

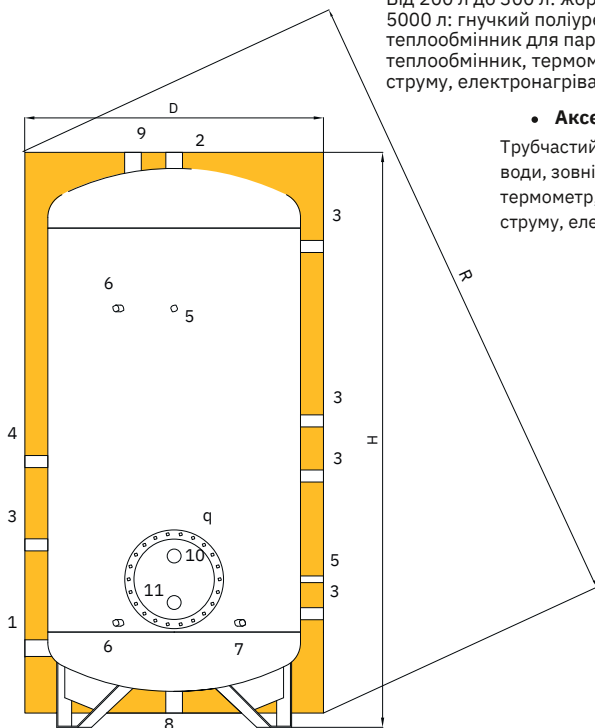
## Бойлер із трубчастим теплообмінником

### Примітки

- Регульовані ніжки для моделей до 500л
- Запобіжний клапан для моделей накопичувачів до 1500 л

Бойлер із трубчастим теплообмінником для виробництва гарячої санітарної води із щільною поліуретановою ізоляцією та зовнішнім облицюванням із червоного ПВХ. Бак має магнієвий захисний анод.

- **Матеріал:**  
Корпус накопичувача: вуглецева сталь ST235 JR Трубчастий теплообмінник: нержавіюча сталь AISI 304
- **Верх теплообмінника:**  
гарячеоцинкована вуглецева сталь ST235 JR
- **Зовнішнє захисне покриття:**  
Від 200 л до 500 л: неорганічне емалеве покриття, придатне для контакту з питною водою та відповідне нормі DIN 4753.3 Від 200 л до 500 л: емаль Bluetech, що містить термозатвердуювальні смоли, для збереження санітарно-гігієнічних та смакових якостей питної води.
- **Ізоляція**  
Від 200 л до 300 л: жорсткий поліуретан товщиною 70 мм. Від 500 л до 5000 л: гнучкий поліуретан товщиною 100 мм. D - Аксесуари Трубчастий теплообмінник для пари або перегрітої води, зовнішній пластинчастий теплообмінник, термометр, термостат, електричний анод постійного струму, електронагрівач.



### • Аксесуари

Трубчастий теплообмінник для пари або перегрітої води, зовнішній пластинчастий теплообмінник, термометр, термостат, електричний анод постійного струму, електронагрівач.

### З'єднувачі: експлікація

1. Вхід холодної санітарної води
2. Вихід гарячої санітарної води
3. Допоміжний елемент/Анод
4. Рециркуляція
- 5/6/7. Термометр/температурний зонд
8. Слив
9. Анод
- 10/11. Вхід/вихід первинного контуру

### Виконується на замовлення

На замовлення можливі наступні виконання: розміри по бажанню замовника, фланцеві з'єднання, з'єднання нестандартних розмірів, додаткова ізоляція, облицювання щільнішим алюмінієм і т.д.

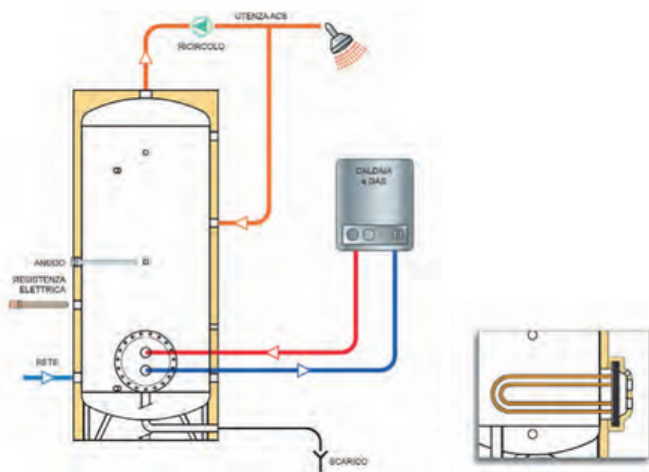
	Сторона акумуляції води		Первинний контур	
	Максимальна температура	максимальне тиск	Максимальна температура	Максимальний тиск
V<1500 l	95 °C	10 бар	110 °C	12 бар
1500≤V<5000 l	85 °C	6 бар	110 °C	12 бар

