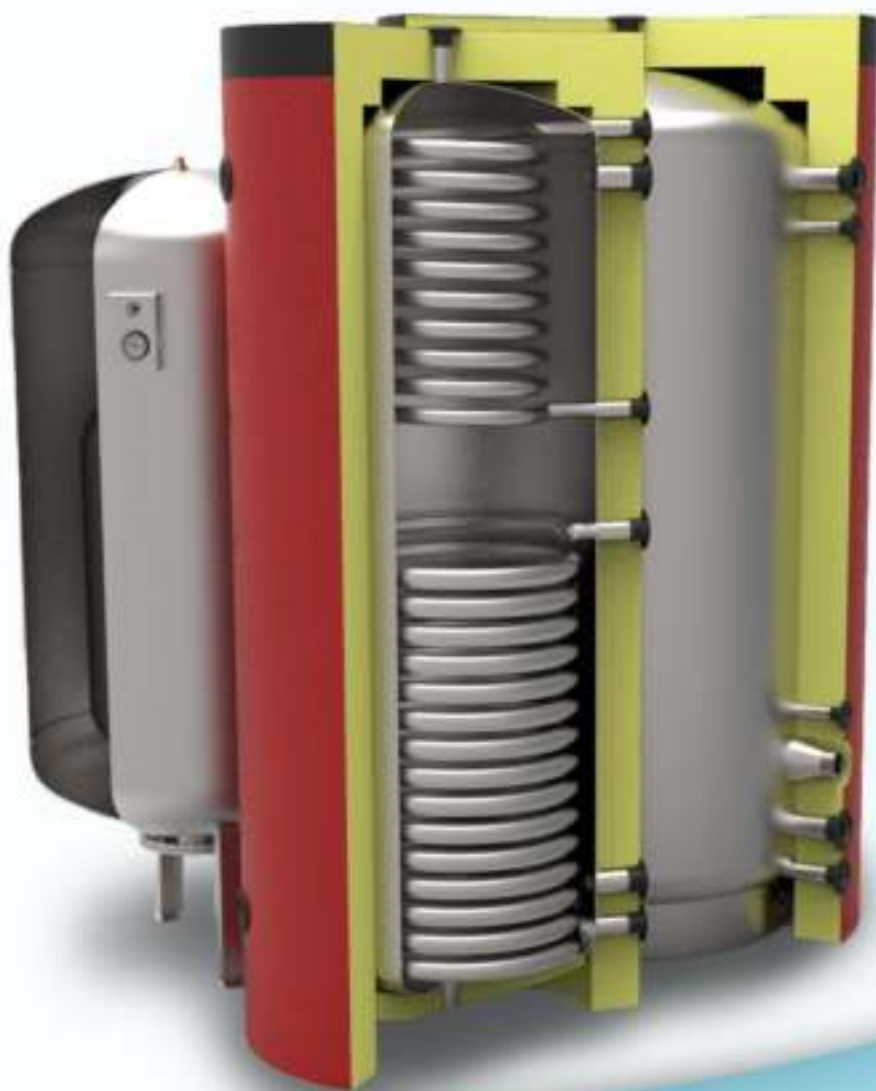




Ефективне
управління
енергією



2018 р.

Акумуляуючі ємності серії EA	5
Акумуляуючі ємності серії ZB, ZBF	8
Акумуляуючі ємності серії EAB	12
Акумуляуючі ємності серії EAI	14
Акумуляуючі ємності серії EAM	16
Бойлери серії BT	17
Бойлери серії BTI	19
Бойлери серії BBT	21
Мембранні баки EVH, EVA	22
Гідравлічні стрілки HS, HSF	23
Теплообмінник TU	24
Теплообмінник ТВ	25
Трубчасті електронагрівачі ТЕНи	26
Група безпеки	27
Насосні групи “байпас”	28
Системи кріплень	29
Розширювальні баки, теплообмінники ТС	30

KHT - Kuydych Heating Technologies

Історія компанії KHT починається з 1989 року, як невеликого підприємства, що об'єднало колектив інженерно-технічного складу в фірму. Головним напрямком діяльності було проектування, монтаж та пуско - налагоджувальні роботи промислового та теплотехнічного обладнання. Ми одна з перших фірм, яка з самого початку свого існування і до цих пір ставить своєю метою впровадження сучасних рішень в області опалювальної техніки та санітарних систем.

Сьогодні компанія KHT - це потужне промислове підприємство із колективом понад 100 працівників. Виробничі та складські площі підприємства складають понад 15 000 м²



Ми ведемо виробничу і торгівельну діяльність у галузі сучасних систем теплопостачання, розробляємо проекти та реалізуємо їх. На підприємстві створено конструкторське бюро, яке генерує нові сучасні рішення в галузі теплопостачання. Нами розроблено і впроваджено у виробництво широкий асортимент баків-аккумуляторів, обладнання для розподілу теплової енергії, емісних водонагрівачів та інші проекти.

Чітка система управління та максимальне використання нашого потенціалу дали нам стабільну позицію на українському ринку. Ми завжди намагаємося знайти потрібне рішення, завдяки гнучкому підходу до потреб клієнта. Ми прагнемо надалі йти назустріч Вашим потребам і спільно вирішувати виникаючі проблеми. Сподіваємося на взаємовигідну співпрацю.

KHT Kuydych Heating Technologies
обл. Львівська, м. Самбір, вул. Карпенка-Карого 33
Офіс: (03236) 33-134
Моб: (+380) 98 174 42 47
Моб: (+380) 95 349 05 35
Web: kht.bak@gmail.com, www.kht.ua

Акумулюючі ємності

Акумулюючі баки виготовлені з чорної сталі, без внутрішнього покриття. Максимальний робочий тиск 0,3 МПа. Максимальна робоча температура - 100°C. Термоізоляція виконана з м'якого пінополіуретану товщиною 100 мм. Обшивка виготовлена з тканини ПВХ або дермантину.

Дистанції від рівня підлоги до вивідних патрубків та їх діаметри є однаковими для всіх серій баків і відрізняються тільки в залежності від моделі (об'єму). Всі вихідні патрубки мають внутрішню різьбу.

Умовні позначення

- ①- патрубки підключення подавчих трубопроводів;
- ②- патрубки підключення зворотніх трубопроводів;
- ③- патрубки для вимірювання температури;
- ④- патрубки для зливу теплоносія;

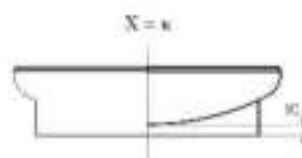
Маркування баків

EA(B)(T)X - (00) - (Л) - (V)

1 2 3 4 5 6 7

1. Серія
2. Серія EAB - внутрішня ємність з нержавіючої сталі для ГВП
3. Серія EAI - зовнішній нержавіючий теплообмінник для ГВП
4. Варіант виконання ніжок для баків від 200 до 1000л включно;
5. Наявність теплообмінників;
6. Місткість у літрах;
7. Для EAB місткість внутрішнього бойлера, (1 - 85, 2 - 160, 3 - 250), для EAI діаметр труби нерж. теплообмінника (1 - 25, 2 - 32);

Значення маркування X



Загальні технічні характеристики баків

Модель	X	Ø1 (мм)	Ø2 (мм)	H (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	E (мм)	D, N (дюйм)	T (мм)	E1 (дюйм)	E2 (дюйм)
350	K	700	500	1852	1609	914	219	123	5/4	1/2	-	3/4
500	K	800	600	1959	1668	973	278	182	5/4	1/2	-	3/4
750	K	950	750	1980	1668	973	320	182	6/4	1/2	-	3/4
1000	K	1050	850	2013	1685	990	320	199	6/4	1/2	-	3/4
1500	-	1200	1000	2132	1764	1069	374	278	6/4	1/2	1	3/4
2000	-	1400	1200	2163	1791	1096	401	305	2	1/2	1	3/4
2500	-	1500	1300	2184	1802	1107	412	316	2	1/2	2	3/4
3000	-	1600	1400	2166	1808	1193	498	402	2	1/2	2	3/4
3500	-	1700	1500	2410	1909	1214	519	428	2	1/2	2	3/4
4000	-	1800	1600	2436	1890	1220	551	423	2	1/2	2	3/4
5000	-	1700	1500	3135	2625	1580	535	408	3	1/2	2	3/4
7000	-	1800	1600	3930	3396	1976	556	425	3	1/2	2	3/4
10000	-	1800	1600	5425	4895	2725	555	425	3	1/2	2	3/4

Серія EA

Баки серії EA призначені для роботи у системах опалення та холодопостачання. Являють собою закриті посудини, які можуть працювати під надлишковим тиском внутрішнього теплоносія до 0,3 МПа, виготовлені з чорної сталі без внутрішнього покриття. Баки серії EA можуть бути виготовлені у чотирьох варіантах - моделі: EA-00, EA-10, EA-01, EA-11. В залежності від моделі, баки комплектуються одним або декількома вбудованими теплообмінниками з чорної сталі.

