



ІНСТРУКЦІЯ ПО ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА ОБСЛУГОВУВАННЮ ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Буферні ємності

KHT PS_ _ _ -200	☐
KHT PS_ _ _ -300	☐
KHT PS_ _ _ -400	☐
KHT PS_ _ _ -500	☐
KHT PS_ _ _ -800	☐
KHT PS_ _ _ -1000	☐
KHT PS_ _ _ -1500	☐
KHT PS_ _ _ -2000	☐
KHT PS_ _ _ -3000	☐
KHT PS_ _ _ -4000	☐
KHT PS_ _ _ -5000	☐
KHT PS_ _ _ -7000	☐
KHT PS_ _ _ -10000	☐
KHT PS-00-1000 MAX	☐

GP-PU – тверда теплоізоляція 65 мм	☐
GP-PS – знімна теплоізоляція 85 мм	☐
GP-PUM – ізоляція із знімного м'якого пінополіуретану	☐

від 6.03.2026



Будь ласка, уважно прочитайте інструкції перед початком встановлення та використання виробу. Посібник повинен бути розміщений поруч із пристроєм і доступний кожному.

1. ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ	2
Використання / введення в експлуатацію	2
Важливі вказівки з техніки безпеки	2
Монтажна команда	2
Запобігання щодо надмірного тиску	2
Запобігання пошкодженню під час транспортування та монтажу ...	3
Небезпечні температури	3
2. ПРИЗНАЧЕННЯ ТА КОНСТРУКЦІЯ	3
3. ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ТА КОНСТРУКТИВНІ ПАРАМЕТРИ ЄМНОСТЕЙ ...	4
4. МОНТАЖ БУФЕРНОЇ ЄМНОСТІ.....	21
5. ЕКСПЛУАТАЦІЯ БУФЕРНОЇ ЄМНОСТІ. ВАЖЛИВІ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ...	21
6. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ	22
ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН	23
РЕЄСТР ПРОВЕДЕНИХ СЕРВІСНИХ РОБІТ	24

1. ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

Використання / введення в експлуатацію

Монтаж / використання буферної ємності, слід починати з прочитання інструкції з експлуатації та монтажу, долученої до виробу. Буферну ємність можна встановлювати у відкритих та закритих системах опалення. Будь-яке інше використання виробу заборонено. Внесення змін в конструкцію обладнання та переробка заборонені, вони можуть загрожувати людям та завдати матеріальної шкоди. Модифікація виробу, без письмової згоди виробника, може призвести до втрати гарантії. Встановлення та введення в експлуатацію буферної ємності повинно виконуватися спеціалізованою організацією. Необхідно вжити відповідних заходів для запобігання нещасних випадків під час усіх монтажних робіт. Зауваження до виробника /, або його представників, щодо збитків, спричинених використанням несправної буферної ємності не розглядаються.

Важливі вказівки з техніки безпеки

Просимо, обов'язково дотримуватись вказівок і застережень, щодо небезпек прописаних у цьому посібнику, щоб зменшити ризик для здоров'я та уникнути небезпечних ситуацій! Не можна використовувати пошкоджений виріб. Заміну пошкоджених деталей має право виконати лише кваліфікована особа. Можна використовувати лише оригінальні запасні деталі. Окрім цих інструкцій з експлуатації, також дотримуйтесь інструкцій щодо обладнання та інших компонентів системи опалення!

Монтажна команда

Встановлення, обслуговування та ремонт може виконувати лише кваліфікований персонал. Особи, які встановлюють, підключають та запускають буферну ємність, повинні мати сучасні технологічні знання. Кваліфікована команда - це працівники, які завдяки своїй освіті, досвіду та знання чинних стандартів та норм з охорони праці виконують необхідні дії та здатні розпізнавати можливі небезпеки та запобігати їм.

Увага! Небезпека травмування, через недостатню кваліфікацію! Неправильна експлуатація може завдати значної шкоди здоров'ю та матеріальних збитків!

Запобігання щодо надмірного тиску

Буферну ємність не можна експлуатувати без справного запобіжного клапана (для закритої системи), або розширювальної посудини (для відкритої системи). Компанія не несе відповідальності за будь-які неполадки пов'язані з несправністю запобіжного клапана, неправильно встановленим клапаном та помилками монтажу. Встановлюючи бак в закритій системі, необхідно встановити мембранну розширювальну ємність. При реконструкції системи опалення, де мембранну ємність вже встановлено, її об'єм слід відповідно збільшити. Не можна перешкоджати витоку води із запобіжного клапана - не закорковуйте вихідний отвір запобіжного клапана. Якщо з клапана вода весь час тече, це означає, що тиск в системі занадто високий, або запобіжний клапан вийшов з ладу. Випускний отвір на клапані безпеки повинен бути спрямований вниз.

Під вихідним отвором клапана безпеки рекомендовано встановити лійку для відводу води.

Запобігання пошкодженню під час транспортування та монтажу

Виріб упаковується до стандартів компанії та доставляється на піддоні стоячий або лежачи (залежно від розміру). Примітка: під час зняття транспортної захисної плівки: Не використовуйте гострі інструменти та ножі, оскільки вони можуть пошкодити ізоляцію. Якщо пристрій доставляється транспортною компанією, перевірте товар. Падіння на землю та піддавання виробу сильним ударами, може його пошкодити. У разі пошкодження зверніться до виробника. Зберігати бак необхідно в сухому приміщенні, з відносною вологістю не більше 65%. Перед транспортуванням до котельні (у випадку вузьких проходів) зніміть ізоляцію.

Небезпечні температури

Виконання робіт на працюючому виробі може призвести до опіків! Виріб може досягати високих температур. При розповітрінні системи може виходити гаряча вода чи пара. Небезпека отримання опіків!

2. ПРИЗНАЧЕННЯ ТА КОНСТРУКЦІЯ

Буферні ємності використовуються в якості акумуляторів, в яких накопичується теплова енергія, вироблена твердопаливним котлом або іншими джерелами енергії, що не мають постійного режиму роботи, яка потім передається в систему центрального опалення (ЦО). Гідравлічний розподіл джерел тепла від системи ЦО за допомогою буферних ємностей нашого виробництва гарантує комфорт, ефективність і надійність роботи, а також можливість розширення та розбудови систем ЦО та ГВП.

Буферна ємність - це зварна вертикальна циліндрична ємність з конструкційної сталі без внутрішнього покриття. Зовні покритий двома шарами фарби. Буферні ємності можуть поставлятися з теплоізоляцією або без неї.

Існує три види теплоізоляції для буферних ємностей. GP-PU - незнімна теплоізоляція ППУ товщиною 65 мм з класом енергоефективності «А», «В». GP-PS - знімна композитна теплоізоляція товщиною 85 мм з класом енергоефективності «В», «С» та GP-PUM - знімна ізоляція з м'якого пінополіуретану класом енергоефективності «С».

Розміщення патрубків до джерела тепла і приймача розташовані вертикально в кілька рядів, в залежності від моделі. Також є патрубки з різьбленням G 1/2», розташовані вертикально в один ряд, що дозволяє підключити датчик або термометр, і патрубок G 3/4» для зливу гарячої води в нижній частині бака.

