



Cetetherm AquaTank

316Ti 10 BAR

Akumulační zásobník pro teplou vodu
užitkovou,
150–4000 litrů

POUŽITÍ

Akumulační zásobník Cetetherm AquaTank 316Ti představuje řadu akumulčních zásobníků z nerezové oceli o objemu 150–4000 litrů. Tyto zásobníky jsou vhodné pro použití v kombinaci se systémy na přípravu teplé vody Cetetherm Maxi-S, AquaFirst, AquaEfficiency, AquaProtect nebo AquaCompact. Své uplatnění nalezne především v zařízeních, kde jsou odběrové špičky teplé vody užitkové, jako jsou např.:

- bytové domy
- nemocnice
- hotely
- domovy pro seniory a domy s pečovatelskou službou
- školy
- střediska volného času...

VÝHODY

- Nejlepší kvalita pro aplikace s tlakem 10 bar
- Mimořádně hygienické: žádná galvanická koroze
- Energeticky úsporná izolace
- Velmi dlouhá životnost
- Možnost přidání elektrických topných těles

PRINCIP FUNKCE

Zásobník AquaTank funguje jako akumulční zásobník pro vyrovnaní spotřeby vody během odběrové špičky. Teplá voda užitková (DHW) – ohřátá připojeným systémem přípravy teplé vody – se uchovává v horní části nádoby. Specifické

uspořádání vnitřních vestaveb zásobníku AquaTank brání mísení přiváděné studené vody s ohřátou akumulovanou teplou vodou. Vstup studené vody ve spodním dně zásobníku (viz schéma zapojení) brání vzniku nevyužité zóny s nehybnou studenou vodou vespod nádoby. Při výskytu vysokého odběru se teplá voda odebírá ze dna směrem ke středu a ze středu směrem k nejvyšší části nádoby.

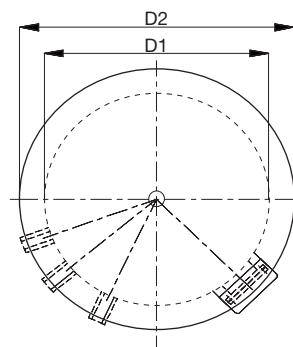
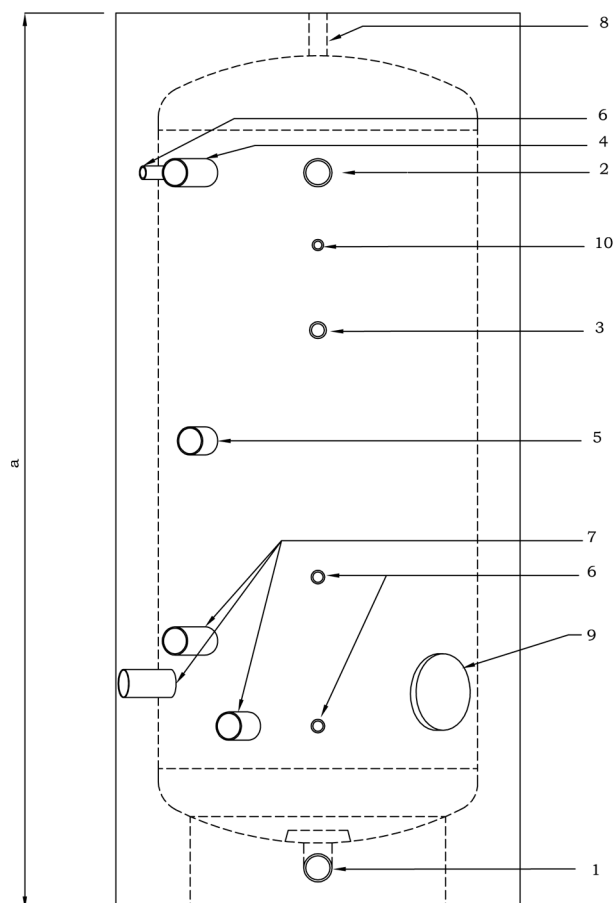
IZOLACE