Модель EA-00

- простота моделі;
- можливість підключення до різних джерел енергії;
- виконує функцію гідравлічної стрілки;
- може бути використана у відкритій чи замкнутій системі;
- незабудований внутрішній об'єм дозволяє максимально комплектувати ємність електронагрівачами та теплообмінними блоками ТВ та ТУ;

Характеристики EA-00

Модель	V _л	M _л
350	344	35
500	472	67
750	718	91
1000	985	106
1500	1438	138
2000	2157	186
2500	2501	207
3000	3051	227
3500	3514	287
4000	4051	305
5000	4901	400
7000	7000	513
10000	10000	691

0,3
МПа100
t°C

Модель EA - 10

Бак з вбудованим верхнім теплообмінником ВО з чорної сталі.

- можливість підключення до різних джерел енергії;
- теплообмінник може бути підключеним до системи холодного водопостачання для запобігання перегріву інерційних джерел енергії;
- підключення споживачів з іншим тиском або тиском теплоносія потужністю до 25 кВт. Застосовується для опалення приміщень періодичного використання, підігрів ґрунту, підігрів підлоги;

Характеристики EA-10

Модель	S _в (м²)	P _в (мПа)	Q _в (кВт/м²)	V _в (л)	M _в (кг)
350	1,22	1	1	4,7	93
500	1,22	1	1	4,7	105
750	1,22	1	1	4,7	127
1000	1,22	1	1	4,7	143
1500	1,22	1	1	4,7	164
2000	1,22	1	1	4,7	223

0,3
МПа100
t°C

Модель ЕА - 01

Бак з вбудованим нижнім теплообмінником НО з чорної сталі для підключення сонячних колекторів, теплових насосів, тощо. Площа теплообмінника розрахована до відповідної місткості баку.

- можливість підключення до різних джерел енергії;
- збільшена площа теплообмінника, розрахована відповідно до місткості баку;
- вбудований теплообмінник для підключення сонячних колекторів, теплових насосів, тощо;

Характеристики ЕА-01

Модель	$S_{\text{нп}}$ [м²]	$P_{\text{нп}}$ [МПа]	$Q_{\text{нп}}$ [м³/год]	$V_{\text{нп}}$ [л]	$M_{\text{нп}}$
350	1,22	1	1	4,7	105
500	2,45	1	1	9,4	166
750	2,45	1	1	9,4	188
1000	3,19	1	5/4	12,4	227
1500	4,78	1	5/4	18,6	316
2000	4,78	1	5/4	18,6	360



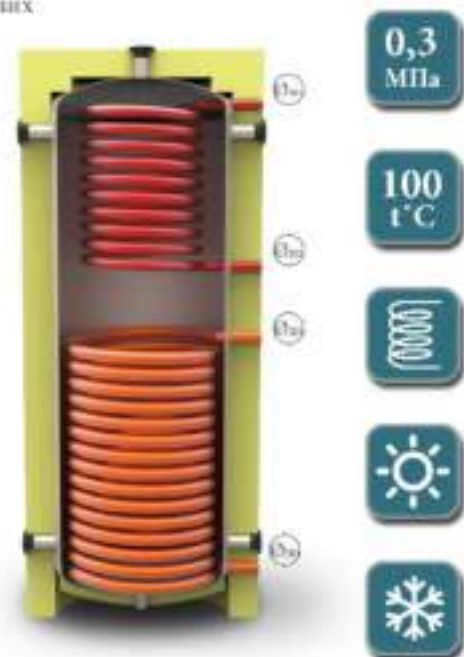
Модель ЕА - 11

Бак з двома вбудованими теплообмінниками з чорної сталі ВО та НО.

- можливість підключення до різних джерел енергії;
- ВО теплообмінник може бути підключеним до системи холодного водопостачання для запобігання перегріву інерційних джерел енергії;
- підключення споживачів з іншим тиском або тиском теплоносія потужністю до 25 кВт. Застосовується для опалення приміщень, періодичного використання, підігріву ґрунту, підігріву підлоги;
- збільшена площа НО теплообмінника, розрахована відповідно до місткості баку;
- вбудований НО теплообмінник для підключення сонячних колекторів, теплових насосів, тощо;

Характеристики ЕА-11

Модель	$S_{\text{нп}}$ [м²]	$V_{\text{нп}}$ [л]	$S_{\text{во}}$ [м²]	$V_{\text{во}}$ [л]	$Q_{\text{нп}}$ [м³/год]	$Q_{\text{во}}$ [м³/год]
350	1,22	4,7	1,22	4,7	1	1
500	1,22	4,7	2,45	9,4	1	1
750	1,22	4,7	2,45	9,4	1	1
1000	1,22	4,7	3,19	12,4	1	5/4
1500	1,22	4,7	4,78	18,6	1	5/4
2000	1,22	4,7	4,78	18,6	1	5/4



Серія ZB

Баки серії ZB призначені для роботи у системах опалення та холодопостачання. Представляють собою закриті посудини, які можуть працювати під надлишковим тиском внутрішнього теплоносія до 0,3 МПа, виготовлені з чорної сталі без внутрішнього покриття. Баки серії ZB можуть бути виготовлені у чотирьох варіантах - моделі: ZB-00, ZB-10, ZB-01, ZB-11. Для підключення джерел постачання та споживання енергії передбачено 8 патрубків. Для підключення ТЕНів вмонтовано конусоподібний патрубок, запобігаючи утворенню накипу в патрубку, та збільшенню терміну служби ТЕНу. Між двома нижніми патрубками по обидва боки встановлено стратифікаційні пластини для правильного розподілення теплоносія до відповідних температурних шарів. В моделі ZBF вмонтовано фланець для встановлення теплообмінника ТВ з нержавіючої сталі AISI 304, що виконує функцію гарячого водопостачання. Серед переваг такого теплообмінника є можливість проводити зовнішню та внутрішню очистку від накипу, а у випадку модернізації системи можливість замінити на інший тип теплообмінника.

Модель ZB-00

Умовні позначення

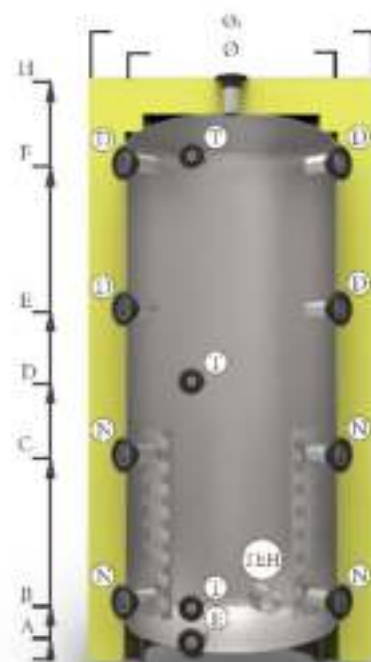
- Ⓛ - патрубки підключення подаючих трубопроводів;
- Ⓢ - патрубки підключення зворотніх трубопроводів;
- Ⓣ - патрубки для вимірювання температури;
- ⓔ - патрубки для зливу теплоносія;

Маркування баків

ZB(F) - (00) - (1)

1 2 3

1. Серія ZB(F) - можливість монтажу ТВ;
2. Наявність теплообмінника;
3. Місткість у літрах;



Особливою відмінністю даної серії баків є розташування патрубків підключення споживачів та джерел енергії під кутом 90°, що полегшує оптимальний монтаж бака в котельні.

Загальні технічні характеристики баків ZB

Модель	Ø ₁ (mm)	Ø ₂ (mm)	H (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	D, N (mm)	T (mm)	E (mm)
200	630	430	1580	100	185	565	755	945	1325	6/4	1/2	3/4
300	700	500	1600	110	195	575	765	955	1335	6/4	1/2	3/4
400	800	600	1630	125	210	590	780	970	1350	6/4	1/2	3/4
500	850	650	1635	120	205	585	775	965	1345	6/4	1/2	3/4
750	950	750	1980	175	260	725	955	1185	1650	6/4	1/2	3/4
1000	1050	850	1990	185	275	735	970	1200	1665	6/4	1/2	3/4
1500	1200	1000	2165	320	405	870	1100	1335	1795	6/4	1/2	3/4
2000	1400	1200	2195	325	410	875	1105	1340	1800	2	1/2	3/4
3000	1600	1400	2255	345	430	895	1125	1360	1820	2	1/2	3/4
3500	1700	1500	2285	355	440	905	1135	1370	1830	2	1/2	3/4
4000	1800	1600	2345	395	480	945	1175	1410	1870	2	1/2	3/4

Модель ZB-10

Бак з вбудованим верхнім теплообмінником ВО виконаним з чорної сталі, для підключення сонячних колекторів, теплових насосів, тощо. Площа теплообмінника розрахована до відповідної місткості баку.

