

Cetetherm AquaTank

316Ti 10BAR



Zasobniki ciepłej wody
o pojemności 150-4000 litrów

ZASTOSOWANIA

AquaTank 316Ti firmy Cetetherm to seria zasobników ciepła wykonanych ze stali kwasoodpornej o pojemnościach od 150 do 4000 litrów. Zbiorniki te zaprojektowano do współpracy z innymi produktami do ciepłej wody użytkowej firmy Cetetherm, np. : AquaFirst, AquaEfficiency, AquaProtect, AquaCompact. Idealny do wszelkich pomieszczeń, w których przepływ wody nie jest stały, np.:

- budynki apartamentowe
- szpitale
- hotele
- domy starców i domy opieki
- szkoły
- ośrodki wypoczynkowe...

GŁÓWNE ZALETY

- Najlepsza jakość do zastosowań 10 bar
- Wyjątkowo higieniczny: brak korozji galwanicznej
- Energooszczędna izolacja
- Bardzo długa żywotność
- Możliwość dodania elektrycznych grzałek zanurzeniowych

ZASADA DZIAŁANIA

AquaTank działa jak bufor zapewniając ciepłą wodę również podczas maksymalnego zapotrzebowania na jej dopływ. Podgrzana w podłączonym systemie grzewczym ciepła woda użytkowa jest magazynowana w górnej części zasobnika. Specjalny układ rurek wewnętrznych AquaTank utrzymuje ciepłą wodę oddzieloną od wody obiegowej i wlotu zimnej wody.

Wlot zimnej wody na samym dnie zbiornika (patrz schemat) pozwala uniknąć strefy stojącej zimnej wody wewnątrz naczynia. Przy dużym zapotrzebowaniu ciepła woda jest pobierana od dna do środka i od środka do samej góry naczynia.

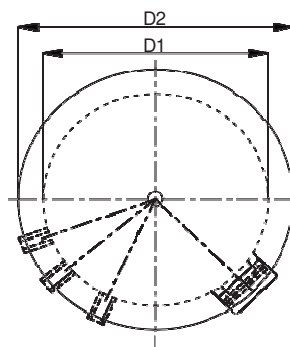
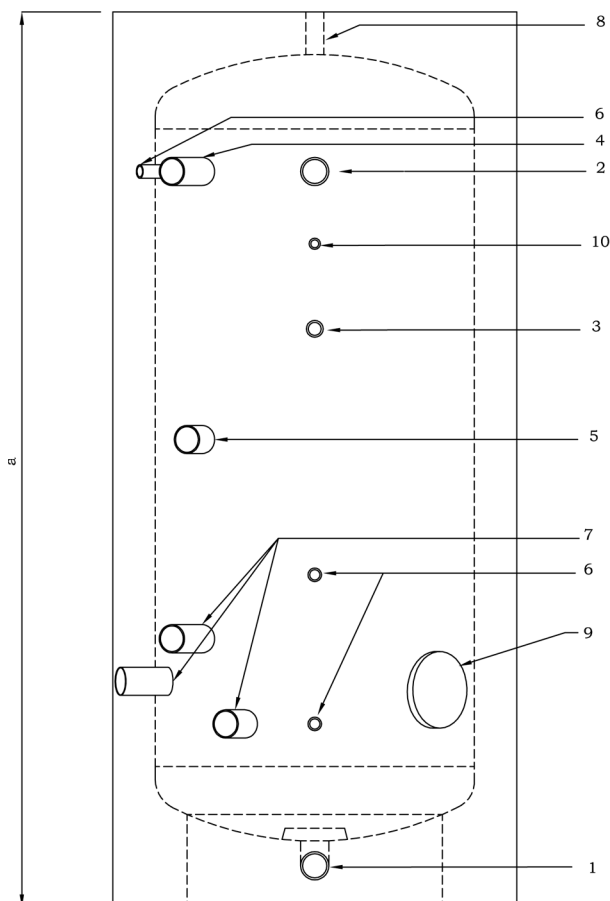
IZOLACJA

- Pozwalająca na oszczędność energii izolacja zrobiona jest z materiału Neodul, a jej powierzchnia pokryta jest odpornym na uderzenia twardym tworzywem poliestrowym (patrz dane techniczne).
- Zgodna z dyrektywą UE o efektywności energetycznej i zgodna z klasą Eurofire (patrz dane techniczne).
- Niezwykle niskie straty ciepła dzięki specjalnej konstrukcji izolacji unikającej tzw. „efektu kominia” pomiędzy izolacją a powierzchnią zbiornika (patrz dane techniczne)
- Bardzo łatwy do demontażu i ponownego montażu sprawia, że zbiornik jest łatwy do transportu do i z obiektu.

