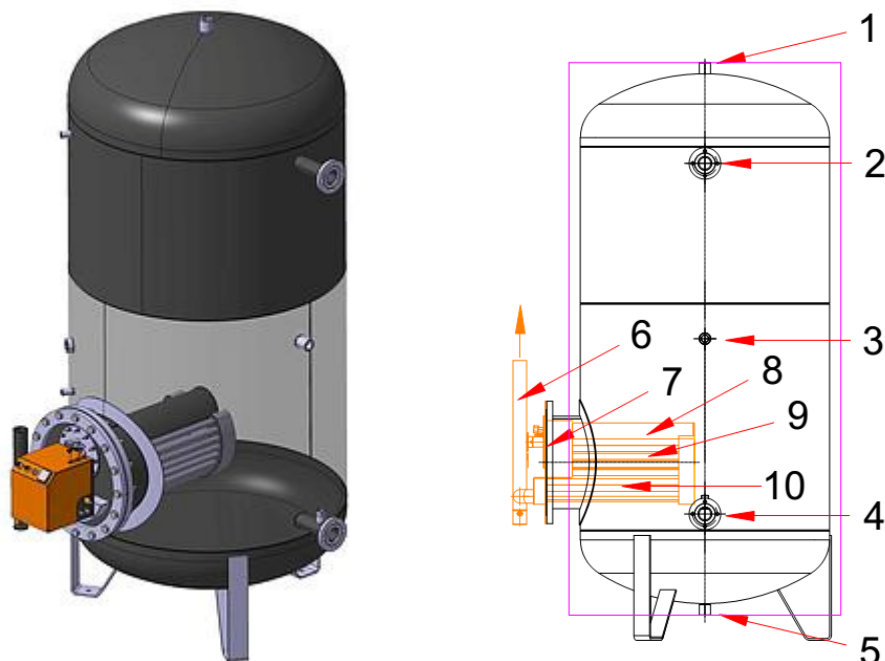


Preparatoare de apă caldă sanitară cu acumulare



Principiul de funcționare

Sistemul este compus dintr-un arzător Premix cu modulație, un schimbător de căldură din INOX cu trei drumuri și un recipient de acumulare / stocare a apei calde.

Arzătorul Premix (7) realizează combustia și transferă căldura uniform preponderent prin radiație tubului principal (8). Gazele de ardere sunt colectate și străbat primul fascicul de țevi (9), transferă căldura preponderent convectiv, după care sunt colectate și străbat al doilea fascicul de țevi (10) aferente zonei de recuperare și condensare. Acestea sunt colectate și evacuate forțat în exterior prin coș (11). Apa este încălzită până la temperatura setată și furnizată în funcție de necesitățile consumatorilor. Apa rece care urmează să fie încălzită intră sub presiunea de max. 6 bar prin racordul de apă rece (4) în partea inferioară a recipientului și înlocuiește cantitatea de apă caldă, care iese prin racordul de ieșire apă caldă (2) la nivelul superior al recipientului spre utilizatori. Recipientul în funcționare este umplut tot timpul cu apă aflată sub presiune de max. 6 bar. Aerul pătruns în recipient din diverse motive se elimină în mod automat prin funcționarea supapei de aerisire – dezaerisire (1). În cazul golirii recipientului prin racordul de golire (5) se închide robinetul de pe conducta de alimentare cu apă rece (4), iar supapa de aerisire – dezaerisire (1) permite intrarea aerului din atmosferă pentru înlocuirea apei golate, în vederea evitării formării de vid în interiorul recipientului.

Domeniul de utilizare

Preparatoarele de apă caldă sanitară cu acumulare pe gaz se utilizează pentru furnizarea apei calde cu scopuri sanitare pentru:

- grupuri sociale cu dușuri și lavoare pentru industrie, pentru hoteluri, pensiuni, etc. acolo unde este nevoie de un debit mare de apă caldă pentru o perioadă relativ scurtă de timp;
- diverse spălări pentru igienizare;
- nevoi tehnologice.

Avantaje

- randament ridicat datorită funcționării în regim de condensare;
- schimbător de căldură din INOX cu fiabilitate ridicată;
- preparare volum mare de apă caldă descentralizat fără centrală termică și distribuție agent termic;
- permite montaj în exterior, nu necesită încăpere specială;
- nu necesită coș de fum;
- protecție împotriva dezvoltării bacteriei legionella;
- securitate în exploatare;
- posibilitatea de a lucra până la temperatura de 90 °C;
- anodul de magneziu montat în corpul boilerului asigură o protecție anticorrosivă eficientă prelungind durata de viață a boilerului.

Caracteristici tehnice

Caracteristici funcționale

Model*	Capacitatea rezervorului	Capacitatea termică	Debitul de gaz	Debitul de apă caldă:			Timp încălzire de la 10 °C la 65 °C
				în primele 10 min	în primele 60 min	continuu pentru $\Delta T 30^{\circ}\text{C}$	
	(litri)	(kW)	(m ³ /h)	(litri)	(litri)	(litri/h)	(min)
PACSA 03	300	40	4,5	610	1425	975	28
PACSA 05	500	40	4,5	920	1730	975	46
PACSA 075	750	40	4,5	1300	2100	975	70
PACSA 1,0	1000	40	4,5	1675	2490	975	93
PACSA 1,5	1500	40	4,5	2430	3240	975	140
PACSA 2,0	2000	40	4,5	3190	4000	975	186
PACSA 2,5	2500	40	4,5	3940	4755	975	233
PACSA 3,0	3000	80	9,0	4860	6485	1950	140
PACSA 4,0	4000	80	9,0	6375	8000	1950	186
PACSA 5,0	5000	120	13,0	8050	10490	2925	155
PACSA 6,0	6000	120	13,0	9560	12000	2925	186
PACSA 8,0	8000	150	16,0	12700	15755	3655	199
PACSA 10	10000	150	16,0	15730	18780	3655	248

* Notă: La cererea clientului pot fi executate în afara tipodimensiunilor de mai sus și produse cu alți parametri funcționali sau cu alte caracteristici dimensionale.

- fluidul conținut ----- apă;
- presiunea maximă admisibilă de lucru ----- 6 bar;
- temperatura minimă a fluidului ----- +5 °C;
- temperatura maximă a fluidului ----- +65 °C.

Caracteristici dimensionale

Model	Lățime	Adâncime	Înălțime	Diametru rezervor	Diametru arzător	Diametru intrare-ieșire
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
PACSA 03	780	1060	1565	550	250	5/4"
PACSA 05	880	1161	1810	650	250	5/4"
PACSA 075	980	1260	2035	750	250	6/4"
PACSA 1,0	1030	1310	2335	900	400	6/4"
PACSA 1,5	1180	1460	2485	950	400	6/4"
PACSA 2,0	1340	1610	2550	1100	400	2"
PACSA 2,5	1430	1710	2630	1200	400	2"
PACSA 3,0	1480	1760	2870	1250	400	2"
PACSA 4,0	1490	1764	3456	1400	400	2"
PACSA 5,0	1640	1868	3741	1500	400	2"
PACSA 6,0	1640	1868	4391	1600	400	2"
PACSA 8,0	2030	2310	3800	1800	500	2"
PACSA 10	2130	2410	4200	1900	500	2"