- можливість підключення до різних джерел енергії;
- теплообмінник може бути підключеним до системи холодного водопостачання для запобігання мерзтві інерційних джерел енергії;
- підключення споживачів з іншим тиском, або тиском теплоносія потужністю до 25 кВт. Застосовується для опалення приміщень періодичного використання, підігрів ґрунту, підігрів підлоги;

Характеристики ZB-10

Модель	S_{BO} (м²)	P_{BO} (мПа)	Φ_{BO} (дюйм)	V_{BO} (л)	M_{tot}
200	1,22	1	1	6	79
300	1,22	1	1	6	87
400	1,22	1	1	6	98
500	1,83	1	1	9	120
750	2,44	1	1	12	172
1000	3,19	1	5/4	19	229
1500	3,19	1	5/4	19	242
2000	3,19	1	5/4	19	297
3000	3,19	1	5/4	19	352
3500	3,19	1	5/4	19	376
4000	3,19	1	5/4	19	380



0,3
МПа

100
°C



Модель ZB-01

Бак з теплообмінником НО виконаним з чорної сталі.

- можливість підключення до різних джерел енергії;
- збільшена площа теплообмінника, розрахована відповідно до місткості баку;
- вбудований теплообмінник для підключення сонячних колекторів, теплових насосів, тощо;

Характеристики ZB-01

Модель	S_{BO} (м²)	P_{BO} (мПа)	Φ_{BO} (дюйм)	V_{BO} (л)	M_{tot}
200	1,22	1	1	6	79
300	1,22	1	1	6	87
400	1,22	1	1	6	98
500	1,83	1	1	9	120
750	2,44	1	1	12	172
1000	3,19	1	5/4	19	229
1500	4,78	1	5/4	28	286
2000	4,78	1	5/4	28	353
3000	4,78	1	5/4	28	409
3500	4,78	1	5/4	28	432
4000	4,78	1	5/4	28	437



0,3
МПа

100
°C



Модель ZB - 11

Бак з двома вбудованими теплообмінниками з чорної сталі BO та HO.

- можливість підключення до різних джерел енергії;
- BO теплообмінник може бути підключеним до системи холодного водопостачання для запобігання перегріву інерційних джерел енергії;
- підключення споживачів з іншим типом або тиском теплоносія потужністю до 25 кВт. Застосовується для опалення приміщень періодичного використання, підігрів ґрунту, підігрів підлоги;
- збільшена площа HO теплообмінника, розрахована відповідно до місткості баку;
- вбудований HO теплообмінник для підключення сонячних колекторів, теплових насосів, тощо;

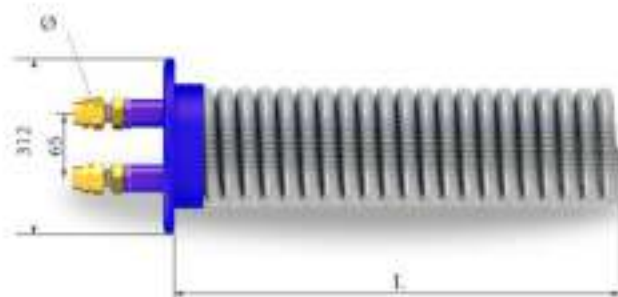
Характеристики ZB-11

Модель	$S_{BO} [m^2]$	$V_{BO} [л]$	$S_{HO} [m^2]$	$V_{HO} [л]$	$\dot{Q}_{BO} [kW]$	$\dot{Q}_{HO} [kW]$
200	1,22	6	1,22	6	1	1
300	1,22	6	1,22	6	1	1
400	1,22	6	1,22	6	1	1
500	1,83	9	1,83	9	1	1
750	2,44	12	2,44	12	1	1
1000	3,19	19	3,19	19	5/4	5/4
1500	3,19	19	4,78	28	5/4	5/4
2000	3,19	19	4,78	28	5/4	5/4
3000	3,19	19	4,78	28	5/4	5/4
3500	3,19	19	4,78	28	5/4	5/4
4000	3,19	19	4,78	28	5/4	5/4



Модель ZBF - 00

В даній моделі вмонтовано фланець для встановлення теплообмінника ТВ з нержавіючої сталі AISI 304, що виконує функцію гарячого водопостачання. Серед переваг такого теплообмінника є можливість проводити зовнішню та внутрішню очистку від накипу, а у випадку модернізації системи можливість замінити на інший тип теплообмінника.



Модель	$L [mm]$	$M [kg]$	$\dot{Q} [kW]$	$\Delta P [kPa]$
ТВ 600/25	600	8	1/4	39 (2,5)



Характеристики ZBF-01

Модель	$S_{\text{вн}} [\text{м}^2]$	$P_{\text{вн}} [\text{мм} \text{ c.c.}]$	$\Phi_{\text{вн}} [\text{дюйм}]$	$V_{\text{вн}} [\text{л}]$	$M [\text{кг}]$
200	1,22	1	1	6	81
300	1,22	1	1	6	89
400	1,22	1	1	6	100
500	1,83	1	1	9	122
750	2,44	1	1	12	174
1000	3,19	1	5/4	19	231
1500	4,78	1	5/4	28	288
2000	4,78	1	5/4	28	355
3000	4,78	1	5/4	28	411
3500	4,78	1	5/4	28	434
4000	4,78	1	5/4	28	439



Характеристики ZBF-11

Модель	$S_{\text{вн}} [\text{м}^2]$	$V_{\text{вн}} [\text{л}]$	$S_{\text{вн}} [\text{м}^2]$	$V_{\text{вн}} [\text{л}]$	$\Phi_{\text{вн}} [\text{дюйм}]$	$\Phi_{\text{вн}} [\text{дюйм}]$
200	1,22	6	1,22	6	1	1
300	1,22	6	1,22	6	1	1
400	1,22	6	1,22	6	1	1
500	1,83	9	1,83	9	1	1
750	2,44	12	2,44	12	1	1
1000	3,19	19	3,19	19	5/4	5/4
1500	3,19	19	4,78	28	5/4	5/4
2000	3,19	19	4,78	28	5/4	5/4
3000	3,19	19	4,78	28	5/4	5/4
3500	3,19	19	4,78	28	5/4	5/4
4000	3,19	19	4,78	28	5/4	5/4



Серія EAB

Баки серії EAB призначені для роботи у системах опалення та холодопостачання. Являють собою закриті посудини, які можуть працювати під надлишковим тиском внутрішнього теплоносія до 0,3 МПа, виготовлені з чорної сталі без внутрішнього покриття. Мають вбудований внутрішній бойлер із нержавіючої хром-нікелевої сталі AISI-304. Вбудований внутрішній бойлер призначений для приготування гарячої води для побутових потреб. Виготовляється місткістю 85, 160, 250 л. Баки можуть комплектуватись одним або двома вбудованими теплообмінниками з чорної сталі.

Характеристики внутрішнього бойлера

Місткість	P_{max} (МПа)	Φ_{in} (дюйм)	Φ_{out} (дюйм)	Φ_{in} (дюйм)	Φ_{out} (дюйм)	S (л)	Φ_{max} (л/год)
85	0,6	3/4	1/2	3/4	1/2	1,04	650
160	0,6	3/4	3/4	3/4	1/2	1,85	960
250	0,6	3/4	3/4	3/4	1/2	2,6	1200

Умовні позначення

CW - підв'язка холодної води; HW - патрубок виходу ГВП;
 MA - азод магнісний; T - вимір температури;
 RC - рециркуляція ГВП; A - автоматичний розповітряювач.