ELASTYCZNE ŹRÓDŁO ENERGII

Wszystkie wielkości zasobników AquaTank 316Ti są wyposażone w gwintowane połączenia do zamontowania grzałek elektrycznych. Grzałka zanurzeniowa może być zamontowana bezpośrednio w połączenie, co znacznie ułatwia prace instalacyjne.

RYSUNEK



Przyłącza (patrz tabela wymiarowa)

1. Wlot zimnej wody
2. Wylot ciepłej wody
3. Cyrkulacja ciepłej wody
4. Wymiennik ciepła
5. Wspornik osłony izolującej, 2"
6. Przyłącze dla oprzyrządowania, 3/4"
7. Grzałka zanurzeniowa, 2"
8. Odpowietrznik, 1"
9. Otwór inspekcyjny, średnica 120 mm
10. Przyłącze dla oprzyrządowania, 1/2"

DANE TECHNICZNE

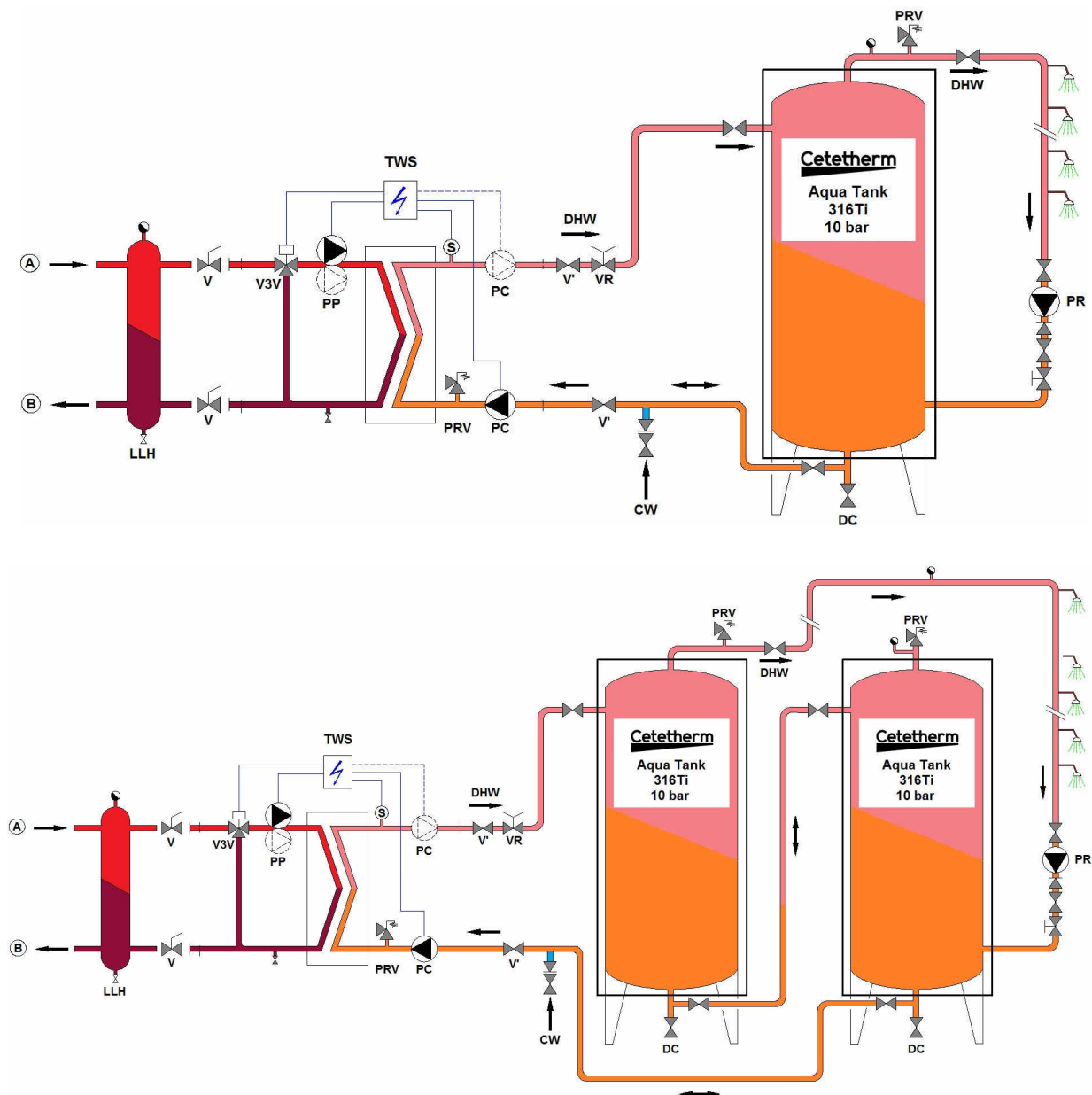
Numer artykułu	Pojemność (L)	Otwór inspekcyjny (mm)	Wymiary * (mm)			Przyłącza 1, 2, 3 (cal lub DN)	Strata ciepła (kWh na 24 h)	Ciężar pustego urządzenia, z izolacją (kg)	Możliwość montażu grzałki (kW)
			a	D1	D2				
AQT015SB4	150	120/180	1125	500	700	1" / 1" / 1"	1.19	45	∅
AQT020SB4	200	120/180	1500	500	700	1" / 1" / 1"	1.4	52	∅
AQT030SB4	300	120/180	1560	550	750	2" / 2" / 1"	1.58	68	1 x 5.25
AQT030SB4U	300	120/180	1560	550	750	2" / 2" / 1"	1.58	68	1 x 5.25
AQT050SB4	500	120/180	1815	650	850	2" / 2" / 1"	2.36	91	1 x 9
AQT052SB4	500	120/180	1815	650	850	2" / 2" / 1"	2.36	91	2 x 9
AQT052SB4U	500	120/180	1815	650	850	2" / 2" / 1"	2.36	91	2 x 9
AQT075SB4	750	120/180	2105	750	950	2" / 2" / 1"	2.89	146	2 x 12
AQT073SB4	750	120/180	2105	750	950	2" / 2" / 1"	2.89	146	3 x 12
AQT075SC4	750	400/480	2105	750	950	2" / 2" / 1"	3.17	158	2 x 12
AQT075SB4U	750	120/180	2105	750	950	2" / 2" / 1"	2.89	146	2 x 12
AQT100SB5	1000	120/180	2180	850	1050	2" / 2" / 1"	3.36	200	3 x 12
AQT100SC5	1000	400/480	2180	850	1050	2" / 2" / 1"	3.52	198	3 x 12
AQT100SB5U	1000	120/180	2180	850	1050	2" / 2" / 1"	3.36	200	3 x 12
AQT150SC5	1500	400/480	2245	1000	1240	2" / 2" / 1"	3.89	298	∅
AQT150SC5U	1500	400/480	2245	1000	1240	2" / 2" / 1"	3.89	299	3 x 12
AQT200SC5	2000	400/480	2595	1100	1340	2" / 2" / 2"	4.31	350	∅
AQT200SC5U	2000	400/480	2545	1100	1340	2" / 2" / 2"	4.31	348	3 x 12
AQT250SC5	2500	400/480	2410	1300	1540	DN50 / DN50 / 1 1/4"		475	∅
AQT300SC5	3000	400/480	2910	1300	1540	DN50 / DN50 / 1 1/4"		555	∅
AQT400SC5	4000	400/480	3660	1300	1540	DN50 / DN50 / 1 1/4"		665	∅