Буферні ємності також можуть виготовлятися зі спіральними теплообмінниками з вуглецевої сталі, призначеними для підключення джерел тепла, таких як: сонячний колектор, тепловий насос тощо. Моделі буферних ємностей PSI мають теплообмінник із корозійностійкої сталі типу AISI 316, призначений для приготування гарячої води для побутових потреб.

Максимально допустимий робочий тиск: 5 бар (0,5 МПа) для буферної ємності та 10 бар (1 МПа) для теплообмінників.

Максимальна температура рідини 95°C.

3. ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ТА КОНСТРУКТИВНІ ПАРАМЕТРИ ЄМНОСТЕЙ

Маркування виробів:

KHT PS-0Y-V-GP-PU

KHT PS-0Y-V-GP-PS/PUM

KHT PSI-XY-V-GP-PS

KHT PS/ KHT PSI – серія;

X – кількість верхніх нержавіючих теплообмінників;

Y – кількість сталевих теплообмінників;

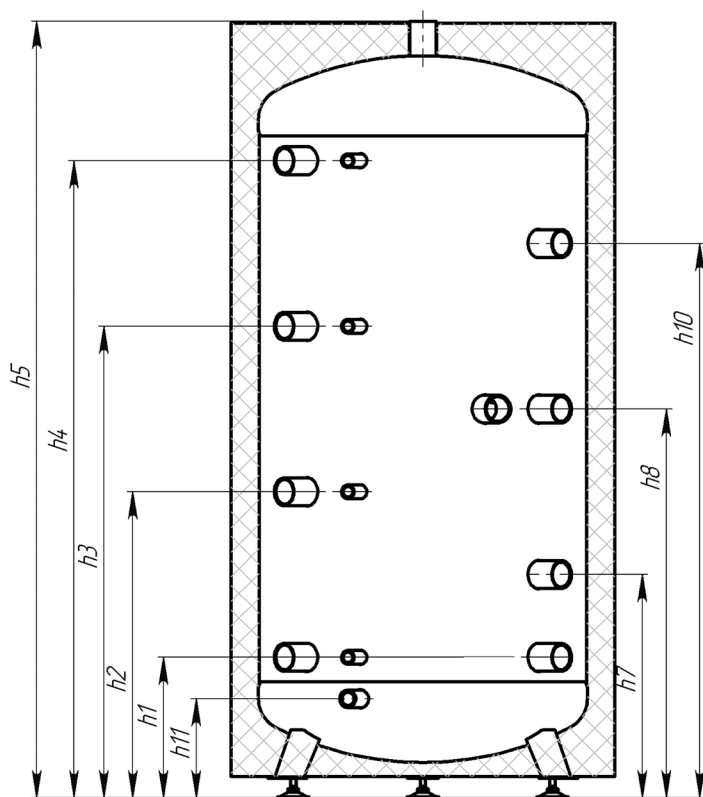
V – номінальний об'єм;

GP-PU – сірий колір, теплоізоляція з твердого пінополіуретану;

GP-PS – сірий колір, знімна теплоізоляція;

GP-PUM - сірий колір, теплоізоляція із знімного м'якого пінополіуретану.

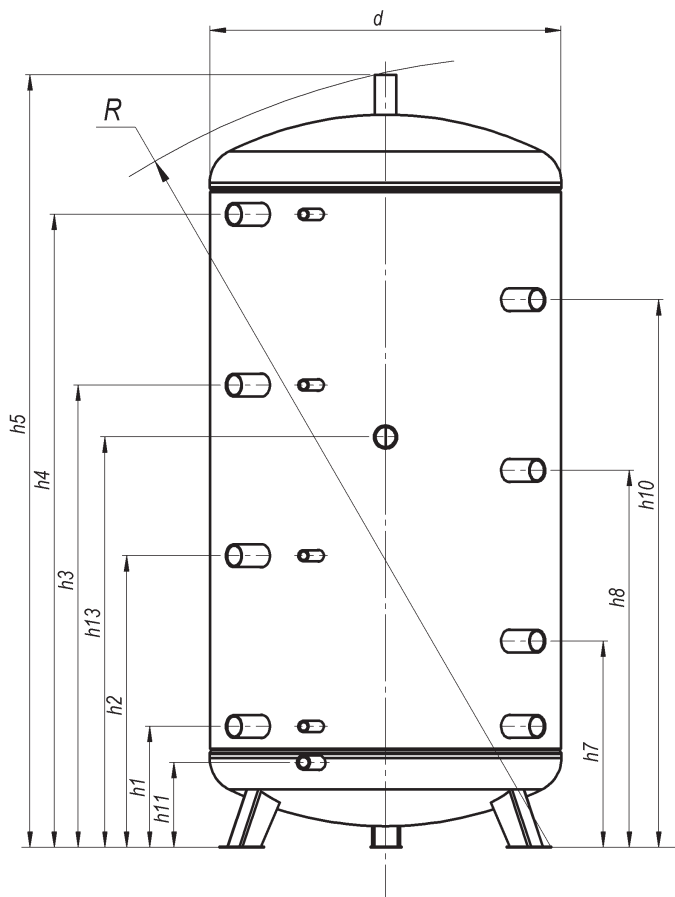
Буферні ємності KHT PS-00-GP-PU в теплоізоляції з твердого пінополіуретану



Серія KHT PS-00-GP-PU

Характеристики	Од. вим.	Номінальні об'єми		
		200	300	400
Патрубки підключення h1	" / мм	6/4 / 212	6/4 / 231	6/4 / 236
Патрубки підключення h2	" / мм	6/4 / 516	6/4 / 534	6/4 / 619
Патрубки підключення h3	" / мм	6/4 / 819	6/4 / 837	6/4 / 1002
Патрубки підключення h4	" / мм	6/4 / 1122	6/4 / 1141	6/4 / 1386
Гільза під датчик температури	"	1/2		
Патрубки підключення/ розповітріння h5	" / мм	5/4 / 1360	5/4 / 1396	5/4 / 1646
Патрубки підключення h7	" / мм	6/4 / 364	6/4 / 382	6/4 / 427
Патрубки підключення h8	" / мм	6/4 / 667	6/4 / 686	6/4 / 811
Патрубки підключення h10	" / мм	6/4 / 971	6/4 / 989	6/4 / 1194
Патрубок зливу h11	" / мм	3/4 / 136	3/4 / 155	3/4 / 155
Макс. роб. тиск ємності	МПа	0,5		
Загальна висота H	мм	1369	1405	1655
Діаметр без ізоляції d	мм	502	603	603
Діаметр з ізоляцією D	мм	634	735	735
Об'єм	л	236	344	389
Маса	кг	44	54	61
Радіус кантування R	мм	1501	1576	1802
Довжина ТЕНу	мм	500	600	600
Клас енергоефективності		A	A	A

