



INSTRUKCJA OBSŁUGI. KARTA GWARANCYJNA

Zbiorniki buforowe

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| KHT PS_ __ - __ -200 | ☐ |
| KHT PS_ __ - __ -300 | ☐ |
| KHT PS_ __ - __ -400 | ☐ |
| KHT PS_ __ - __ -500 | ☐ |
| KHT PS_ __ - __ -800 | ☐ |
| KHT PS_ __ - __ -1000 | ☐ |
| KHT PS_ __ - __ -1500 | ☐ |
| KHT PS_ __ - __ -2000 | ☐ |

- | | |
|---|--------------------------|
| GP-PU – Ocieplenie nierozbieralne 65 mm | ☐ |
| GP-PS – Ocieplenie rozbieralne 85 mm | ☐ |

od 01.09.2024



Prosimy o uważne przeczytanie instrukcji przed instalacją i użytkowaniem produktu. Instrukcja powinna być umieszczona obok urządzenia i dostępna dla każdego.

1. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	2
Użytkowanie/ Uruchamianie zgodne z przepisami	2
Zapobieganie uszkodzeniom w czasie transportu i montażu	2
Ekipa montażowa	2
Zapobieganie nadmiernym ciśnieniom	2
Zapobieganie uszkodzeniom w czasie transportu i montażu	3
Niebezpieczne temperatury	3
2. CHARAKTERYSTYKA ZBIORNIKA	3
3. PARAMETRY TECHNICZNE	4
4. INSTALACJA ZBIORNIKA	16
5. URUCHOMIENIE. WAŻNE OSTRZEŻENIA.....	16
6. ZOBOWIĄZANIA GWARANCYJNE.....	17
KARTA GWARANCYJNA	18
REJESTR WYKONANYCH PRAC SERWISOWYCH	19

1. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Użytkowanie/ Uruchamianie zgodne z przepisami

Montaż / użytkowanie zbiornika buforowego należy rozpocząć od zapoznania się z instrukcją obsługi i montażu dołączoną do produktu. Zbiornik buforowy można montować w otwartych i zamkniętych systemach grzewczych. Jakiegokolwiek inne użycie produktu jest zabronione. Zabronione są modyfikacje konstrukcji urządzenia, mogą one stanowić zagrożenie dla ludzi i spowodować szkody materialne. Modyfikacja produktu bez pisemnej zgody producenta może spowodować utratę gwarancji. Montaż i uruchomienie zbiornika buforowego musi wykonać uprawniony instalator. Podczas wszystkich prac instalacyjnych należy podjąć odpowiednie środki, aby zapobiec wypadkom. Uwagi do producenta / lub jego przedstawicieli dotyczące szkód spowodowanych użytkowaniem niesprawnego zbiornika buforowego nie są uwzględniane.

Zapobieganie uszkodzeniom w czasie transportu i montażu

Pamiętaj, aby postępować zgodnie z instrukcjami i ostrzeżeniami dotyczącymi zagrożeń w tej instrukcji, aby zmniejszyć ryzyko dla zdrowia i uniknąć niebezpiecznych sytuacji! Nie używaj uszkodzonego produktu. Tylko wykwalifikowana osoba ma prawo do wymiany uszkodzonych części. Wolno używać tylko oryginalnych części zamiennych. Oprócz niniejszej instrukcji obsługi należy również przestrzegać instrukcji urządzenia i innych elementów systemu grzewczego!

Ekipa montażowa

Instalacja, konserwacja i naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel. Ci, którzy montują, podłączają i uruchamiają zbiornik buforowy, muszą posiadać nowoczesną wiedzę technologiczną. Wykwalifikowany zespół to pracownik, który dzięki swojemu wykształceniu, doświadczeniu oraz znajomości aktualnych norm i przepisów z zakresu ochrony pracy, wykonuje niezbędne czynności i potrafi rozpoznać ewentualne zagrożenia i im zapobiegać. Ostrzeżenie! Niebezpieczeństwo obrażeń z powodu niewystarczających kwalifikacji! Niewłaściwa obsługa może spowodować znaczne szkody na zdrowiu i mieniu!

