

Co powinniśmy wiedzieć o ogrzewaczach wody?

JAKIE

są zalety ogrzewaczy pojemnościowych? Ogrzewacz pojemnościowy (akumulacyjny) jest urządzeniem bardzo trwałym, wydajnym i komfortowym. Posiada dużą rezerwę ciepłej wody, dzięki której zapewnia możliwość obsługi wielu punktów poboru, nawet gdy jednocześnie korzysta z nich kilka osób. Daje możliwość poboru energii elektrycznej w tańszej taryfie, co zdecydowanie obniża koszt jego eksploatacji. Jako wymiennik c.w.u. może współpracować z dowolnym źródłem zewnętrznym produkującym ciepłą wodę (kocioł, solar, pompa ciepła etc.).



Jaką pojemność wybrać?

Aby dokonać właściwego wyboru względem naszych potrzeb i oczekiwań, należy wziąć pod uwagę kilka istotnych czynników takich jak: ilość użytkowników, ilość punktów poboru ciepłej wody, wyposażenie sanitarne oraz taryfa energii, w której pracować będzie urządzenie. Jeśli zamierzamy korzystać z 2 taryf energetycznej (tzw. nocnej), należy przewidzieć urządzenie o pojemności około 30% większej. Przy pomocy poniższej tabelki stosunkowo łatwo mogą Państwo określić zalecaną przez nas pojemność. Krok następnym to odpowiedni wybór urządzenia z gamy produktów ATLANTIC.

urządzenia sanitarne	ilość domowników	1 taryfa	2 taryfa
		10-30	50
		30-50	75
		50-70	100
		75-100	120
		75-100	150
		100-150	200
		150-200	200
		200-300	300
		200-300	300
		300-500	500

powyższe dane mają jedynie charakter szacunkowy

Jaki model wybrać?

Ogrzewacze o małej pojemności to gama od 10 do 50 litrów, charakteryzująca się niewielką średnicą urządzeń, umożliwiającą łatwe ich ukrycie w zabudowie dowolnego pomieszczenia. Ogrzewacze o średniej pojemności to gama od 50 do 200 litrów występują w 2 wersjach, do montażu w pozycji pionowej lub pozycji poziomej. Ogrzewacze o dużej pojemności, od 150 do 3000 litrów to modele stojące, nie wymagające specyficznego montażu. Urządzenia te charakteryzują się największą akumulacją ciepłej wody. Dzięki temu znajdują one szerokie zastosowanie w budownictwie jednorodzinny, gastronomii, hotelarstwie oraz wielu budynkach użyteczności publicznej.

Jakie jest zapotrzebowanie na ciepłą wodę?

	rodzaj punktu poboru	temperatura wody	
		40°C	60°C
GOSPODARSTWO DOMOWE	umywalka mała	2 – 5	1–3
	umywalka duża	10 – 15	5–8
	zlewozmywak	15 – 30	8–16
	kabina prysznicowa	30 – 50	16–27
	wanna	120 – 180	90–108

jednostkowe zapotrzebowanie na ciepłą wodę pojedynczych punktów poboru

	wielkość zapotrzebowania	(l/24h)	ciepło użytkowe (kWh/24h)
GOSPODARSTWO DOMOWE	małe zapotrzebowanie	10–20	0.6-1.2
	średnie zapotrzebowanie	20–40	1.2-2.4
	duże zapotrzebowanie	40–80	2.4-4.8

jednostkowe zapotrzebowanie na ciepłą wodę o temp. 60°C

	zastosowanie	(l/24h)	dla
OBIEKTY PUBLICZNE	koszary	40-70	1 łóżko
	przedszkola, żłobki	40-70	1 łóżko
	domy dziecka	60-80	1 łóżko
	internaty	60-80	1 łóżko
	domy starców	100	1 łóżko
	szpitale	200	1 łóżko
	domy opieki	200	1 łóżko

jednostkowe zapotrzebowanie na ciepłą wodę o temp. 60°C

	zastosowanie	(l/24h)	dla
HOTELE, MOTELE, PENSJONATY, SCHRONISKA, RESTAURACJE	kuchnia (przygotowanie posiłków, sprząatanie)	5	1 pokój
	sprząatanie pokoju	5	1 pokój
	umywalka	15	1 gość
	pokój z umywalką	50	1 gość
	pokój z prysznicem	70	1 gość
	pokój z łazienką i prysznicem	90	1 gość

jednostkowe zapotrzebowanie na ciepłą wodę o temp. 60°C

	zastosowanie	(l/24h)	dla
SALONY FRYZJERSKIE	sprzątanie zakładu	1	1m ² powierzchni roboczej
	salon męski, salon damski (1 stanowisko z wodą)	40	1 stanowisko
	salon > 14 stanowisk	60	1 stanowisko
	salon 7-14 stanowisk	100	1 stanowisko
	salon < 7 stanowisk	120	1 stanowisko