- Energeticky úsporná izolace je z materiálu Neodul a její povrch je opatřený nárazuvzdorným tvrdým polyesterovým plastem (viz technické údaje).
- Je v souladu se směrnicí EU o energetické účinnosti a je v souladu s třídou Eurofire (viz technické údaje).
- Extrémně nízké tepelné ztráty díky speciálnímu návrhu izolace, který se vyhýbá tzv. „komínovému efektu“ mezi izolací a povrchem nádoby (viz technické údaje).
- Velmi snadná demontáž a opětná montáž usnadňuje přepravu této nádoby do/z provozních prostor.

DOPLŇKOVÝ ZDROJ ENERGIE

Kompletní řada zásobníků Cetetherm AquaTank 316Ti je vybavena závitovými hrdly, která umožňují doplnění elektrických topných těles. Ta lze montovat přímo do těchto závitových hrdel, což zjednodušuje instalační práce.

VÝKRES



Připojení (viz velikosti v tabulce)

1. Vstup studené vody
2. Výstup teplé vody
3. Cirkulace teplé vody
4. Vstup ohřáté vody z výměníku tepla
5. Pomocné hrdlo, 2"
6. Návarek, vnitřní závit 3/4"
7. Topné těleso, 2"
8. Odvzdušňovací otvor, 1"
9. Kontrolní otvor, prům. 120 mm
10. Návarek, 1/2"

