik świeżej ciepłej wody)**

Zastosowanie – do magazynowania i przechowywania nośnika ciepła/wody technicznej. Materiał zbiornika – stal węglowa

Materiał wymiennika ciepła – stal nierdzewna AISI 304

Pojemność zbiornika od 200 do 3000 litrów.

### Zalety:

- Najlepsza w swojej klasie izolacja cieplna z włókniny poliestrowej (klasa odporności ogniowej B-s2d0)
- Zdemowana izolacja termiczna.
- Możliwość montażu elementów grzewczych (gwint wewnętrzny 1 1/2", moc do 15 kW)
- Przyłącze odpływowe zbiornika.
- Zbiornik wykonany jest z czystej, walcowanej na zimno stali, dzięki czemu system grzewczy przez długi czas pozostanie wolny od zanieczyszczeń i osadów na wymiennikach ciepła.
- W oparciu o ten zbiornik można tworzyć wielowariantowe systemy grzewcze.
- Opcjonalnie możliwa jest zmiana konstrukcji zbiornika zgodnie z rysunkiem klienta, jak również wybór izolacji klasy A, B, C wg ErP.
- Maksymalne ciśnienie w zbiorniku do 6 bar (opcjonalnie do 10 bar).
- Maksymalne ciśnienie dla wymiennika ciepłej wody użytkowej wynosi 6 bar.
- Wzmocnione opakowanie drewniane, umożliwiające transport poziomy i pionowy (do 1000 litrów włącznie).
- Stylowy wygląd izolacji zewnętrznej zbiornika wykonany z tworzywa ABS z ozdobnymi zaślepkami.
- Wydajność do 2000 l/godz. CWU (przy odpowiednio zastosowanej mocy)
- Wydajność wymiennika ciepła dla przepływu 105 kW



Parametry zbiornika	Jedn. miary	HWT 200	HWT 300	HWT 500	HWT 750	HWT 1000	HWT 1200	HWT1500	HWT 2000	HWT 3000
Pojemność zbiornika z wymiennikiem ciepła	l	212	264	485	742	945	1303	1479	1939	3490
Wysokość zbiornika	mm	1400	1670	1800	1810	2230	2160	2410	2070	2380
Średnica zbiornika bez izolacji	mm	500	500	650	790	790	950	950	1220	1500
Średnica zbiornika z izolacją o grubości:										
Zdejmowana izolacja poliesterowa	mm	700	700	850	990	990	1150	1150	1420	1700
Waga z wymiennikiem ciepła	kg	65	76	98	114	155	195	225	267	475
Wymiary w opakowaniu G*Sz*W	mm	700*700*1550	700*700*1850	850*850*1950	990*990*2000	990*990*2450	1150*1150*2250	1150*1150*2600	1420*1420*2250	1700*1700*2550
Średnica króćca przyłączeniowego wymiennika ciepła (gwint zewnętrzny)	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Średnica przyłącza do montażu elementu grzejnego (gwint wewnętrzny)	"	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
<b>Moc i wydajność</b>										
Zalecana maks. moc elektrycznego elementu grzejnego	kW	3-6	3-6	6-9	6-15	6-15	6-15	6-15	6-15	6-15
Czas nagrzewania zasobnika od 8 do 50 stopni przez element grzejny o mocy 3/6 kW od kotła o mocy	min	195/98	293/146	488/244	732/366	977/488	1172/586	1465/732	1954/976	2931/1465
18 kW	min	33	49	81	122	163	196	245	326	489
24 kW	min	25	37	61	92	122	146	183	244	366
32 kW	min	18	27	46	69	92	110	138	184	276
40 kW	min	16	24	37	55	73	88	110	146	219
maks. wydajność zbiornika dla CWU w 1. godzinie pracy przy zastosowanej mocy do zbiornika i nagrzewaniu do 80 stopni, na wycocie ze zbiornika jest 45 stopni**.										
- w trybie recyrkulacji										
18 kW	l/godz.	605	713	898	1121	1413	1618	1943	2448	3958
24 kW	l/godz.	746	853	1038	1261	1553	1758	2083	2588	4098
32 kW	l/godz.	900	1039	1224	1447	1739	1944	2269	2774	4284
40 kW	l/godz.	1120	1225	1410	1633	1925	2130	2455	2960	4470
60 kW	l/godz.	1580	1690	1875	2098	2390	2595	2920	3425	4935
<b>Wymiennik ciepła</b>										
Powierzchnia wymiennika ciepła	m <sup>2</sup>	2,54	3,2	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
Pojemność wymiennika ciepła	litry	14,0	17,0	21	21	21	21	21	21	21
Opór hydrauliczny wymiennika ciepła:										
Przy natężeniu przepływu 0,5 m <sup>3</sup> /godz.	bar	0,005	0,005	0,006	0,006	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Przy natężeniu przepływu 2,2 m <sup>3</sup> /godz.	bar	0,070	0,070	0,093	0,093	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112
Przy natężeniu przepływu 3,8 m <sup>3</sup> /godz.	bar	0,210	0,210	0,279	0,279	0,335	0,335	0,335	0,335	0,335
Przy natężeniu przepływu 5,4 m <sup>3</sup> /godz.	bar	0,384	0,384	0,511	0,511	0,614	0,614	0,614	0,614	0,614
<b>Cisnienie i temperatura</b>										
Maks. temperatura wymiennika ciepła	C	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Maks. temperatura zbiornika	C	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Maks. ciśnienie wymiennika ciepła	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Maks. ciśnienie zbiornika	bar	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6