Характеристики EAB-00

Модель	$V_{бойл}$ (л)	500	750	1000	1500	2000	3000	3500
V (л)	85	384	660	897	1350	2069	2963	3426
	160	305	581	818	1271	1990	2884	3347
	250	-	-	-	1187	1906	2800	3263
M (кг)	85	118	140	156	196	240	289	360
	160	149	171	187	227	271	320	391
	250	-	-	-	265	309	358	429

Характеристики EAB-10

Модель	$V_{\text{бойл}}$ (л)	500	750	1000	1500	2000	3000	3500
V (л)	85	379	651	888	1341	2060	2954	3417
	160	300	572	809	1262	1981	2875	3338
	250	-	-	-	1178	1897	2791	3254
M (кг)	85	155	177	193	233	277	326	397
	160	186	208	224	264	308	357	428
	250	-	-	-	302	346	395	466
S_{in} (л)	-	1,22		2,45				
P_{50} (МПа)	1							
Φ_{50} (л/год)	1							



0,3 МПа

100 °C



AISI 304



Характеристики EAB-01

Модель	V _{нагр} [л]	500	750	1000	1500	2000	3000	3500
V _{ис}	85	375	651	885	1331	2050	2944	3407
	160	296	572	806	1252	1971	2865	3328
	250	-	-	-	1168	1887	2781	3244
M _{ис}	85	192	214	253	342	386	435	506
	160	223	245	284	373	417	466	537
	250	-	-	-	411	455	504	575
S _{ис} [м²]	-	2,45		3,19		4,78		
P _{ис} [МПа]	1							
Q _{ис} [г/мин]	1				5/4			



Характеристики EAB-11

Модель	V _{нагр} [л]	500	750	1000	1500	2000	3000	3500
V _{ис}	85	370	642	876	1322	2041	2935	3398
	160	291	563	797	1243	1962	2856	3319
	250	-	-	-	1159	1878	2772	3235
M [кг]	85	229	251	290	379	423	472	543
	160	260	282	321	410	454	503	574
	250	-	-	-	448	492	541	612



Серія EAI

Баки серії EAI мають вбудований верхній теплообмінник ВО з нержавіючої сталі, головне призначення якого - приготування гарячої води для побутових потреб. Може поєднувати різні джерела постачання енергії, зокрема: твердопаливними котлами, електрокотлами, сонячними колекторами, тепловими насосами і т.д. В системах опалення з газовими котлами виконує функцію бойлера ГВП. Потужність теплообмінника з гофрованої нержавіючої сталі AISI 304 товщиною 0,2 мм надає можливість одночасно забезпечувати від 6 до 15 "точок" підключення ГВП. Додатково баки можуть комплектуватися нижнім теплообмінником НО з вуглецевої сталі.

Особливості:

- можливість підключення до різних джерел енергії;
- баки виготовляються об'ємом від 200 до 3500 літрів, що дозволяє забезпечити ГВП від невеликих до потужних споживачів;
- виконує функцію бойлера (ГВП);
- система нагріву гарячої води "fresh" унеможливує розвиток небезпечних бактерій;
- використання теплообмінника, виготовленого із гофротруби забезпечує відсутність накипу зі сторони підігріву гарячої води;
- може укомплектовуватися ТЕНОм;

Характеристики EAI

Модель	EAI-10			EAI-11		
	Ду	V _{tot}	M _{tot}	Ду	V _{tot}	M _{tot}
350	25	396	84	25	391	121
	32	392	85	25	387	122
500	25	466	95	25	457	169
	32	462	96	25	453	170
750	25	742	117	25	733	191
	32	738	118	25	729	192
1000	25	979	133	32	967	230
	32	975	134	32	963	231
1500	25	1432	173	32	1413	319
	32	1428	174	32	1409	320
2000	25	2151	217	32	2132	363
	32	2147	218	32	2128	364
3000	25	3045	266	32	3026	412
	32	3041	267	32	3022	413
3500	25	3508	337	32	3489	483
	32	3504	338	32	3485	484



Верхній теплообмінник можна виконати в діаметрах Ду 25 і Ду 32.

Характеристики НО ЕАІ

Модель	$S_{\text{н}} [\text{м}^2]$	$V_{\text{н}} [\text{л}]$	$P_{\text{н}} [\text{МПа}]$	$\Phi_{\text{н}} [\text{л/год}]$
350	1,22	4,7	1	1
500	2,45	9,4	1	1
750	2,45	9,4	1	1
1000	3,29	12,4	1	1
1500	4,48	18,6	1	1
2000	4,48	18,6	1	1
3000	4,48	18,6	1	1
3500	4,48	18,6	1	1



Характеристики ВО ЕАІ

ДТ	$S_{\text{н}} [\text{м}^2]$	$V_{\text{н}} [\text{л}]$	$P_{\text{н}} [\text{МПа}]$	$\Phi_{\text{н}} [\text{л/год}]$	Залежність потужності теплообмінника від температури живності
25	1,4	6,7	1	AG 318	Потужність [kW] Переріз між температурами вхідної води і теплоносія в системі [°C] — 2,5 м³/год — 1,25 м³/год — 0,62 м³/год
32	1,8	11	1	AG 1	Потужність [kW] Переріз між температурами вхідної води і теплоносія в системі [°C] — 4 м³/год — 3 м³/год — 2 м³/год — 1 м³/год

Серія EAM

Баки серії EAM призначені для роботи в системах опалення і холодопостачання. Представляють собою закриті посудини, котрі можуть працювати під надлишковим тиском внутрішньої рідини теплоносія до 0,3 МПа, виготовлені з чорної сталі без внутрішнього покриття.

Термоізоляція зроблена із м'якого пінополіуретану товщиною 100 мм. Обшивка виготовлена з штучної шкіри (дермантину). Всі під'єднувальні патрубки мають внутрішню різьбу.

Особливості:

- простота моделі;
- під'єднувальні патрубки вбудовані на одній вертикальній лінії;
- можливість підключення до різних джерел енергії;
- може використовуватися у відкритій та закритій системах;

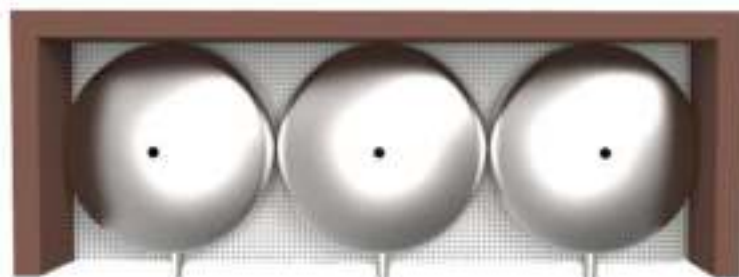
Умовні позначення

Позначення	Призначення	Ø (mm)		
		350...750	1000...1500	2000
B	Патрубок розширення	6/4	6/4	2
D	Верхнє під'єднання до системи	6/4	6/4	2
N	Нижнє під'єднання до системи	6/4	6/4	2
TEH	Патрубок для екстемпорування	6/4	6/4	6/4
T	Патрубок для термометри	1/2	1/2	1/2
E	Патрубок для клапу	1	1	1



Характеристики EAM

Модель	V (л)	M (кг)	Ø1 (mm)	Ø (mm)	H (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
350	344	80	700	500	1800	1581	1486	451	341	196	100
500	470	100	800	600	1960	1606	1506	471	361	216	120
750	784	130	950	750	2100	1636	1563	501	391	246	150
1000	985	153	1050	850	2030	1656	1556	521	411	266	161
1500	1455	191	1200	1000	2140	1711	1611	576	466	321	225
2000	2155	246	1400	1200	2160	1745	1645	610	500	355	260



Особлива відмінність баків даної серії - всі виходи розміщені по одну сторону. Ця особливість дає можливість поєднувати ємності в каскад, що дуже важливо для досягнення необхідного об'єму теплоносія при неможливості встановлення однієї ємності великих габаритів. Такий спосіб монтажу дозволяє ізолювати їх мінеральною ватою, дерев'яною стружкою, тощо, в каркас із гіпсокартону чи іншого матеріалу.

Бойлери серії BT

Boiler Tower (BT) виготовляється від 150 до 1500 літрів призначені для підігріву та зберігання води, для побутових потреб. Бойлери непрямого нагріву серії BT виготовлені з чорної сталі, фосфатовані та покриті високоякісним полімерним покриттям Ceramix Duo. Дане покриття, на відміну від керамічного, поєднує в собі такі переваги як міцність, надійність, еластичність, відмінну адгезію до сталі. Покриття Ceramix Duo не тріскає і не сколюється при ударах та різних перепадах температур. Придатне до питної води. Бойлери оснащені ревізійним фланцевим отвором діаметром ДУ 120 мм. Теплообмінники виготовлені з чорної сталі. Максимальний робочий тиск - 0,6 МПа, температура - 100 °C.

Маркування бойлерів

BT - 00 - (V)

1 2 3

1. Серія;

2. Наявність теплообмінника;

3. Місткість у літрах;

Особливості

- виготовлено згідно ТУ;
- полімерне покриття Ceramix Duo;
- швидкий нагрів холодної води до бажаної температури;
- постійна подача гарячої води;
- ідеально в поєднанні з тепловими насосами та сонячними колекторами;
- підходять для приватних і комерційних цілей;
- укомплектовані ревізійним фланцем ДУ 120;
- можуть комплектуватись електронагрівачами потужністю 1,4 - 15 кВт.