Буферні ємності КНТ PS-00-GR-PS в знімній теплоізоляції



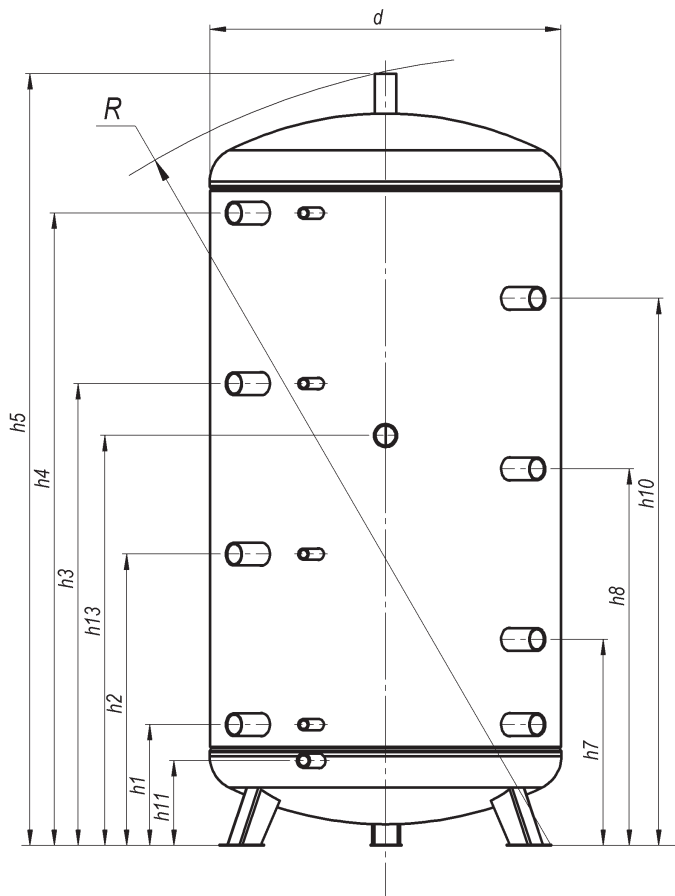
Серія KHT PS-00-GP-PS

Характеристики	Од. вим.	Номинальні об'єми							
		200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Патрубки підключення h1	"/ мм	6/4 / 204	6/4 / 222	6/4 / 227	6/4 / 242	6/4 / 272	6/4 / 277	6/4 / 295	6/4 / 340
Патрубки підключення h2	"/ мм	6/4 / 507	6/4 / 525	6/4 / 610	6/4 / 705	6/4 / 655	6/4 / 740	6/4 / 758	6/4 / 803
Патрубки підключення h3	"/ мм	6/4 / 811	6/4 / 829	6/4 / 994	6/4 / 1169	6/4 / 1039	6/4 / 1204	6/4 / 1222	6/4 / 1267
Патрубки підключення h4	"/ мм	6/4 / 1114	6/4 / 1132	6/4 / 1377	6/4 / 1632	6/4 / 1422	6/4 / 1667	6/4 / 1685	6/4 / 1730
Гільза під датчик температури	"	1/2							
Патрубки підключення/ розповітріння h5	"/ мм	5/4 / 1378	5/4 / 1414	5/4 / 1664	5/4 / 1931	5/4 / 1736	5/4 / 1986	5/4 / 2027	5/4 / 2199
Патрубки підключення h7	"/ мм	6/4 / 356	6/4 / 374	6/4 / 419	6/4 / 474	6/4 / 464	6/4 / 509	6/4 / 527	6/4 / 572
Патрубки підключення h8	"/ мм	6/4 / 659	6/4 / 677	6/4 / 802	6/4 / 937	6/4 / 847	6/4 / 972	6/4 / 990	6/4 / 1035
Патрубки підключення h10	"/ мм	6/4 / 962	6/4 / 980	6/4 / 1185	6/4 / 1400	6/4 / 1230	6/4 / 1435	6/4 / 1453	6/4 / 1498
Патрубок зливу h11	"/ мм	3/4 / 128	3/4 / 146	3/4 / 147	3/4 / 156	3/4 / 191	3/4 / 191	3/4 / 209	3/4 / 254
Патрубок ТЕН h12	"/ мм	6/4 / 659	6/4 / 677	6/4 / 877	6/4 / 937	6/4 / 922	6/4 / 1047	6/4 / 1115	6/4 / 1160
Макс. роб. тиск ємності	МПа	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3
Загальна висота H	мм	1380	1416	1666	1933	1738	1988	2029	2105
Діаметр без ізоляції d	мм	502	603	603	651	790	790	997	1196
Діаметр з ізоляцією D	мм	674	775	775	823	962	962	1169	1368
Номинальний об'єм	л	236	344	389	564	733	850	1361	2113
Маса	кг	42	51	56	83	102	102	148	271
Радіус кантування R	мм	1409	1455	1699	1968	1791	2034	2099	2199
Довжина ТЕНу	мм	500	600	600	650	790	790	995	1195
Клас енергоефективності		B	B	B	B	B	B	C	C

Серія KHT PS-00-GP-PUM

Характеристики	Од- вим.	Номінальні об'єми				
		3000	4000	5000	7000	10000
Патрубки підключення h1	"/мм	6/4 / 435	6/4 / 465	2 / 465	3 / 490	3 / 490
Патрубки підключення h2	"/мм	6/4 / 898	6/4 / 928	2 / 1128	3 / 1437	3 / 1830
Патрубки підключення h3	"/мм	6/4 / 1362	6/4 / 1392	2 / 1792	3 / 2383	3 / 3490
Патрубки підключення h4	"/мм	6/4 / 1825	6/4 / 1855	2 / 2455	3 / 3330	3 / 4830
Гільза під датчик температури	"	1/2				
Патрубки підключення/ розповітрення h5	"/мм	5/4 / 2220	5/4 / 2300	3 / 2896	3 / 3800	3 / 5296
Патрубки підключення h7	"/мм	6/4 / 667	6/4 / 697	2 / 797	3 / 1040	3 / 1160
Патрубки підключення h8	"/мм	6/4 / 1130	6/4 / 1160	2 / 1460	3 / 1987	3 / 2660
Патрубки підключення h10	"/мм	6/4 / 1593	6/4 / 1623	2 / 2120	3 / 2933	3 / 4160
Патрубок зливу h11	"/мм	1 / 349	1 / 370	1 / 370	1 / 370	1 / 370
Патрубок ТЕН h12	"/мм	6/4 / 1255	6/4 / 1285	6/4 / 1285	6/4 / 1285	6/4 / 1285
Макс. роб. тиск ємності	МПа	0.3				
Загальна висота Н	мм	2220	2300	2896	3799	5296
Діаметр без ізоляції d	мм	1397	1600	1600	1600	1600
Діаметр з ізоляцією D	мм	1569	1772	1772	1772	1772
Номінальний об'єм	л	2735	3734	4962	6771	9787
Маса	кг	280	378	454	580	760
Радіус кантування R	мм	2363	2526	2961	3849	5328
Довжина ТЕНу	мм	1395	1600	1600	1600	1600
Клас енергоефективності		C	C	C	C	C