Об'єм	D	H	R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10-11	q	Потужність	Код
Літри	м	м												мм	кВт	
200	700	1075	1282	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1/2"	-	-	2"	1"1/4	1"	220/300	12,2	818060068X
300	700	1340	1511	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1/2"	-	-	2"	1"1/4	1"	220/300	18,4	818060069X
500	700	1940	2098	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1/2"	-	-	2"	1"1/4	1"	220/300	24,5	818060070X
800	990	1990	2222	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1/2"	-	1/2"	2"	1"1/4	2"	300/380	36,7	818060071X
1000	990	2300	2504	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1/2"	-	1/2"	2"	1"1/4	2"	300/380	49	818060072X
1500	1100	2680	2896	1"1/4	2"	1"1/4	1"1/4	1/2"	-	1/2"	2"	1"1/4	2"	300/380	73,5	818060073X
2000	1300	2505	2822	2"	2"	1"1/4	-	1/2"	1/2"	-	1"1/4	-	2"	400/480	98	818080361X
2500	1400	2585	2939	2"1/2	2"1/2	1"1/4	-	1/2"	1/2"	-	1"1/4	-	2"	400/480	122,5	818080362X
3000	1450	2795	3148	3"	3"	1"1/4	-	1/2"	1/2"	-	1"1/4	-	2"	400/480	147	818080363X
4000	1600	2875	3290	3"	3"	1"1/4	-	1/2"	1/2"	-	1"1/4	-	2"	400/480	196	818080364X
5000	1800	2910	3421	3"	3"	1"1/4	-	1/2"	1/2"	-	1"1/4	-	2"	400/480	245	818080365X

\* Первинний контур 80 ° C, санітарна вода 10-45 ° C

## Технічна інформація Voil

Об'єм	Виробництво ГВП при $T_i$ ГВЗ=10 °C							Теплообмінник		
	°C	$T_{uACS} = 45$ °C		$T_{uACS} = 60$ °C		$T_a = 50$ °C $T_{uACS} = 5$ °C	$T_a = 60$ °C $T_{uACS} = 5$ °C	Поверхня	Об'єм	Номінальна витрата
l	°C	l/h (a)	kW (b)	l/h (c)	kW (d)	l/10 min. (e)	l/10 min. (f)	m <sup>2</sup>	л	л/ч
200	70	196	8.0	96	5.6	258	315	0,50	2,0	5
	80	247	10.0	137	8.0	266	323			
	90	297	12.1	175	10.2	273	330			
300	70	290	11.8	143	8.3	384	470	0,75	2,8	5
	80	366	14.9	203	11.8	395	480			
	90	440	17.9	259	15.1	405	491			
500	70	383	15.6	189	11.0	620	763	1,00	3,6	5
	80	482	19.6	269	15.6	632	775			
	90	580	23.6	342	19.9	644	787			
800	70	562	22.9	278	16.2	983	1212	1,50	5,9	16
	80	707	28.8	395	23.0	1001	1229			
	90	849	34.6	502	29.2	1018	1247			
1000	70	732	29.8	365	21.2	1224	1510	2,00	7,2	16
	80	921	37.5	517	30.0	1245	1531			
	90	1106	45.0	656	38.1	1266	1552			
1500	70	1054	42.9	530	30.8	1837	2266	3,00	10,9	16
	80	1322	53.8	746	43.4	1869	2297			
	90	1585	64.5	944	54.9	1899	2328			
2000	70	1348	54.9	684	39.7	2421	2992	4,00	14,7	20
	80	1688	68.7	959	55.7	2454	3026			
	90	2020	82.2	1210	70.3	2488	3059			
2500	70	1620	65.9	828	48.1	3014	3728	5,00	18,5	20
	80	2022	82.3	1156	67.2	3053	3767			
	90	2416	98.3	1455	84.6	3091	3805			
3000	70	1620	65.9	828	48.1	3577	4434	6,00	22,0	20
	80	2022	82.3	1156	67.2	3614	4471			
	90	2416	98.3	1455	84.6	3650	4507			
4000	70	2308	93.9	1209	70.3	4775	5918	8,00	30,1	20
	80	2863	116.5	1666	96.8	4824	5967			
	90	3407	138.6	2080	120.9	4872	6015			
5000	70	2681	109.1	1426	82.9	5938	7366	10,00	36,4	20
	80	3314	134.9	1949	113.3	5990	7419			
	90	3932	160.0	2422	140.8	6042	7470			