0,6
МПа

100
°C



Умовні позначення

Позначення	Призначення	Ø (mm)		
		160...400	500...750	1000...1500
Нв	Вибір гарячої води	1	5/4	6/4
Св	Подача холодної води	1	5/4	6/4
R	Патрубок рециркуляції	1/2	3/4	3/4
ТБН	Патрубок для термостату	6/4	6/4	6/4
Т	Патрубок для термометра	1/2	1/2	1/2
S	Патрубок запобіжного зливу	1/2	3/4	3/4

Загальні технічні характеристики BT

Модель	V [л]	M [кг]	Ø _{вх} [mm]	Ø _{вих} [mm]	H [mm]
150	152	32	550	430	1290
200	202	38	550	430	1540
300	274	45	620	500	1560
400	402	58	720	600	1590
500	473	99	720	600	1840
750	756	134	870	750	2040
1000	987	150	970	850	1940
1500	1438	193	1120	1000	2050

Характеристики ВТ-01

Модель	$S_{\text{вн}} [\mu]$	$P_{\text{вн}} [\text{MPa}]$	$\Phi_{\text{вн}} [\text{дюйм}]$	$V_{\text{вн}} [\text{л}]$	$V [\text{л}]$	$M [\text{кг}]$
150	1,22	1	1	4,7	147	68
200	1,22	1	1	4,7	197	72
300	1,22	1	1	4,7	269	87
400	1,72	1	5/4	6,2	396	129
500	2,39	1	5/4	9,3	464	172
750	3,19	1	5/4	12,4	744	231
1000	4,79	1	5/4	18,6	968	296
1500	4,79	1	5/4	18,6	1419	339



Характеристики ВТ-11

Модель	$S_{\text{вн}} [\mu]$	$V_{\text{вн}} [\text{л}]$	$S_{\text{вн}} [\mu]$	$V_{\text{вн}} [\text{л}]$	$\Phi_{\text{вн}} [\text{дюйм}]$	$\Phi_{\text{вн}} [\text{дюйм}]$	$V [\text{л}]$	$M [\text{кг}]$
200	1,2	4,7	0,8	3,5	1	1	194	100
300	1,2	4,7	1,2	4,7	1	1	264	124
400	1,72	6,2	1,2	4,7	1	5/4	391	166
500	1,72	9,3	1,2	4,7	1	5/4	459	209
750	2,4	12,4	1,2	4,7	1	1	739	268
1000	2,4	18,6	1,72	6,2	5/4	1	962	345
1500	3,19	18,6	1,72	6,2	5/4	5/4	1413	388



Бойлери серії BTI

Boiler Tower Inox (BTI) від 150 до 1500 літрів призначені для зберігання і підігріву води для господарських потреб. Корпус бойлера та теплообмінника виготовлені з харчової хром-нікелевої сталі AISI 304.

Термоізоляція зроблена з м'якого пінополіуретану товщиною 60 мм, обшивка із замінивника шкіри. Максимальний робочий тиск - 0,6 МПа, температура - 100 °C.

Маркування бойлерів

BTI - 00 - (V)

1 2 3

1. Серія;

2. Наявність теплообмінника;

3. Місткість у літрах;

Особливості

- підвищення економічної ефективності для кожної системи опалення (соняна енергія, біомаса, тепловий насос);
- швидка та постійна передача гарячої води;
- компактна конструкція з мінімальною втратою тепла завдяки високоефективній теплоізоляції;
- гігієнічний нагрів води за рахунок спеціальної гофрованої перекривної сталі;
- об'єм бойлерів від 150 до 2000 літрів;
- довготривалий термін служби;



0,6
MPa

100
°C



AISI
304

Умовні позначення

Позначення	Призначення	Ø [mm]		
		150...400	500...750	1000...1500
H	Вхід гарячої води	1	5/4	6/4
C	Вхід холодної води	1	5/4	6/4
R	Патрубок рециркуляції	1/2	3/4	3/4
TEH	Патрубок для екстензиона	6/4	6/4	6/4
T	Патрубок для термометра	1/2	1/2	1/2
S	Патрубок запобіжного клапана	1/2	3/4	3/4

Загальні технічні характеристики BTI

Модель	V [л]	M [kg]	Ø _{вх} [mm]	Ø _{вих} [mm]	H [mm]
150	142	22	570	450	1040
200	220	32	570	450	1540
300	333	41	670	550	1570
400	578	47	720	600	1580
500	481	53	720	600	1840
750	757	85	870	750	1940
1000	987	98	970	850	1940
1500	1438	144	1120	1000	2050

Характеристики ВТІ-01

Модель	$S_{\text{ог}} [\text{м}^2]$	$P_{\text{ог}} [\text{атм}]$	$\Phi [\text{мм}]$	$V_{\text{ог}} [\text{л}]$	$V [\text{л}]$	$M [\text{кг}]$
150	1,1	1	1	3,9	138	23
200	1,1	1	1	3,9	216	33
300	1,1	1	1	3,9	329	42
400	1,96	1	1	6,9	371	49
500	2,6	1	1	9,1	472	56
750	2,85	1	1	10	747	88
1000	3,3	1	1	11,6	975	101
1500	3,9	1	1	13,7	1424	148



Характеристики ВТІ-11

Модель	$S_{\text{ог}} [\text{м}^2]$	$V_{\text{ог}} [\text{л}]$	$S_{\text{ог}} [\text{м}^2]$	$V_{\text{ог}} [\text{л}]$	$\Phi [\text{мм}]$	$V [\text{л}]$	$M [\text{кг}]$
200	1,1	3,9	0,7	2,5	1	214	34
300	1,1	3,9	0,7	2,5	1	327	43
400	1,96	6,9	1,3	4,6	1	366	50
500	2,6	9,1	1,57	5,5	1	467	58
750	2,85	10	1,57	5,5	1	742	90
1000	3,3	11,6	1,96	6,9	1	968	103
1500	3,9	13,7	2,6	9,1	1	1415	151



Бойлери серії ВВТ

Big Boiler Tower (BBT) призначені для підігріву та зберігання гарячої води для господарських потреб в більших об'ємах у порівнянні з ВТ та ВТІ. Для антикорозійного захисту на внутрішню поверхню бойлера нанесено полімер-керамічне покриття. Для додаткового захисту встановлюються магнієві аноди, розмір яких підбирається оптимально в залежності від об'єму ємності. Термоізоляція зроблена з м'якого пінополіуретану товщиною 100 мм, обшита штучною шкірою. Бойлери можуть комплектуватися одним або більше теплообмінниками типу TU. Розміщення і розміри люків під теплообмінники відображаються умовно в маркуванні бойлерів.

Маркування бойлерів

BBT - XXX - (V)

1 2 3 4 5

1. Серія

2. Наявність верхнього фланця;

3. Наявність середнього фланця;

4. Наявність нижнього фланця;

5. Місткість у літрах;

X = 0 - фланець відсутній;

X = 1 - фланець ДУ 120;

X = 2 - фланець ДУ 210;

X = 4 - фланець ДУ 350;

Умовні позначення

Позначення	Призначення	Ø (мм)		
		1000...1500	2000...4000	5000...10000
H _в	Відбір гарячої води	6/4	2	3
C _в	Податок холодної води	6/4	2	3
R	Нагрівач рециркуляції	1	1	1
E	Антилей нагрівач	1	1	1
T	Патрубок для термометра	3/4	3/4	3/4



0,6
МПа

100
t°C



Загальні технічні характеристики ВВТ

Модель	V (л)	M (кг)	Ø ₁ (мм)	Ø ₂ (мм)	H (мм)
1000	997	170	1050	850	2059
1500	1460	220	1200	1000	2167
2000	2170	260	1400	1200	2237
3000	3065	380	1600	1400	2357
4000	4065	480	1800	1600	2436
5000	4850	560	1700	1500	3134
7000	7090	740	1800	1600	3930
10000	10100	990	1800	1600	5428

Мембранні баки

Мембранні баки призначені для компенсації температурних розширень теплоносія в замкнутих системах опалення. Вони розраховані на робочу температуру від -10 °С (тільки при використанні антифризу) до +70 °С. Компанія KHT пропонує мембранні розширювальні баки в двох версіях Extra Verti Heating (EVH) та Extra Verti Aqua (EVA).

Особливості

- міцна високоякісна чорна сталь забезпечить багаторічну експлуатацію;
- поверхня покрита нерозчинним фосфатним шаром та порошковою фарбою;
- замінна мембрана, зроблена зі спеціальної резини - EPDM;
- баки обладнані манометром.

Серія EVH

Мембранні баки серії EVH використовують у системах опалення, системах охолодження та сонячних системах. В бак вмонтовано мембрану високої якості європейського виробника. Стальні елементи, які контактують із водою захищені щільним шаром цинку, що запобігає виникненню корозії.

Технічні характеристики EVH

Модель	V [л]	M [кг]	H [мм]	A [мм]	Ø [мм]	Ø _в [дюйм]
80	85	14	690	100	430	1
100	103	16	810	100	430	1
150	151	21	875	100	500	1
200	206	38	1310	220	550	5/4
300	298	51	1320	220	650	5/4
500	495	91	1695	220	700	5/4
700	712	112	1675	220	850	6/4
1000	1052	145	2225	220	850	6/4
1100	1121	187	1810	220	1000	6/4
1500	1513	236	2360	220	1000	2



Серія EVA

Мембранні розширювальні баки серії EVA застосовують для систем холодного та гарячого водопостачання. Металеві елементи, що контактують з водою, виконані з харчової нержавіючої сталі марки AISI 304. Внутрішнє покриття Ceram Duo.