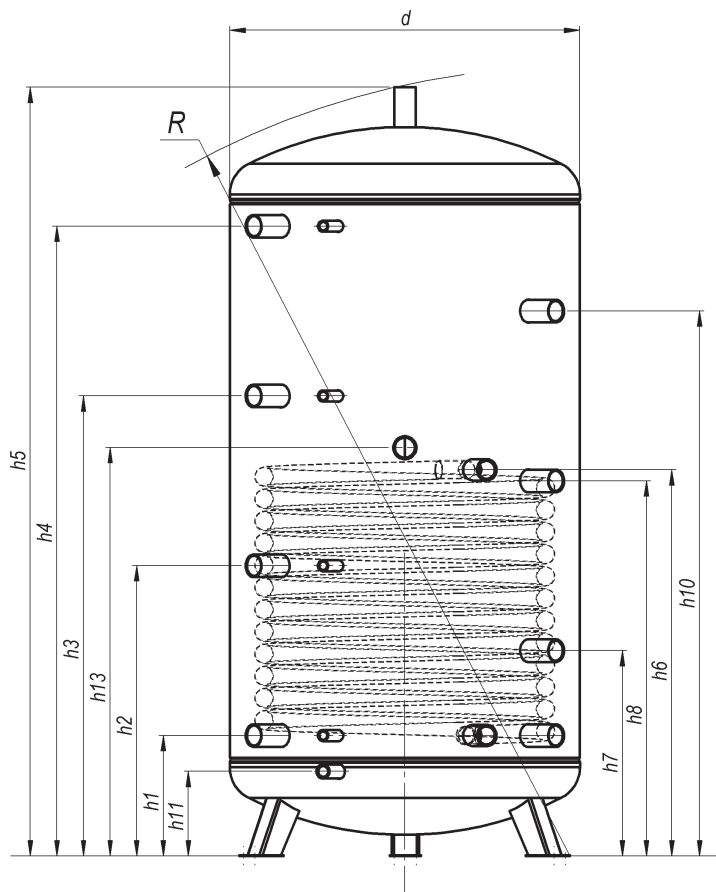
Буферні ємності КНТ PS-00-1000-GP-PS MAX в знімній теплоізоляції



Серія КНТ PS-00-1000-GP-PS MAX

Характеристика	од. вим.	PS-00-1000-GP-PS MAX
Патрубки підключення h1	"/ мм	6/4 / 282
Патрубки підключення h2	"/ мм	6/4 / 745
Патрубки підключення h3	"/ мм	6/4 / 1209
Патрубки підключення h4	"/ мм	6/4 / 1672
Патрубки термометра	"	1/2
Патрубки підключення/ розповітреньня h5	"/ мм	5/4 / 1982
Патрубки підключення h7	"/ мм	6/4 / 514
Патрубки підключення h8	"/ мм	6/4 / 977
Патрубки підключення h10	"/ мм	6/4 / 1440
Патрубок зливу h11	"/ мм	3/4 / 282
Патрубок ТЕН h12	"/ мм	6/4 / 1052
Макс. роб. тиск ємності	МПа	0,5
Висота Н	мм	1993
Діаметр без ізоляції d	мм	850
Діаметр з ізоляцією D	мм	1022
Об'єм V	л	968
Маса	кг	107
Радіус кантування R	мм	2038
Довжина ТЕНу	мм	850
Клас енергоефективності		B

Буферні ємності КНТ PS-01-GP-PS в знімній теплоізоляції



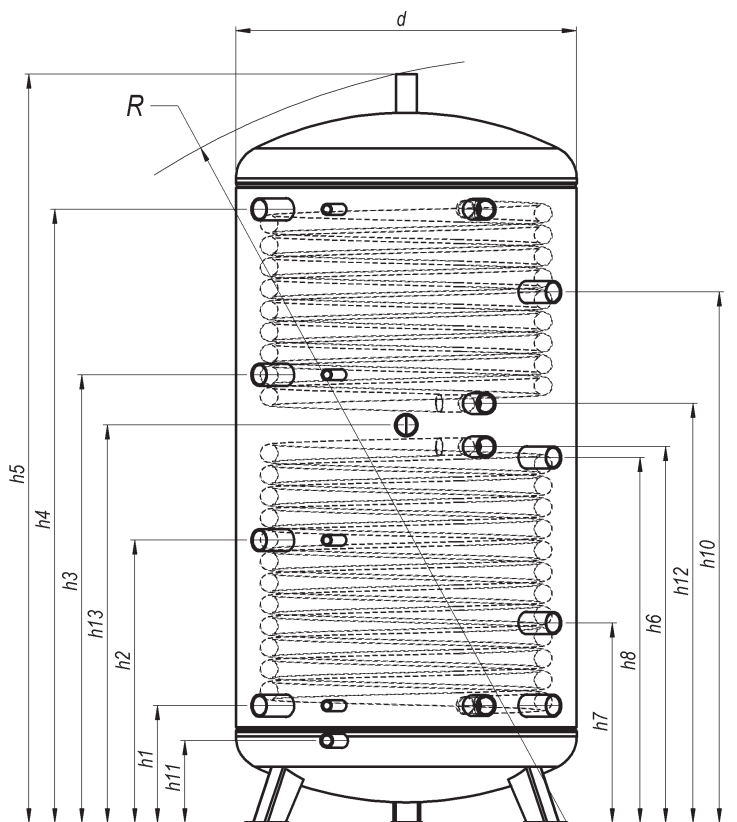
Серія KHT PS-01-GP-PS

Характеристики	Од. вим.	Номинальні об'єми							
		200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Патрубки підключення h1	"/ мм	6/4 / 204	6/4 / 222	6/4 / 227	6/4 / 242	6/4 / 272	6/4 / 277	6/4 / 295	6/4 / 340
Патрубки підключення h2	"/ мм	6/4 / 507	6/4 / 525	6/4 / 610	6/4 / 705	6/4 / 655	6/4 / 740	6/4 / 758	6/4 / 803
Патрубки підключення h3	"/ мм	6/4 / 811	6/4 / 829	6/4 / 994	6/4 / 1169	6/4 / 1039	6/4 / 1204	6/4 / 1222	6/4 / 1267
Патрубки підключення h4	"/ мм	6/4 / 1114	6/4 / 1132	6/4 / 1377	6/4 / 1632	6/4 / 1422	6/4 / 1667	6/4 / 1685	6/4 / 1730
Гільза під датчик температури	"	1/2							
Патрубки підключення/ розповітрення h5	"/ мм	5/4 / 1378	5/4 / 1414	5/4 / 1664	5/4 / 1931	5/4 / 1736	5/4 / 1986	5/4 / 2027	5/4 / 2199
Патрубок лінії звороту нижнього ТО h1	"/ мм	1 / 204	1 / 222	1 / 227	1 / 242	5/4 / 272	5/4 / 277	5/4 / 295	5/4 / 340
Патрубок лінії подачі нижнього ТО h6	"/ мм	1 / 604	1 / 622	1 / 827	1 / 842	5/4 / 872	5/4 / 877	5/4 / 1045	5/4 / 1090
Патрубки підключення h7	"/ мм	6/4 / 356	6/4 / 374	6/4 / 419	6/4 / 474	6/4 / 464	6/4 / 509	6/4 / 527	6/4 / 572
Патрубки підключення h8	"/ мм	6/4 / 659	6/4 / 677	6/4 / 802	6/4 / 937	6/4 / 847	6/4 / 972	6/4 / 990	6/4 / 1035
Патрубки підключення h10	"/ мм	6/4 / 962	6/4 / 980	6/4 / 1185	6/4 / 1400	6/4 / 1230	6/4 / 1435	6/4 / 1453	6/4 / 1498
Патрубок зливу h11	"/ мм	3/4 / 128	3/4 / 146	3/4 / 147	3/4 / 156	3/4 / 191	3/4 / 191	3/4 / 209	3/4 / 254
Патрубок ТЕН h13	"/ мм	6/4 / 659	6/4 / 677	6/4 / 827	6/4 / 1037	6/4 / 922	6/4 / 1047	6/4 / 1115	6/4 / 1160
Роб. тиск теплообмінників	МПа	1							
Площа нижнього ТО	м²	1,2	1,2	1,8	1,8	3,2	3,2	4,7	4,7
Об'єм нижнього ТО	л	7,4	7,4	11,2	11,2	29,5	29,5	42	42
Макс. роб. тиск ємності	МПа	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3
Загальна висота H	мм	1380	1416	1666	1933	1738	1988	2029	2105
Діаметр без ізоляції d/ з ізоляцією D	мм	502/ 674	603/ 775	603/ 775	651/ 823	790/ 962	790/ 962	997/ 1169	1196/ 1368
Загальний об'єм	л	236	344	419	564	733	850	1361	2113
Номинальний об'єм	л	227	335	405	552	707	816	1311	2063
Маса	кг	58	67	82	108	152	155	250	292
Радіус кантування R	мм	1409	1455	1699	1968	1791	2034	2099	2199
Довжина ТЕНу	мм	500	600	600	650	790	790	995	1195
Клас енергоефективності		B	B	B	B	B	B	C	C