TECHNICKÉ ÚDAJE

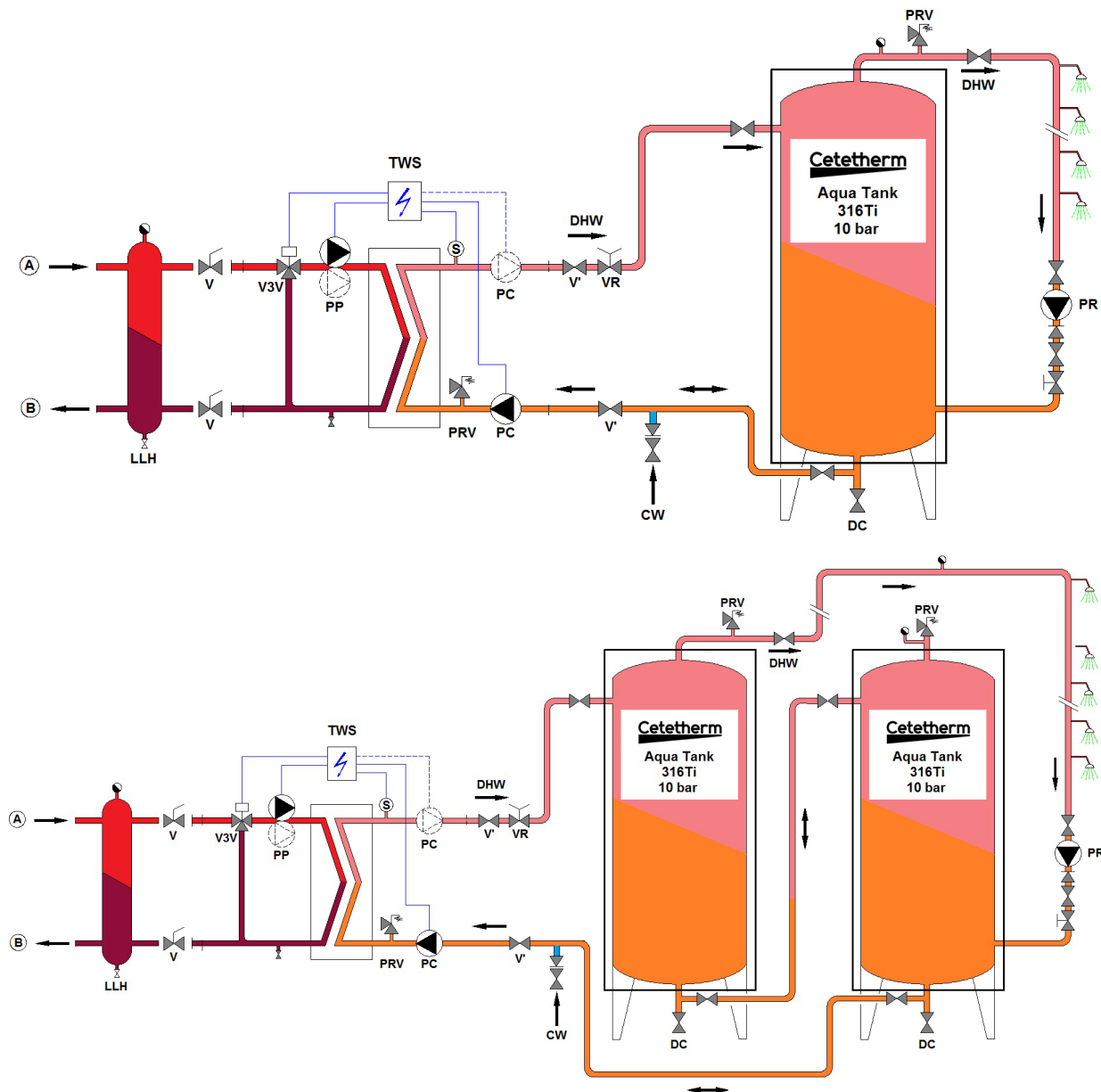
Číslo položky	Objem zásobníku (L)	Kontrolní otvor (mm)	Rozměry* (mm)			Hrdla (vnitřní závit) 1, 2 a 3 (palce nebo DN)	Tepelné ztráty (kWh za 24 h)	Čistá hmotnost s izolací (kg)	Možné výkony topných těles (kW)
			a	D1	D2				
AQT015SB4	150	120/180	1125	500	700	1" / 1" / 1"	1,19	45	Ø
AQT020SB4	200	120/180	1500	500	700	1" / 1" / 1"	1,4	52	Ø
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	Ø
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	Ø
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	Ø
AQT300SC5	3000	400/480	2910	1300	1540	DN50 / DN50 / 1 1/4"		555	Ø
AQT400SC5	4000	400/480	3660	1300	1540	DN50 / DN50 / 1 1/4"		665	Ø

* Rozměry jsou mezní hodnoty. Závazné číselné údaje jsou na výkresech

VLASTNOSTI IZOLACE

- Třída Eurofire D S1, do/EN 13501-1 (nebo B2 / DIN4102)
- 150 až 1000L: Neodul 80/20 (100mm) potažený tvrdým polyesterovým plastem
- 1500 až 4000L: Neodul 100/20 (120mm) potažený tvrdým polyesterovým plastem
- Třída energetické účinnosti podle nařízení Evropské unie č. 814/2013 a č. 812/2013:
 - 150 až 300L: třída energetické účinnosti B
 - 500 až 2000L: třída energetické účinnosti C
 - 2500 až 4000L: není závazná

SCHÉMATA ZAPOJENÍ



A vstup topné vody
B výstup topné vody
CW vstup studené vody
DC vypouštěcí ventil
DHW teplá voda užitková
HE výměník tepla (PHE)
PC nabíjecí čerpadlo (jedno nebo dvě)

PP primární čerpadlo (jednoduché nebo zdvojené)
PR cirkulační čerpadlo (na instalaci)
PRV pojistný ventil
S čidlo teploty
TWS systém ohřevu teplé vody užitkové
V ruční uzavírací ventil
VR seřizovací ventil
V3V trojcestný směšovací regulační ventil s pohonem

Mezní provozní hodnoty	
Maximální provozní přetlak	10 bar
Maximální provozní teplota	95 °C