Zapobieganie nadmiernym ciśnieniom

Zbiornik buforowy nie może być eksploatowany bez działającego zaworu bezpieczeństwa (dla systemu zamkniętego) lub naczynia wzbiorczego (dla systemu otwartego). Firma nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek problemy związane z awarią zaworu bezpieczeństwa, nieprawidłowo zamontowanym zaworem oraz zaworu bezpieczeństwa. Podczas instalowania zbiornika w systemie zamkniętym konieczne jest zainstalowanie membranowego zbiornika wyrównawczego. W przypadku remontu instalacji grzewczej, w której zainstalowano już zbiornik membranowy, należy odpowiednio zwiększyć jego objętość. Nie zapobiegaj wyciekaniu wody z zaworu bezpieczeństwa - nie blokuj wylotu zaworu bezpieczeństwa. Jeśli woda cały czas wypływa z zaworu, oznacza to, że ciśnienie w układzie jest za wysokie lub zawór bezpieczeństwa uległ awarii. Wylot zaworu bezpieczeństwa musi być skierowany w dół. Zaleca się zainstalowanie lejka spustowego wody pod wylotem zaworu bezpieczeństwa.

Zapobieganie uszkodzeniom w czasie transportu i montażu

Produkt pakowany jest zgodnie ze standardami firmy i dostarczany na palecie stojącej lub leżącej (w zależności od wielkości). Uwaga: Podczas zdejmowania transportowej folii ochronnej: Nie używaj ostrych narzędzi ani noży, ponieważ mogą one uszkodzić izolację. Jeśli urządzenie jest dostarczane przez firmę transportową, sprawdź produkt. Upadek na ziemię i poddanie produktu silnym wstrząsom może go uszkodzić. W przypadku uszkodzenia skontaktuj się z producentem. Zbiornik należy przechowywać w suchym miejscu o wilgotności względnej nie większej niż 65%. Przed transportem do kotłowni (w przypadku wąskich przejść) należy zdjąć izolację.

Niebezpieczne temperatury

Wykonywanie prac na pracującym produkcie może spowodować oparzenia! Produkt może osiągać wysokie temperatury. Podczas odpowietrzania systemu może wydostać się gorąca woda lub para. Niebezpieczeństwo oparzenia!

2. CHARAKTERYSTYKA ZBIORNIKA

Zbiorniki buforowe służą jako akumulatory przechowujące energię ciepłą wytworzoną przez kocioł na paliwo stałe lub inne źródła energii nie posiadające stałego trybu pracy, która następnie przekazywana jest do instalacji centralnego ogrzewania. Hydrauliczna dystrybucja źródeł ciepła z instalacji centralnego ogrzewania za pomocą zbiorników buforowych naszej produkcji gwarantuje efektywność i niezawodność pracy, a także możliwość rozbudowy instalacji CO i CWU.

Zbiornik buforowy jest zbiornikiem spawanym, pionowym, cylindrycznym, wykonanym ze stali konstrukcyjnej, bez powłoki wewnętrznej. Z zewnątrz pokryta dwoma warstwami farby. Zbiorniki buforowe mogą być dostarczane w wersji z izolacją termiczną lub bez izolacji termicznej.

Są dwa rodzaje izolacji termicznej dla zbiorników buforowych. GP-PU - nierozbieralna izolacja termiczna PPU o grubości 65 mm z klasą efektywności energetycznej „B”. GP-PS - rozbieralna izolacja kompozytowa o grubości 85 mm z klasą efektywności energetycznej „C”.

Rozmieszczenie króćców do źródła ciepła i odbiorników ułożone jest pionowo w kilku rzędach, w zależności od modelu. Dostępne są również króćce z gwintem G 1/2» ułożone pionowo w jednym rzędzie, co pozwala na podłączenie czujnika lub termometru oraz króćce z gwintem G 3/4» do odprowadzania ciepłej wody na dnie zbiornika.

Zbiorniki buforowe mogą być również wykonane ze spiralnymi wymiennikami ciepła wykonanymi ze stali węglowej, przeznaczonymi do podłączenia źródeł ciepła takich jak: kolektor słoneczny, pompa ciepła itp. Modele zbiorników buforowych PSI posiadają wymiennik ciepła wykonany ze stali odpornej na korozję typu AISI 316, przeznaczony do przygotowania ciepłej wody na potrzeby bytowe.

Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze: 3 bar (0,3 MPa) dla zbiornika buforowego i 6 bar (0,6 MPa) dla wymienników ciepła.

Maksymalna temperatura cieczy wynosi 95°C.