Технічні характеристики EVA

Модель	V [л]	M [кг]	H [мм]	A [мм]	Ø [мм]	Ø _в [дюйм]
80	85	14	690	100	430	1
100	103	16	810	100	430	1
150	151	21	875	100	500	1
200	206	38	1310	220	550	2
300	298	51	1320	220	650	2
500	495	91	1695	220	700	2
700	712	112	1675	220	850	2
1000	1052	145	2225	220	850	2
1100	1121	187	1810	220	1000	5/2
1500	1513	236	2360	220	1000	3



Гідравлічні стрілки

Гідравлічні стрілки компанії KHT – HS (різьбові) та HSF (фланцеві) мають чотири патрубки, які розподіляють потоки води. Це сприяє тому, що бульбашки повітря і надлишок шламів повністю видаляються. Очищення води відбувається більш ретельно, що сприяє захисту водяної системи, яка може стати марною через шкідливі домішки в рідині.

Маркування гідравлічних стрілок

HS(F) - d - D - Q

1 2 3 4

1. Серія
2. Діаметр патрубка DN;
3. Діаметр ємності;
4. Максимальний розхід води;

Технічні характеристики HS

Модель	P (мпа)	T (°C)	P (dm) (m³/h)	Q _{max} (m³/h)
HS 25/75/2,3	0,6	110	40	2,3
HS 32/90/4	0,6	110	70	4
HS 40/100/5,4	0,6	110	100	5,7
HS 50/100/6,6	0,6	110	115	6,6
HS 50/150/9	0,6	110	156	9

Технічні характеристики HSF

Модель	P (мпа)	T (°C)	P (dm) (m³/h)	Q _{max} (m³/h)
HSF 50/100/4	0,6	110	70	4
HSF 65/150/9	0,6	110	160	9
HSF 80/200/12	0,6	110	210	12
HSF 80/250/20	0,6	110	350	20
HSF 100/200/20	0,6	110	350	20
HSF 100/250/25	0,6	110	435	25
HSF 125/250/30	0,6	110	550	30
HSF 125/300/40	0,6	110	700	40
HSF 150/300/50	0,6	110	870	50
HSF 200/450/100	0,6	110	1740	100
HSF 250/650/180	0,6	110	3140	180
HSF 300/650/200	0,6	110	3490	200
HSF 350/800/280	0,6	110	4880	280
HSF 400/800/350	0,6	110	6100	350
HSF 450/900/440	0,6	110	7680	440



Теплообмінник TU

Теплообмінник блочного типу TU призначений для підключення джерел постачання або споживання теплової енергії до акумулюючих ємностей та бойлерів гарячого водопостачання. Поверхня теплообміну виготовлена з харчової хром-нікелевої сталі AISI 304. TU виготовляються довжиною до 2 м. Матеріал ущільнення гума EPDM або харчова гума.

Максимальний робочий тиск до 0,6 МПа, максимальна робоча температура до 100 °С.

Маркування теплообмінників

TU - X - S

1 2 3

1. Серія

2. Типорозмір

3. Площа обміну [м²]

X = 1 - теплообмінник TU-1;

X = 2 - теплообмінник TU-2;

X = 4 - теплообмінник TU-4;

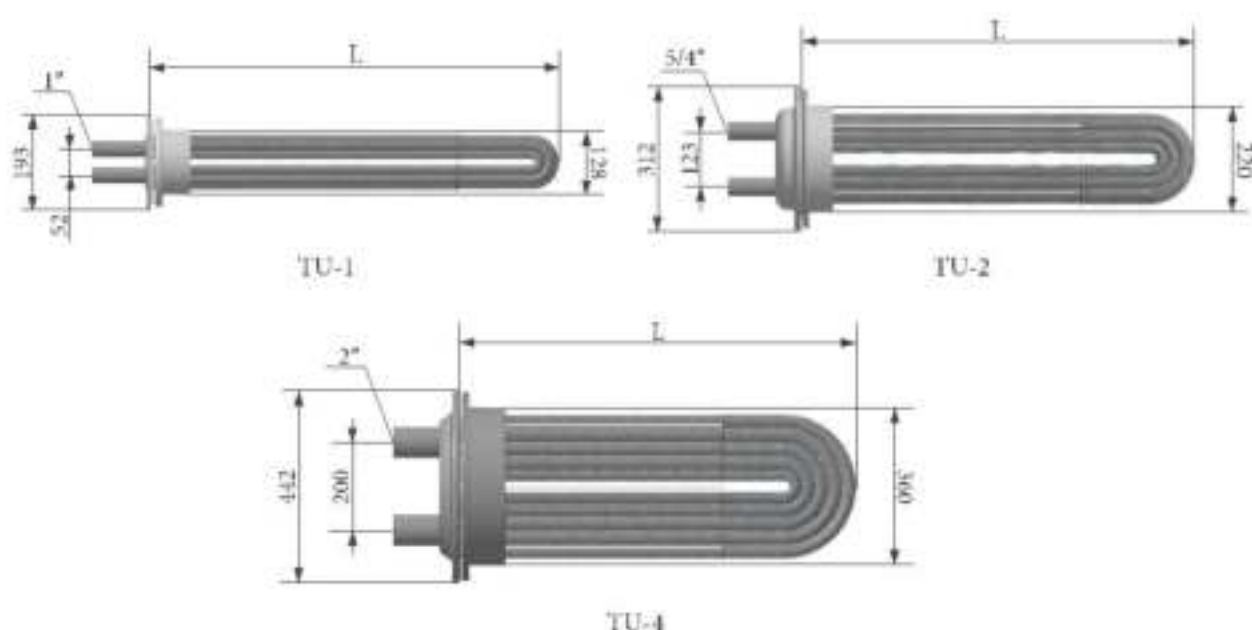
Технічні характеристики 0,1 метра TU

Модель	$S_{\text{об}} [\text{м}^2]$	$V_{\text{об}} [\text{л}]$	$M_{\text{об}} [\text{кг}]$	$P_{\text{об}} [\text{Вт/м}^2]$
TU-1	0,116	0,26	0,17	0,3
TU-2	0,268	0,53	0,32	0,3
TU-4	0,645	1,6	0,75	0,3



Технічні характеристики TU при мінімальній довжині

Модель	$L_{\text{об}} [\text{м}]$	$S_{\text{об}} [\text{м}^2]$	$V_{\text{об}} [\text{л}]$	$M_{\text{об}} [\text{кг}]$	$Q_{\text{об}} [\text{кВт}]$	$\Delta T_{\text{об}} [\text{°C}]$	$\Delta T_{\text{max}} [\text{°C}]$
TU-1	0,51	0,58	2,36	6,6	60	0,38	2
TU-2	0,51	1,3	6,4	15	200	0,46	3,5
TU-4	0,51	2,99	15	23,5	480	0,46	3,5



1
МПа

100
°C

EA

BT

AISI
304

Теплообмінник ТВ

Теплообмінник блочного типу ТВ призначений для підключення джерел постачання або споживання теплової енергії до акумулюючих ємностей типу ЕА, в яких застосовується інший теплоносіє, або інші параметри тиску теплоносія. Монтуюється за допомогою фланця ДУ 210. Змійовик теплообмінника блочного типу ТВ виготовлений з харчової хром-нікелевої сталі AISI-304. Матеріал ущільнення гума EPDM або харчова гума.

Максимальна робоча температура до 100 °C.