Серія KHT PS-01-GP-PUM

Характеристики	Од. вим.	Номинальні об'єми				
		3000	4000	5000	7000	10000
Патрубки підключення h1	"/ мм	6/4 / 435	6/4 / 465	2 / 465	3 / 490	3 / 490
Патрубки підключення h2	"/ мм	6/4 / 898	6/4 / 928	2 / 1128	3 / 1437	3 / 1830
Патрубки підключення h3	"/ мм	6/4 / 1362	6/4 / 1392	2 / 1792	3 / 2383	3 / 3490
Патрубки підключення h4	"/ мм	6/4 / 1825	6/4 / 1855	2 / 2455	3 / 3330	3 / 4830
Гільза під датчик температури	"	1/2				
Патрубки підключення/ розповітрення h5	"/ мм	5/4 / 2220	5/4 / 2300	3 / 2896	3 / 3800	3 / 5296
Патрубок лінії звороту нижнього ТО h1	"/ мм	5/4 / 435	5/4 / 465	5/4 / 465	5/4 / 490	5/4 / 490
Патрубок лінії подачі нижнього ТО h6	"/ мм	5/4 / 1185	5/4 / 1215	5/4 / 1215	5/4 / 1240	5/4 / 1240
Патрубки підключення h7	"/ мм	6/4 / 667	6/4 / 697	2 / 797	3 / 1040	3 / 1160
Патрубки підключення h8	"/ мм	6/4 / 1130	6/4 / 1160	2 / 1460	3 / 1987	3 / 2660
Патрубки підключення h10	"/ мм	6/4 / 1593	6/4 / 1623	2 / 2120	3 / 2933	3 / 4160
Патрубок зливу h11	"/ мм	1 / 349	1 / 370	1 / 370	1 / 370	1 / 370
Патрубок ТЕН h13	"/ мм	6/4 / 1255	6/4 / 1285	6/4 / 1285	6/4 / 1285	6/4 / 1285
Роб. тиск теплообмінників	МПа	1				
Площа нижнього ТО	м ²	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
Об'єм нижнього ТО	л	42	42	42	42	42
Макс. роб. тиск ємності	МПа	0,3				
Загальна висота Н	мм	2220	2300	2896	3799	5296
Діаметр без ізоляції d/ з ізоляцією D	мм	1397/1569	1600/1772	1600/1772	1600/1772	1600/1772
Загальний об'єм	л	2735	3734	4962	6771	9787
Номинальний об'єм	л	2685	3684	4912	6721	9737
Маса	кг	346	444	520	646	826
Радіус кантування R	мм	2363	2526	2961	3849	5328
Довжина ТЕНу	мм	1395	1600	1600	1600	1600
Клас енергоефективності		C	C	C	C	C