3. PARAMETRY TECHNICZNE

Znakowania wyrobów:

KHT PS-B-0Y-V-GP-PU

KHT PS-C-0Y-V-GP-PS

KHT PSI-C-XY-V-GP-PS

KHT PS/ KHT PSI – seria;

B, C - klasa energetyczna;

X - ilość górnych nierdzewnych wymienników ciepła;

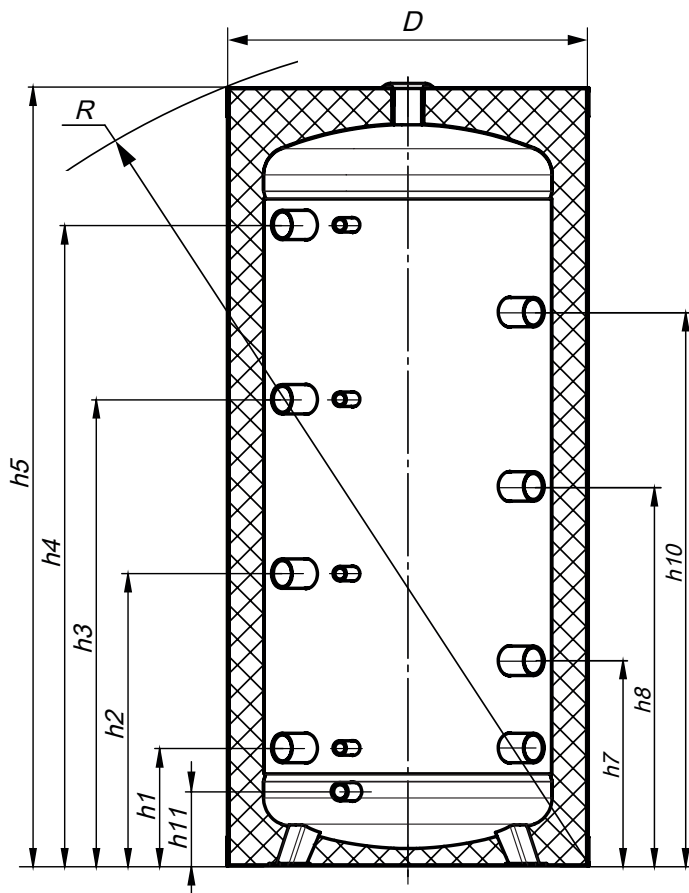
Y - ilość stalowych wymienników ciepła;

V - pojemność nominalna;

GP-PU - szary kolor izolacji, ocieplenie z twardej pianki poliuretanowej;

GP-PS - szary kolor izolacji, ocieplenie rozbieralne.

Zbiorniki buforowe KHT PS-B-00 GP-PU z ociepleniem z twardej pianki poliuretanowej