* Wymiary są wartościami docelowymi. Wiążące liczby są pokazane na rysunkach.

CHARAKTERYSTYKA IZOLACJI

- Klasa Eurofire D S1, do/EN 13501-1 (lub B2 / DIN4102)
- 150 do 1000L: Neodul 80/20 (100mm) pokryte twardym tworzywem poliestrowym
- 1500 do 4000L: Neodul 100/20 (120mm) pokryte twardym tworzywem poliestrowym
- Klasa efektywności energetycznej zgodnie z przepisami Unii Europejskiej nr 814/2013 oraz nr 812/2013:
 - 150 do 300L: klasa efektywności energetycznej B
 - 500 do 2000L: klasa efektywności energetycznej C
 - 2500 do 4000L: brak wymogu

DIAGRAMY PRZEPEŁYWU



A Obieg pierwotny, wlot
 B Obieg pierwotny, wylot
 CW Dopyływ zimnej wody
 DC Króciec spustowy
 DHW Ciepła woda użytkowa
 HE Wymiennik ciepła (PHE)
 PC Pompa uzupełniająca (1 lub 2)
 PP Pompa główna (pojedyncza lub podwójna)

PR Pompa obiegowa (na instalacji)
 PRV Zawór regulacji ciśnienia
 S Czujnik temperatury
 TWS Sterownik systemu wodnego
 V Zasuwa ręczna
 VR Zawór równoważący
 V3V Mieszający 3-drogowy zawór regulacyjny z siłownikiem

Zakres pracy	
Maksymalne ciśnienie pracy (manometryczne)	10 bar
Maksymalna temperatura pracy	95°C