Буферні ємності КНТ PS-02 GP-PS в знімній теплоізоляції



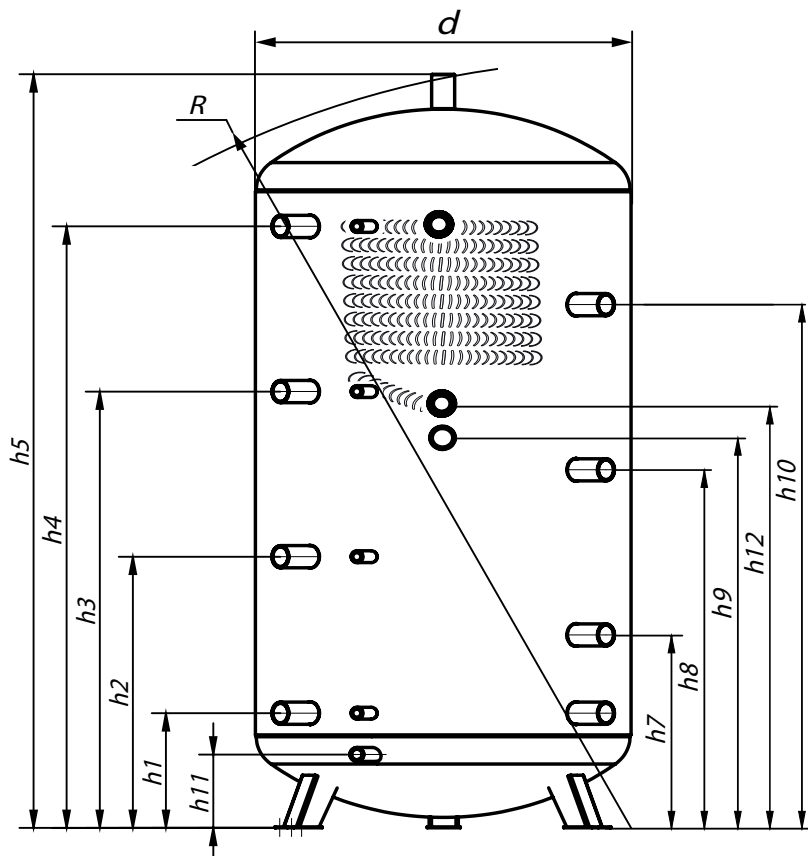
Серія KHT PS-02 GP-PS

Характеристики	Од. вим.	Номінальні об'єми				
		500	800	1000	1500	2000
Патрубки підключення h1	"/ мм	6/4 / 242	6/4 / 272	6/4 / 277	6/4 / 295	6/4 / 340
Патрубки підключення h2	"/ мм	6/4 / 705	6/4 / 655	6/4 / 740	6/4 / 758	6/4 / 803
Патрубки підключення h3	"/ мм	6/4 / 1169	6/4 / 1039	6/4 / 1204	6/4 / 1222	6/4 / 1267
Патрубки підключення h4	"/ мм	6/4 / 1632	6/4 / 1422	6/4 / 1667	6/4 / 1685	6/4 / 1730
Гільза під датчик температури	"	1/2				
Патрубки підключення/ розповітрення h5	"/ мм	5/4 / 1931	5/4 / 1736	5/4 / 1986	5/4 / 2027	5/4 / 2199
Патрубок лінії звороту верхнього ТО h12	"/ мм	1 / 1232	5/4 / 972	5/4 / 1217	5/4 / 1185	5/4 / 1230
Патрубок лінії подачі верхнього ТО h4	"/ мм	1 / 1632	5/4 / 1422	5/4 / 1667	5/4 / 1685	5/4 / 1730
Патрубок лінії звороту нижнього ТО h1	"/ мм	1 / 242	5/4 / 272	5/4 / 277	5/4 / 295	5/4 / 340
Патрубок лінії подачі нижнього ТО h6	"/ мм	1 / 842	5/4 / 872	5/4 / 877	5/4 / 1045	5/4 / 1090
Патрубки підключення h7	"/ мм	6/4 / 474	6/4 / 464	6/4 / 509	6/4 / 527	6/4 / 572
Патрубки підключення h8	"/ мм	6/4 / 937	6/4 / 847	6/4 / 972	6/4 / 990	6/4 / 1035
Патрубки підключення h10	"/ мм	6/4 / 1400	6/4 / 1230	6/4 / 1435	6/4 / 1453	6/4 / 1498
Патрубок зливу h11	"/ мм	3/4 / 156	3/4 / 191	3/4 / 191	3/4 / 209	3/4 / 254
Патрубок ТЕН h13	"/ мм	6/4 / 1037	6/4 / 922	6/4 / 1047	6/4 / 1115	6/4 / 1160
Роб. тиск теплообмінників	МПа	1				
Площа верхнього теплообмінника	м²	1,2	2,4	2,4	3,2	3,2
Об'єм верхнього теплообмінника	л	8	22	22	29,5	29,5
Площа нижнього теплообмінника	м²	1,8	3,2	3,2	4,7	4,7
Об'єм нижнього теплообмінника	л	11,2	29,5	29,5	42	42
Макс. роб. тиск ємності	МПа	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3
Загальна висота H	мм	1933	1738	1988	2029	2105
Діаметр без ізоляції d/ з ізоляцією D	мм	651/ 823	790/ 962	790/ 962	997/ 1169	1196/ 1368
Загальний об'єм	л	564	733	850	1361	2113
Номінальний об'єм	л	541	674	791	1277	2029
Маса	кг	134	167	182	287	347
Радіус кантування R	мм	1968	1791	2034	2099	2199
Довжина ТЕНу	мм	650	790	790	995	1195
Клас енергоефективності		B	B	B	C	C

Серія KHT PS-02 GP-PUM

Характеристики	Од. вим.	Номінальні об'єми				
		3000	4000	5000	7000	10000
Патрубки підключення h1	"/ мм	6/4 / 435	6/4 / 465	2 / 465	3 / 490	3 / 490
Патрубки підключення h2	"/ мм	6/4 / 898	6/4 / 928	2 / 1128	3 / 1437	3 / 1830
Патрубки підключення h3	"/ мм	6/4 / 1362	6/4 / 1392	2 / 1792	3 / 2383	3 / 3490
Патрубки підключення h4	"/ мм	6/4 / 1825	6/4 / 1855	2 / 2455	3 / 3330	3 / 4830
Гільза під датчик температури	"	1/2				
Патрубки підключення/ розповітрення h5	"/ мм	5/4 / 2220	5/4 / 2300	3 / 2896	3 / 3800	3 / 5296
Патрубок лінії звороту верхнього ТО h12	"/ мм	5/4 / 1325	5/4 / 1355	5/4 / 1355	5/4 / 3330	5/4 / 4830
Патрубок лінії подачі верхнього ТО h4	"/ мм	5/4 / 1825	5/4 / 1855	5/4 / 2455	5/4 / 2830	5/4 / 4330
Патрубок лінії звороту нижнього ТО h1	"/ мм	5/4 / 435	5/4 / 465	5/4 / 465	5/4 / 490	5/4 / 490
Патрубок лінії подачі нижнього ТО h6	"/ мм	5/4 / 1185	5/4 / 1215	5/4 / 1215	5/4 / 1240	5/4 / 1240
Патрубки підключення h7	"/ мм	6/4 / 667	6/4 / 697	2 / 797	3 / 1040	3 / 1160
Патрубки підключення h8	"/ мм	6/4 / 1130	6/4 / 1160	2 / 1460	3 / 1987	3 / 2660
Патрубки підключення h10	"/ мм	6/4 / 1593	6/4 / 1623	2 / 2120	3 / 2933	3 / 4160
Патрубок зливу h11	"/ мм	1 / 349	1 / 370	1 / 370	1 / 370	1 / 370
Патрубок ТЕН h13	"/ мм	6/4 / 1255	6/4 / 1285	6/4 / 1285	6/4 / 1285	6/4 / 1285
Роб. тиск теплообмінників	МПа	1				
Площа верхнього теплообмінника	м²	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Об'єм верхнього теплообмінника	л	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5
Площа нижнього теплообмінника	м²	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
Об'єм нижнього теплообмінника	л	42	42	42	42	42
Макс. роб. тиск ємності	МПа	0,3				
Загальна висота H	мм	2220	2300	2896	3799	5296
Діаметр без ізоляції d/ з ізоляцією D	мм	1397/1569	1600/1772	1600/1772	1600/1772	1600/1772
Загальний об'єм	л	2735	3734	4962	6771	9787
Номінальний об'єм	л	2651	3650	4878	6687	9703
Маса	кг	384	482	558	684	864
Радіус кантування R	мм	2363	2526	2961	3849	5328
Довжина ТЕНу	мм	1395	1600	1600	1600	1600
Клас енергоефективності		C	C	C	C	C

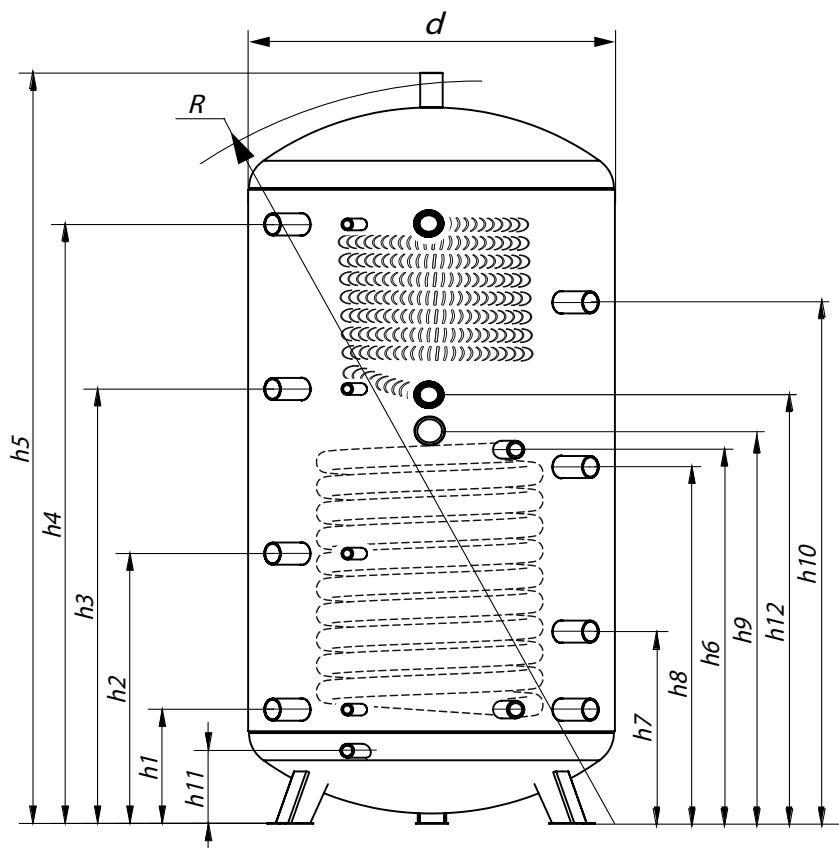
Буферні ємності КНТ PSI-10-GP-PS в знімній теплоізоляції