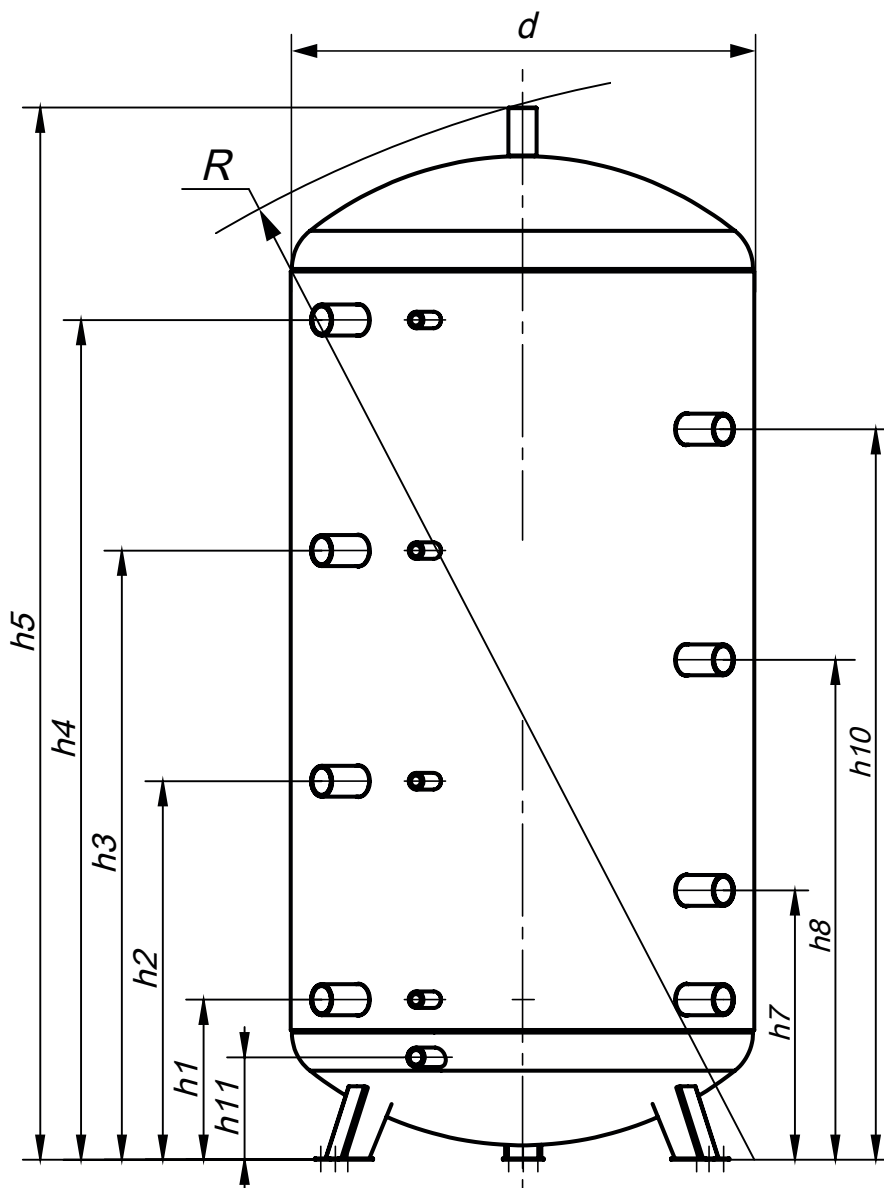
kht-group.com



SERIA KHT PS-B-00 GP-PU

Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna		
		200	300	400
Króćce podłączenia h1	" /mm	6/4 / 212	6/4 / 231	6/4 / 236
Króćce podłączenia h2	" /mm	6/4 / 516	6/4 / 534	6/4 / 619
Króćce podłączenia h3	" /mm	6/4 / 819	6/4 / 837	6/4 / 1002
Króćce podłączenia h4	" /mm	6/4 / 1122	6/4 / 1141	6/4 / 1386
Tuleja na czujnik temperatury	"	1/2		
Króćce podłączenia/ odpowietrznik h5	" /mm	5/4 / 1360	5/4 / 1396	5/4 / 1646
Króćce podłączenia h7	" /mm	6/4 / 364	6/4 / 382	6/4 / 427
Króćce podłączenia h8	" /mm	6/4 / 667	6/4 / 686	6/4 / 811
Króćce podłączenia h10	" /mm	6/4 / 971	6/4 / 989	6/4 / 1194
Króciec spustowy h11	" /mm	3/4 / 136	3/4 / 155	3/4 / 155
Ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,3		
Wysokość H	mm	1369	1405	1655
Średnica bez izolacji d	mm	502	603	603
Średnica z izolacją D	mm	634	732	732
Pojemność	l	232	338	408
Waga	kg	43	53	60
Przekątna przechyłu R	mm	1501	1576	1802