Маркування теплообмінників

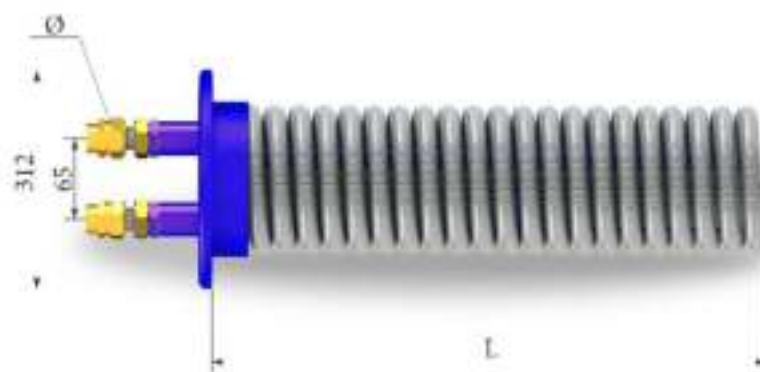
ТВ - L - D

1 2 3

1. Серія

2. Довжина

3. ДУ змійовика

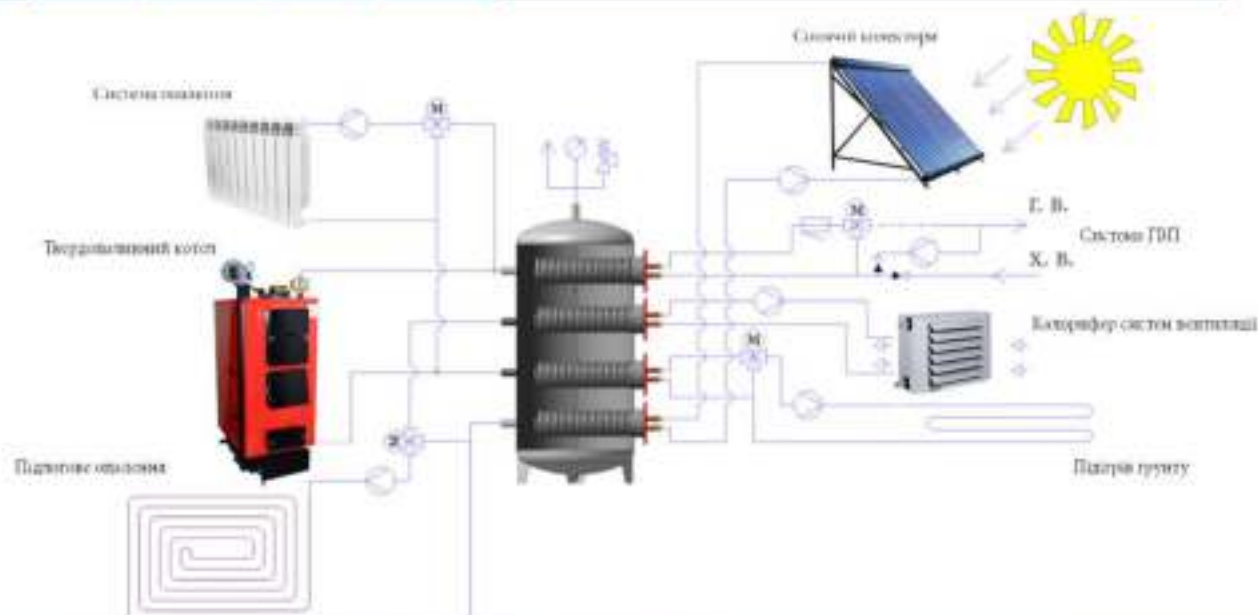
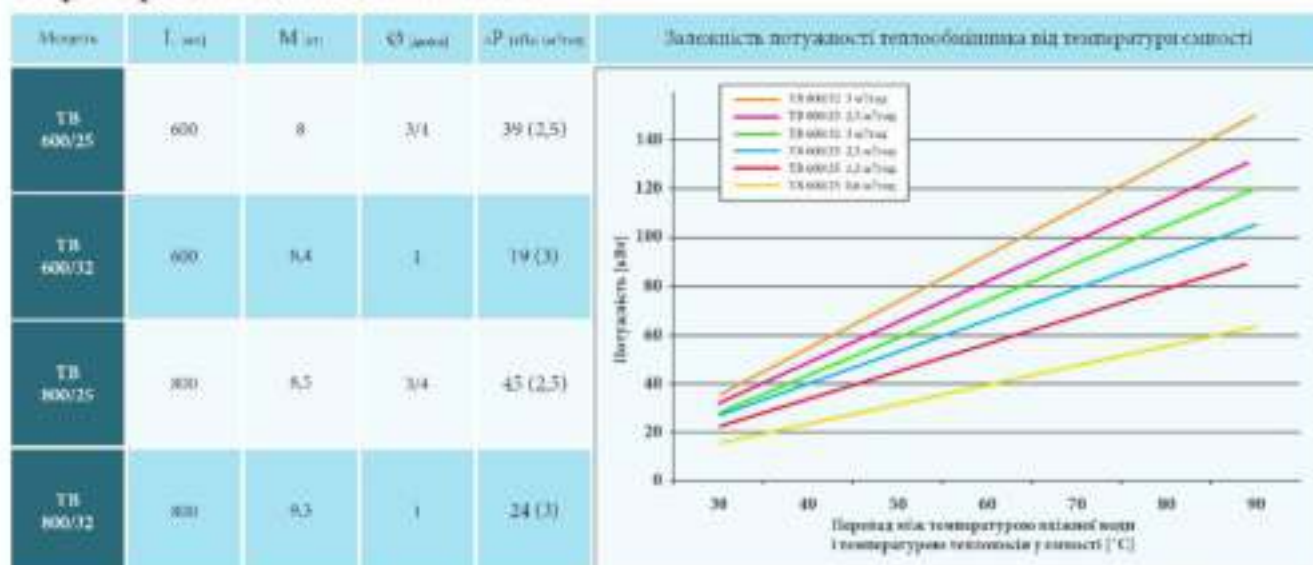


100
°C

EA

AISI
304

Характеристики теплообмінників ТВ



ТЕНи

ТЕНи з термостатом GRBT

Індекс	Назва	P (Вт)
W032	GRBT 0,3 230V U1/2"	300
W033	GRBT 0,6 230V U1/2"	600
W034	GRBT 0,9 230V U1/2"	900
W035	GRBT 1,2 230V U1/2"	1200
W032C	GRBT 0,3 230V U1/2" Chrom	300
W033C	GRBT 0,6 230V U1/2" Chrom	600
W034C	GRBT 0,9 230V U1/2" Chrom	900
W035C	GRBT 1,2 230V U1/2" Chrom	1200
W080	GRBT 1,4 U5/4" ВИСОКИЙ TSE	1400
W081	GRBT 2,0 U5/4" ВИСОКИЙ TSE	2000
W082	GRBT 1,4 U5/4" TSE	1400
W083	GRBT 2,0 U5/4" TSE	2000
W084	GRBT 1,4 U6/4" TSE	1400
W085	GRBT 2,0 U6/4" TSE	2000
W086	GRBT 1,4 U2" TSE	1400
W087	GRBT 2,0 U2" TSE	2000
W088	GRBT 1,4 U6/4" ВИСОКИЙ TSE	1400
W089	GRBT 2,0 U6/4" ВИСОКИЙ TSE	2000
W090	GRBT 3,0 U5/4" ВИСОКИЙ TSE	3000
W091	GRBT 3,0 U6/4" ВИСОКИЙ TSE	3000
W095	GRBT 3x1,0 230/400V U6/4"	3000
W096	GRBT 3x1,5 230/400V U6/4"	4500
W097	GRBT 3x2,0 230/400V U6/4"	6000
W098	GRBT 3x2,5 230/400V U6/4"	7500
W099	GRBT 3x3,0 230/400V U6/4"	9000
W100	GRBT 3x4,0 230/400V U6/4"	12000
WXXX	GRBT 3x5,0 230/400V U6/4"	15000



ТЕНи GRBT для ВТІ

Індекс	Назва	P (Вт)
W082D	GRBD 1,4 U5/4" TSE	1400
W083D	GRBD 2,0 U5/4" TSE	2000
W084D	GRBD 1,4 U6/4" TSE	1400
W085D	GRBD 2,0 U6/4" TSE	2000
W090D	GRBD 3,0 U5/4" TSE	3000
W091D	GRBD 3,0 U6/4" TSE	3000

ТЕНи GRBT з бронзовою різьбою

Індекс	Назва	P (Вт)
W082M	GRBT 1,4 U5/4" TSEM	1400
W083M	GRBT 2,0 U5/4" TSEM	2000
W084M	GRBT 1,4 U6/4" TSEM	1400
W085M	GRBT 2,0 U6/4" TSEM	2000
W090M	GRBT 3,0 U5/4" TSEM	3000
W091M	GRBT 3,0 U6/4" TSEM	3000

ТЕНи GRBT з бронзовою нікельованою різьбою

Індекс	Назва	P (Вт)
W082MN	GRBT 1,4 U5/4" TSEMN	1400
W083MN	GRBT 2,0 U5/4" TSEMN	2000
W084MN	GRBT 1,4 U6/4" TSEMN	1400
W085MN	GRBT 2,0 U6/4" TSEMN	2000
W090MN	GRBT 3,0 U5/4" TSEMN	3000
W091MN	GRBT 3,0 U6/4" TSEMN	3000

ТЕНи без термостату GRBK

Індекс	Назва	P (Вт)
W023	GRBK 3x2,0 U6/4"	3x1400
W037	GRBK 1,4 U5/4"	1400
W038	GRBK 2,0 U5/4"	2000
W039	GRBK 2x2,0 U5/4"	2x2000
W052	GRBK 2x1,4 U5/4"	2x1400
W060	GRBK 3x1,4 U6/4"	3x1400



Група безпеки

Група безпеки комплектна GBK - використовується в закритих системах опалення та призначена для їх захисту від перевищення максимально допустимого робочого тиску і автоматичного відведення повітря. Може постачатись окремо консоль з отворами для подальшого монтажу елементів захисту.