Серія KHT PSI-10-GP-PS

Характеристики	Од- вим.	Номинальні об'єми							
		200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Патрубки підключення h1	" / мм	6/4 / 204	6/4 / 222	6/4 / 227	6/4 / 242	6/4 / 272	6/4 / 277	6/4 / 295	6/4 / 340
Патрубки підключення h2	" / мм	6/4 / 507	6/4 / 525	6/4 / 610	6/4 / 705	6/4 / 655	6/4 / 740	6/4 / 758	6/4 / 803
Патрубки підключення h3	" / мм	6/4 / 811	6/4 / 829	6/4 / 994	6/4 / 1169	6/4 / 1039	6/4 / 1204	6/4 / 1222	6/4 / 1267
Патрубки підключення h4	" / мм	6/4 / 1114	6/4 / 1132	6/4 / 1377	6/4 / 1632	6/4 / 1422	6/4 / 1667	6/4 / 1685	6/4 / 1730
Гільза під датчик температури	"	1/2							
Патрубки підключення/ розповітріння h5	" / мм	5/4 / 1378	5/4 / 1414	5/4 / 1664	5/4 / 1931	5/4 / 1736	5/4 / 1986	5/4 / 2027	5/4 / 2199
Патрубок лінії подачі верхнього ТО DHW h12	" / мм	1 / 764	1 / 782	1 / 1027	1 / 1282	1 / 1072	1 / 1317	1 / 1335	1 / 1380
Патрубок лінії звороту ТО DHW h4	" / мм	1 / 1114	1 / 1132	1 / 1377	1 / 1632	1 / 1422	1 / 1667	1 / 1685	1 / 1730
Патрубки підключення h7	" / мм	6/4 / 356	6/4 / 374	6/4 / 419	6/4 / 474	6/4 / 464	6/4 / 509	6/4 / 527	6/4 / 572
Патрубки підключення h8	" / мм	6/4 / 659	6/4 / 677	6/4 / 802	6/4 / 937	6/4 / 847	6/4 / 972	6/4 / 990	6/4 / 1035
Патрубок електронагріваль- ного елементу h9	" / мм	6/4 / 664	6/4 / 682	6/4 / 927	6/4 / 1062	6/4 / 972	6/4 / 1097	6/4 / 1190	6/4 / 1235
Патрубки підключення h10	" / мм	6/4 / 962	6/4 / 980	6/4 / 1185	6/4 / 1400	6/4 / 1230	6/4 / 1435	6/4 / 1453	6/4 / 1498
Патрубок зливу h11	" / мм	3/4 / 128	3/4 / 146	3/4 / 147	3/4 / 156	3/4 / 191	3/4 / 191	3/4 / 209	3/4 / 254
Роб. тиск теплообмінників	МПа	1							
Площа теплообмінника DHW	м²	2							
Об'єм теплообмінника DHW	л	6,5							
Макс. роб. тиск ємності	МПа	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3
Загальна висота H	мм	1380	1416	1666	1933	1738	1988	2029	2105
Діаметр без ізоляції d/ з ізоляцією D	мм	502/674	603/775	603/775	651/823	790/962	790/962	997/1169	1196/1368
Загальний об'єм	л	236	344	419	564	733	850	1361	2113
Номинальний об'єм	л	229	337	412	557	726	843	1354	2106
Маса	кг	49	59	64	87	96	107	154	246
Радіус кантування R	мм	1409	1455	1699	1968	1791	2034	2099	2199
Номинальний діаметр труби	DN	25							
Площа поверхні	м²	2							
Довжина ТЕНу	мм	500	600	600	650	790	790	995	1195
Клас енергоефективності		B	B	B	B	B	B	C	C

Буферні ємності КНТ PSI-11 GP-PS в знімній теплоізоляції



Серія KHT PSI-11 GP-PS

Характеристики	Од. вим.	Номинальні об'єми							
		200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Патрубки підключення h1	" / мм	6/4 / 204	6/4 / 222	6/4 / 227	6/4 / 242	6/4 / 272	6/4 / 277	6/4 / 295	6/4 / 340
Патрубки підключення h2	" / мм	6/4 / 507	6/4 / 525	6/4 / 610	6/4 / 705	6/4 / 655	6/4 / 740	6/4 / 758	6/4 / 803
Патрубки підключення h3	" / мм	6/4 / 811	6/4 / 829	6/4 / 994	6/4 / 1169	6/4 / 1039	6/4 / 1204	6/4 / 1222	6/4 / 1267
Патрубки підключення h4	" / мм	6/4 / 1114	6/4 / 1132	6/4 / 1377	6/4 / 1632	6/4 / 1422	6/4 / 1667	6/4 / 1685	6/4 / 1730
Гільза під датчик температури	"	1/2							
Патрубки підключення/ розповітріння h5	" / мм	5/4 / 1378	5/4 / 1414	5/4 / 1664	5/4 / 1931	5/4 / 1736	5/4 / 1986	5/4 / 2027	5/4 / 2199
Патрубок лінії подачі верхнього ТО DHW h12	" / мм	1 / 764	1 / 782	1 / 1027	1 / 1282	1 / 1072	1 / 1317	1 / 1335	1 / 1380
Патрубок лінії звороту верхнього ТО DHW h4	" / мм	1 / 1114	1 / 1132	1 / 1377	1 / 1632	1 / 1422	1 / 1667	1 / 1685	1 / 1730
Патрубок лінії звороту нижн. ТО h1	" / мм	1 / 204	1 / 222	1 / 227	1 / 242	5/4 / 272	5/4 / 277	5/4 / 295	5/4 / 340
Патрубок лінії подачі нижн. ТО h6	" / мм	1 / 604	1 / 622	1 / 827	1 / 842	5/4 / 872	5/4 / 877	5/4 / 1045	5/4 / 1090
Патрубки підключення h7	" / мм	6/4 / 356	6/4 / 374	6/4 / 419	6/4 / 474	6/4 / 464	6/4 / 509	6/4 / 527	6/4 / 572
Патрубки підключення h8	" / мм	6/4 / 659	6/4 / 677	6/4 / 802	6/4 / 937	6/4 / 847	6/4 / 972	6/4 / 990	6/4 / 1035
Патрубок електронагрів. ел-ту h9	" / мм	6/4 / 664	6/4 / 682	6/4 / 927	6/4 / 1062	6/4 / 972	6/4 / 1097	6/4 / 1190	6/4 / 1235
Патрубки підключення h10	" / мм	6/4 / 962	6/4 / 980	6/4 / 1185	6/4 / 1400	6/4 / 1230	6/4 / 1435	6/4 / 1453	6/4 / 1498
Патрубок зливу h11	" / мм	3/4 / 128	3/4 / 146	3/4 / 147	3/4 / 156	3/4 / 191	3/4 / 191	3/4 / 209	3/4 / 254
Роб. тиск теплообмінників	МПа	1							
Площа теплообмінника DHW	м²	2							
Об'єм теплообмінника DHW	л	6,5							
Площа нижнього ТО	м²	1,2	1,2	1,8	1,8	3,2	3,2	4,7	4,7
Об'єм нижнього ТО	л	7,4	7,4	11,2	11,2	29,5	29,5	42	42
Макс. роб. тиск ємності	МПа	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3
Загальна висота H	мм	1380	1416	1666	1933	1738	1988	2029	2105
Діаметр без ізоляції d/ з ізоляцією D	мм	502/674	603/775	603/775	651/823	790/962	790/962	997/1169	1196/1368
Загальний об'єм	л	236	344	419	564	733	850	1361	2113
Номинальний об'єм	л	220	328	398	545	692	809	1304	2056
Маса	кг	65	73	88	112	146	159	258	312
Радіус кантування R	мм	1409	1455	1699	1968	1791	2034	2099	2199
Номинальний діаметр труби	DN	25							
Площа поверхні	м²	2							
Довжина ТЕНу	мм	500	600	600	650	790	790	995	1195
Клас енергоефективності		B	B	B	B	B	B	C	C