jednostkowe zapotrzebowanie na ciepłą wodę o temp. 60°C

	zastosowanie	(l/24h)	dla
INSTALACJE KĄPIELOWE, ŁAZNIE	plywalnia prywatna	20	1 użytkownik
	plywalnia publiczna	40	1 użytkownik
	zakłady przemysłowe	30	1 użytkownik
	szkoły, obiekty sportowe	40-80	1 użytkownik
	klub fitness	60	1 użytkownik
	sauna prywatna	50	1 użytkownik
	sauna publiczna	100	1 użytkownik

jednostkowe zapotrzebowanie na ciepłą wodę o temp. 60°C

	zastosowanie	(l/24h)	dla
PIEKARNIE	sprzątanie	1	1m ² powierzchni roboczej
	higiena osobista pracowników	30	1 pracownik
	przygotowanie ciasta	50	1m ² powierzchni roboczej
	czyszczenie maszyn	50	1m ² powierzchni roboczej

jednostkowe zapotrzebowanie na ciepłą wodę o temp. 60°C

	zastosowanie	(l/24h)	dla
ROLNICTWO	czyszczenie pomieszczeń, zmywanie magazynów	1	1m ² powierzchni roboczej
	dezynfekcja zwierząt	2	1 zwierzę
	mechaniczne dojaranie	3	1 krowa
	mycie kanek	5-10	100 L pojemności
	przygotowanie pokarmu	8	1 cielak
	dezynfekcja obór	10	1 miejsce
	zabiegi weterynaryjne	20-50	1 zwierzę
	higiena osobista pracowników	30	1 pracownik
	przygotowanie karmy dla tuczników (temp. 25°C)	40	100 kg karmy
	mycie stanowisk pokarmowych	40-60	1 miejsce

jednostkowe zapotrzebowanie na ciepłą wodę o temp. 60°C

	zastosowanie	(l/24h)	dla
RZEŹNIE	sprzątanie zakładu	2	1m ² powierzchni roboczej
	higiena osobista pracowników	30	1 pracownik
	czyszczenie maszyn i urządzeń	80	1 tusza /tydzień

jednostkowe zapotrzebowanie na ciepłą wodę o temp. 60°C

Ile kosztować będzie eksploatacja?

Z uwagi na bardzo dużą akumulację ciepła, ogrzewacze elektryczne charakteryzują się stosunkowo niewielkimi kosztami eksploatacji, zwłaszcza gdy skorzystamy z możliwości jakie daje nam taryfa II (nocna).

Średnio przyjmuje się, że każdy z domowników zużywa dziennie 22 litry gorącej wody o temperaturze 60°C.

Poniżej przedstawiamy realne przykłady obrazujące zużycie oraz koszt energii w poszczególnych domostwach:

ilość domowników	roczne zużycie energii		miesięczne zużycie energii		dziennie zużycie energii	
	(kWh) *	(zł) **	(kWh) *	(zł) **	(kWh) *	(zł) **
1	748,0	299,2	62,333	24,9	2,078	0,8
2	1237,0	494,8	103,083	41,2	3,436	1,4
3	1698,0	679,2	141,500	56,6	4,717	1,9
4	2317,0	926,8	193,083	77,2	6,436	2,6
5	2425,0	970,0	202,083	80,8	6,736	2,7

powyższe dane mają jedynie charakter szacunkowy

* do wycień przyjęto dane techniczne zawarte w tym katalogu

** do wycień przyjęto wartość 0,4 zł/kWh (taryfa I całodzienna)



Na co zwrócić uwagę wybierając urządzenie?

Liczba marek dostępnych na rynku jest bardzo duża. Skoro jest ich tak wiele, to czy różnią się one między sobą czymś jeszcze oprócz ceny i wyglądu zewnętrznego? Okazuje się, że tak.

Wszystko, co najważniejsze w konstrukcji urządzenia, znajduje się w jego wnętrzu i niestety nie jest widoczne dla kupującego. Radzimy zwrócić szczególną uwagę na kilka istotnych czynników takich jak gwarancja i serwis.

ATLANTIC, jako jedyny producent na rynku, udziela na swe wyroby gwarancji bez konieczności dokonywania okresowych kontroli w celu wymiany zużytych podzespołów (np. anoda magnezowa).

Oparty na prawdziwie partnerskim zaufaniu oraz pełnym profesjonalizmie serwis który pozwala ułatwić i przyspieszyć procedurę reklamacji urządzeń zarówno objętych, jak i nie objętych gwarancją.

Maksymalny czas interwencji wynosi 48 godzin.