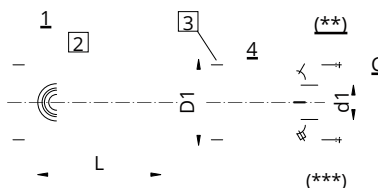


- $T_i$  = Температура на вході первинного контуру
- $T_{iACS}$  = Температура на вході гарячої води
- $T_{uACS}$  = Температура на виході гарячої води
- $T_a$  = Температура накопичувача
- a тривале виробництво ГВП при  $T_{uACS} 45$  °C
- b Потужність теплообмінника при  $T_{uACS}=45$  °C
- c тривале виробництво ГВП при  $T_{uACS} 60$  °C
- d Потужність теплообмінника при  $T_{uACS}=60$  °C
- e виготовлено літрів гір. води при 45 °C за 10 хв, початкова температура бака 50 °C
- f виготовлено літрів гір. води при 60 °C за 10 хв, початкова температура бака 60 °C
- Потужність теплообмінника: 7.10 л/м<sup>2</sup>

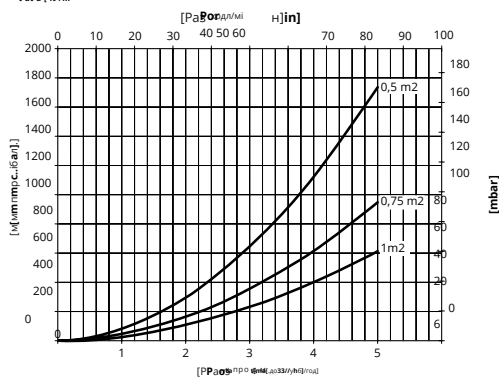
# Технічна інформація Voil INOX

Поз.	Опис
1	Прокладка чорна гума (**) сухий азбест (***)
2	Трубчастий теплообмінник
3	Прокладка чорна гума (**) сухий азбест (***)
4	Верх

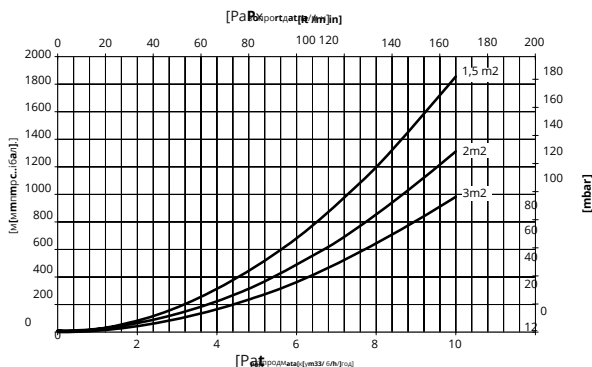
(\*\*) = робота на воді  
(\*\*\*) = робота на пару



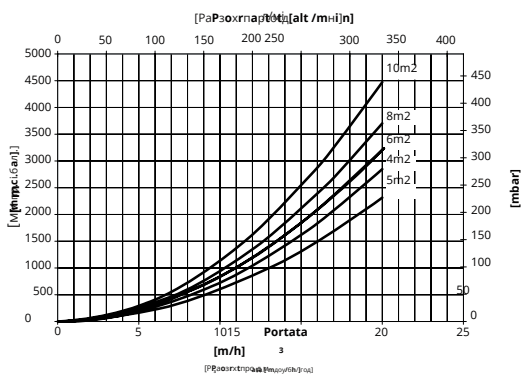
## Гідравлічні втрати у теплообміннику



0,5 - 0,75 - 1 m2



1,5 - 2 - 3 m2



4 - 5 - 6 - 8 - 10 m2

Об'єм (litri)	Трубчастий теплообмінник (Мідь та нержавіюча сталь AISI 304)				
	Поверхня (m2)	D1 (mm)	L (mm)	d1 (mm)	C
200	0,5	300	400	120	1" F
300	0,75	300	430	120	1" F
500	1	300	430	120	1" F
750	1,5	380	590	150	2" F
1000	2	380	590	150	2" F
1500	3	380	720	150	2" F
2000	4	430	750	200	2" F
2500	5	430	780	200	2" F
3000	6	430	1000	200	2" F
4000	8	430	1250	200	2" F
5000	10	430	1520	200	2" F