4. МОНТАЖ БУФЕРНОЇ ЄМНОСТІ

Монтаж та пуск в експлуатацію бака повинна виконувати особа, яка має на це відповідні повноваження та фахові знання.

Приміщення, в якому монтується буферна ємність, повинно бути забезпечене від падіння температури нижче 0° С. При виборі місця, також, потрібно врахувати вагу заповненого бака.

Теплообмінник ГВП у буферних ємностях моделей PSI може бути підключений до водопровідної мережі з максимальним робочим тиском, що не перевищує 6 bar. Якщо тиск мережі перевищує 6 bar, необхідно встановити редуктор тиску. Баки монтуються тільки у вертикальному положенні. На вході холодної води необхідно встановити зворотній клапан. Запобіжний клапан повинен бути безпосередньо з'єднаний з баком. Між запобіжним клапаном і баком заборонено встановлювати будь-яку запірну арматуру. Вихід запобіжного клапану повинен бути з'єднаний з атмосферою. На лініях підключення бака до зовнішніх мереж, рекомендовано встановити запірні крани та роз'ємні з'єднання, що дає можливість демонтувати пристрій.

Перед пуском в експлуатацію потрібно перевірити щільність всіх підключень, а також заводські роз'ємні частини. Для компенсації температурних розширень необхідно змонтувати мембранну розширювальну посудину та під'єднати її до бака. Об'єм розширювальної посудини повинен складати 8-10% об'єму бака. Після монтажу та пуску в експлуатацію необхідно зробити запис в гарантійний талон виробу.

Всі недоліки в роботі бака потрібно повідомляти до авторизованого сервісу або організації, яка має на це відповідні повноваження та фахові знання.

5. ЕКСПЛУАТАЦІЯ БУФЕРНОЇ ЄМНОСТІ. ВАЖЛИВІ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

1. Монтаж та експлуатацію бака необхідно розпочати з прочитання даної інструкції, долученої до пристрою. Інструкція повинна знаходитись безпосередньо біля пристрою та бути доступною для користувача та сервісних служб. При виконанні сервісних робіт необхідно внести запис у реєстрі проведених робіт.

2. Запобіжний клапан. Не можна експлуатувати бак без справного клапана безпеки. Раз на місяць потрібно перевірити справність клапана безпеки. Увага! Небезпека отримання опіків! При перевірці клапана безпеки з нього може витікати гаряча вода. Якщо з клапана постійно витікає чи капає вода – це може свідчити про наступні дефекти:

- Тиск теплоносія перевищує 3 bar.
- Несправний клапан безпеки.
- Відсутня або несправна мембранна розширювальна посудина.
- Помилки в схемі обв'язки бака.



Увага!!! Закорковувати вихідний отвір клапана безпеки – заборонено.

3. Якість холодної води повинна відповідати вимогам ДСТУ-Н Б В .2.2.5-45, а теплоносія – ДБН В.2.5-39.

4. Не можна використовувати нагрівні елементи бака, не заповнивши його

водою. Наприклад: спіральні теплообмінники, ТЕНи.

5. Перед першим пуском в експлуатацію, необхідно промити спіральні теплообмінники. Якщо теплообмінник тимчасово не підключений до відповідної мережі, його необхідно заглушити, для запобігання його корозії. При використанні для нагріву бака електронагрівальних пристроїв заборонено закривати лінії підключення спіральних теплообмінників до системи.

6. Заборонено користуватись відкритим полум'ям поблизу бака. Ізоляція бака є легкозаймистою та нестійкою до високих температур.

7. Усі роботи пов'язані з монтажем, експлуатацією та консервацією бака необхідно проводити з дотриманням правил техніки безпеки.

8. Зберігати буферну ємність необхідно в сухому приміщенні, з відносною вологістю не більше 65%.

6. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Виробник гарантує відповідну якість товару, за умови дотримання споживачем правил експлуатації, зазначених в експлуатаційних документах. Гарантія діє протягом 5 років з моменту введення виробу в експлуатацію або 6 років з дати його виготовлення.

Умовами гарантійного зобов'язання є:

1. Бак змонтовано згідно з існуючими нормами та правилами ДБН В 2,5-67-2013, а також, вимогами даної інструкції.

2. Використовується за його призначенням.

3. Наявність документу, що підтверджує покупку буферної ємності.

4. Заповнений оригінальний гарантійний талон з відміткою про дату і місце продажу, завірений підписом продавця і штампом торгівельної організації.

5. Підключення виробу спеціалізованою організацією з відміткою в паспорті.

6. Реєстрація виробу на сайті виробника.

7. Гарантійні зобов'язання не діють у разі, якщо продавець продав споживачеві товар, гарантійний термін зберігання якого вже минув.

Виробник чи сервісна організація може відмовити у наданні гарантії, якщо:

- пошкодження виробу спричинені користувачем;
- пошкодження виникли в результаті використання виробу не за призначенням;
- пошкодження виникли у зв'язку з стихійними лихами;
- у виріб внесено зміни, проведено самовільні ремонти чи змінено конструкцію;
- неправильно зроблена система опалення, холодного або гарячого водопостачання, чи монтаж виробу;
- категорично забороняється демонтувати виріб до моменту визначення гарантії.

8. Виробник не відповідає за втрати та шкоду спричинену експлуатацією несправного виробу.

9. Гарант може відмовити у ремонті, якщо відсутній вільний доступ до виробу.

10. У випадку не обґрунтованого виклику сервісу та не підтвердженого гарантійного випадку, оплату за приїзд покриває заявник.

11. Дана гарантія надається на буферні ємності закуплені та змонтовані на території України.

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Модель виробу _____

Серійний номер _____

Продавець _____

(назва організації)

(адреса, номер телефону)

Дата виготовлення _____ 20__ р

Дата продажу _____ 20__ р

(П. І. Б. продавець, підпис)

Покупець _____

(П. І. Б.)

(адреса, номер телефону)

Цим підтверджую отримання комплектності упакованого обладнання, придатного для використання , а також підтверджую згоду з гарантійними умовами.

(підпис покупця)

Дата вводу в експлуатацію _____ 20__ р

(організація, яка проводила монтаж)

(адреса, номер телефону)

(підпис)

М. П.

РЕЄСТР ПРОВЕДЕНИХ СЕРВІСНИХ РОБІТ

[illegible]