Комплектація

- стальна консоль з отворами;
- запобіжний клапан;
- автоматичний розповітрявач;
- манометр;



Група безпеки комплектна GBKInox - використовується в закритих системах опалення та призначена для їх захисту від перевищення максимально допустимого робочого тиску і автоматичного відведення повітря. Може постачатись окремо консоль з отворами для подальшого монтажу елементів захисту.

Комплектація

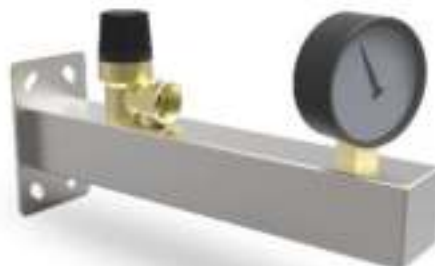
- нержавіюча консоль з отворами;
- запобіжний клапан;
- автоматичний розповітрявач;
- манометр;



Група безпеки комплектна GBKWInox - захищає систему гарячого водопостачання від надлишкового тиску, та автоматично знижує тиск в системі в разі його перевищення.

Комплектація

- нержавіюча консоль з отворами;
- запобіжний клапан;
- манометр;



Група безпеки комплектна GBKS(I) - використовується в закритих системах опалення та призначена для їх захисту від перевищення максимально допустимого робочого тиску і автоматичного відведення повітря з них. Консоль може виготовлятися з нержавійки.

Комплектація

- стальна консоль з отворами;
- запобіжний клапан;
- автоматичний розповітрявач;
- манометр;



Насосні групи “байпас”

Система “байпас” КНТ серії SBV та SBH призначена для створення примусової циркуляції теплоносія в гравітаційних системах опалення (системи природної циркуляції). Система “байпас” SBV та SBH укомплектована гравітаційним клапаном фірми Tech Pol, яка є лідером в сфері за надійністю і довговічністю клапана. Він дозволяє автоматично переводити систему в режим природної циркуляції (при відсутності електроенергії) тим самим запобігаючи перегріванню системи.

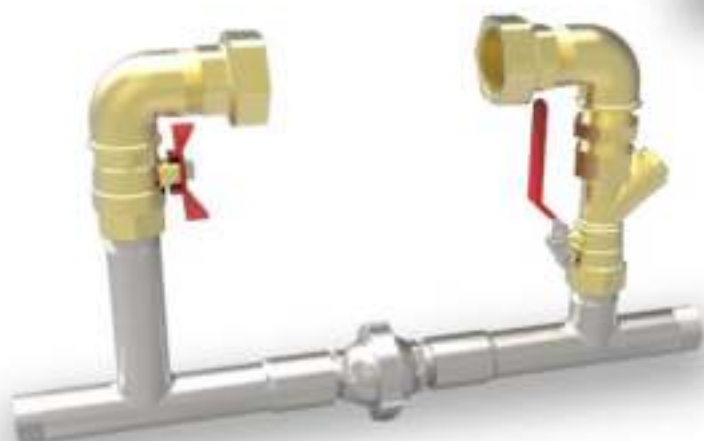
Переваги використання системи “байпас”

- енергонезалежна робота системи опалення;
- покращення роботи в одноконтурних системах;
- рівномірний розподіл температури по всій системі;
- метод монтажу “байпас” дозволяє економити витрати електроенергії до 20%.

Комплектація

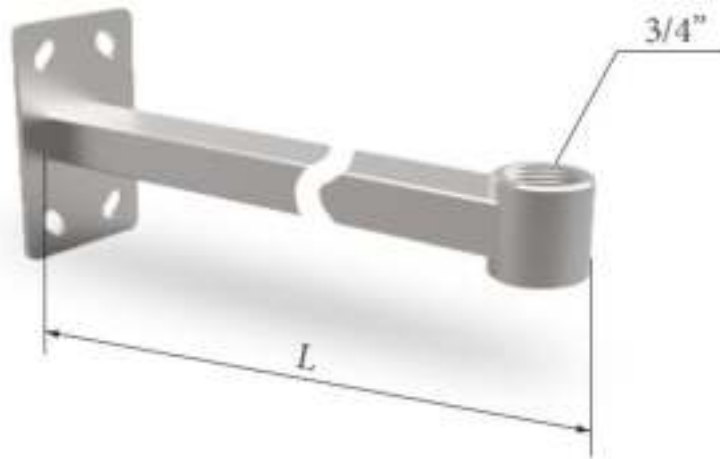
- кран шаровий з/в;
- циркуляційний насос;
- гравітаційний (кульовий) клапан Tech Pol;
- кран-фільтр грубої очистки;
- сталевий трійник - 2 шт;
- американка сталеві для насоса - 2 шт;
- коліно оцинковане з/в - 2 шт;
- ніпель оцинкований з/в;

Модель	DN [мм]
SBV-130-K	25
SBV-180-K	32
SBH-130-K	40
SBH-180-K	50



Модель	DN [мм]
SBV-130	25
SBV-180	32
SBH-130	40
SBH-180	50

Кріплення розширювальної посудини



L (mm)
150
200
250
300

Кріплення колектора

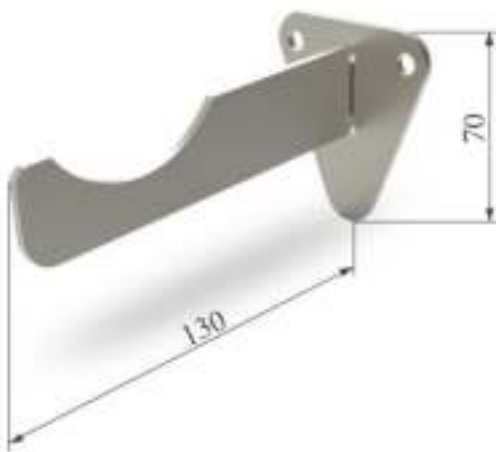


L (mm)
235

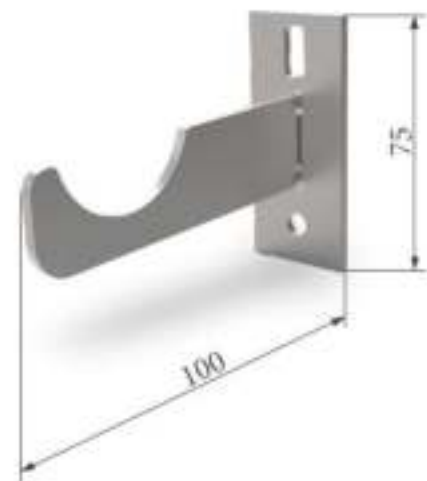


Інші розміри L під замовлення.

Кріплення чугунних радіаторів



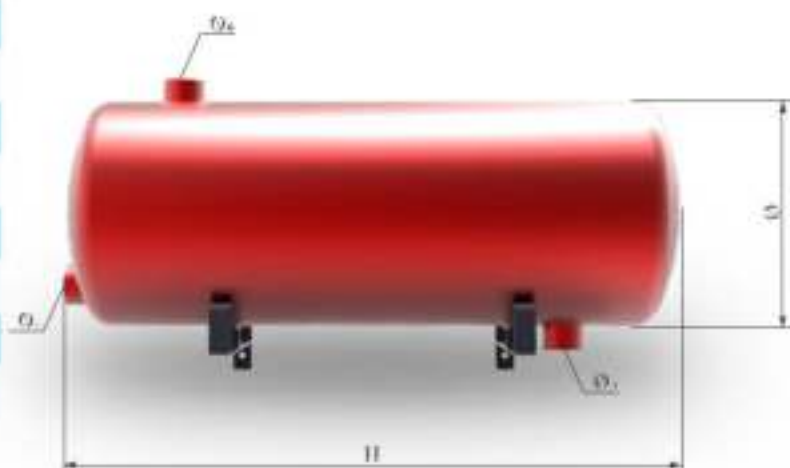
Кріплення алюмінієвих радіаторів



Розширювальні посудини відкритого типу

Технічні характеристики

Модель	V [л]	M [кг]	H [мм]	Ø [мм]	Q _к [атмос]
15	15,5	5,8	455	220	1
20	20,9	7,3	595	220	1
25	26,6	7,6	420	300	1
30	32,2	8,8	500	300	1
40	42,2	10,8	640	300	1
50	52	12,9	780	300	1
60	61,4	13,6	690	350	1
80	81,6	17,2	900	350	1
100	101,8	20,8	1110	350	1



Теплообмінники TC

Теплообмінник TC призначений для співпраці з акумуляційними баками всіх типів в якості додаткового теплообмінника, що використовується будь яким споживачами чи джерелами енергії. Теплообмінник працює з'ємністю завдяки природній циркуляції.

Технічні характеристики TC

Модель	V [л]	M [кг]	H [мм]	S [м ²]	Ø [мм]	Q _к [атмос]	Q _г [атмос]
ТС - 8,5	206	20,2	685	1,17	220	2	3/4