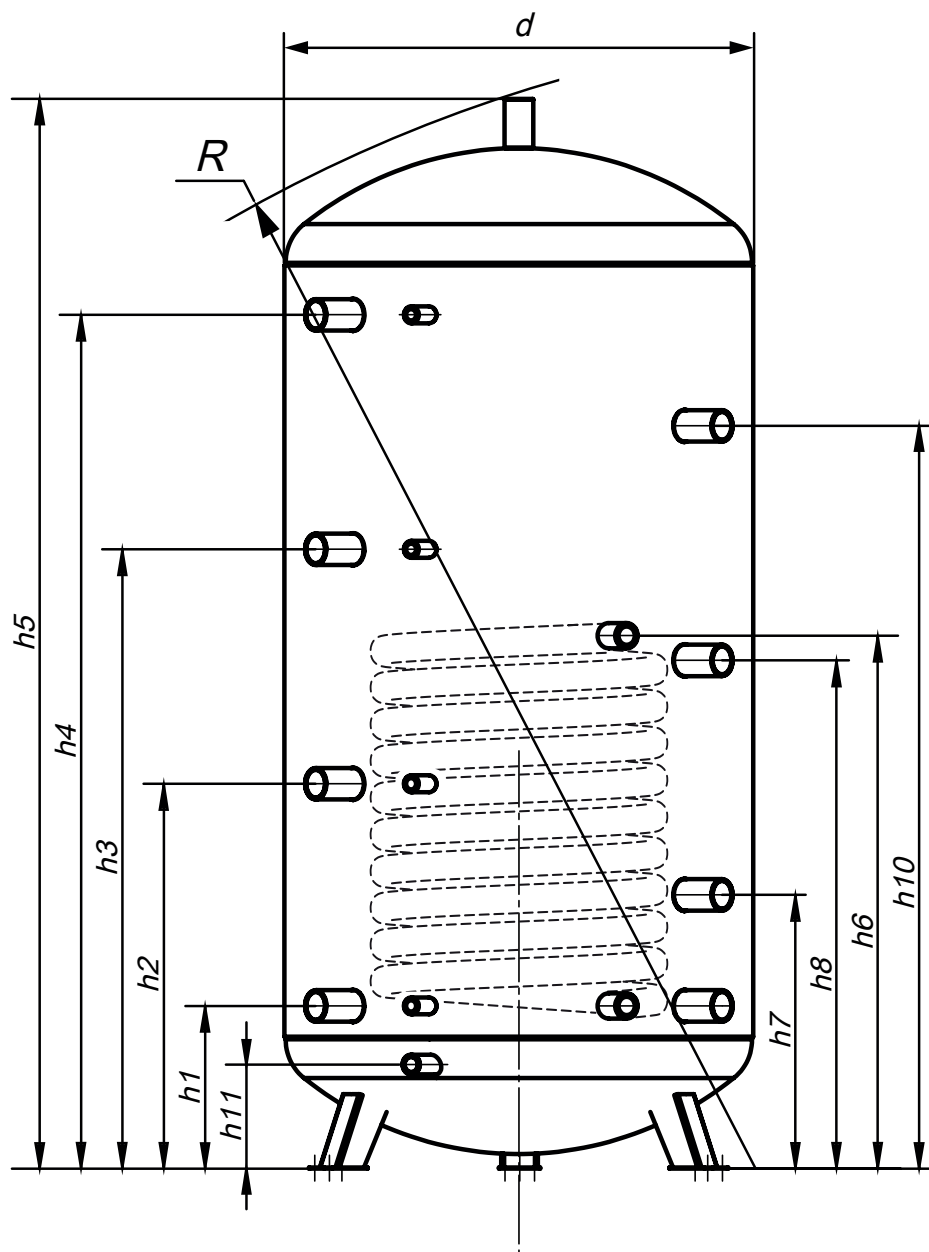
Zbiorniki buforowe KHT PS-C-00 GP-PS
z ociepleniem rozbieralnym



SERIA KHT PS-C-00 GP-PS

Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna							
		200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Króćce podłączenia h1	"/ mm	6/4 / 204	6/4 / 222	6/4 / 227	6/4 / 242	6/4 / 272	6/4 / 277	6/4 / 295	6/4 / 340
Króćce podłączenia h2	"/ mm	6/4 / 507	6/4 / 525	6/4 / 610	6/4 / 705	6/4 / 655	6/4 / 740	6/4 / 758	6/4 / 803
Króćce podłączenia h3	"/ mm	6/4 / 811	6/4 / 829	6/4 / 994	6/4 / 1169	6/4 / 1039	6/4 / 1204	6/4 / 1222	6/4 / 1267
Króćce podłączenia h4	"/ mm	6/4 / 1114	6/4 / 1132	6/4 / 1377	6/4 / 1632	6/4 / 1422	6/4 / 1667	6/4 / 1685	6/4 / 1730
Tuleja na czujnik temperatury	"	1/2							
Króćce podłączenia/ odpowietrznik h5	"/ mm	5/4 / 1378	5/4 / 1414	5/4 / 1664	5/4 / 1931	5/4 / 1736	5/4 / 1986	5/4 / 2027	5/4 / 2104
Króćce podłączenia h7	"/ mm	6/4 / 356	6/4 / 374	6/4 / 419	6/4 / 474	6/4 / 464	6/4 / 509	6/4 / 527	6/4 / 572
Króćce podłączenia h8	"/ mm	6/4 / 659	6/4 / 677	6/4 / 802	6/4 / 937	6/4 / 847	6/4 / 972	6/4 / 990	6/4 / 1035
Króćce podłączenia h10	"/ mm	6/4 / 962	6/4 / 980	6/4 / 1185	6/4 / 1400	6/4 / 1230	6/4 / 1435	6/4 / 1453	6/4 / 1498
Króciec spustowy h11	"/ mm	3/4 / 128	3/4 / 146	3/4 / 147	3/4 / 156	3/4 / 191	3/4 / 191	3/4 / 209	3/4 / 254
Ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,3							
Wysokość H	mm	1380	1416	1666	1933	1738	1988	2029	2105
Średnica bez izolacji d	mm	502	603	603	651	790	790	997	1196
Średnica z izolacją D	mm	674	775	775	823	962	962	1169	1368
Pojemność nominalna	l	232	338	408	555	722	843	1361	1979
Waga	kg	42	51	56	69	77	86	128	181
Przekątna przechyłu R	mm	1409	1455	1699	1968	1791	2034	2099	2199

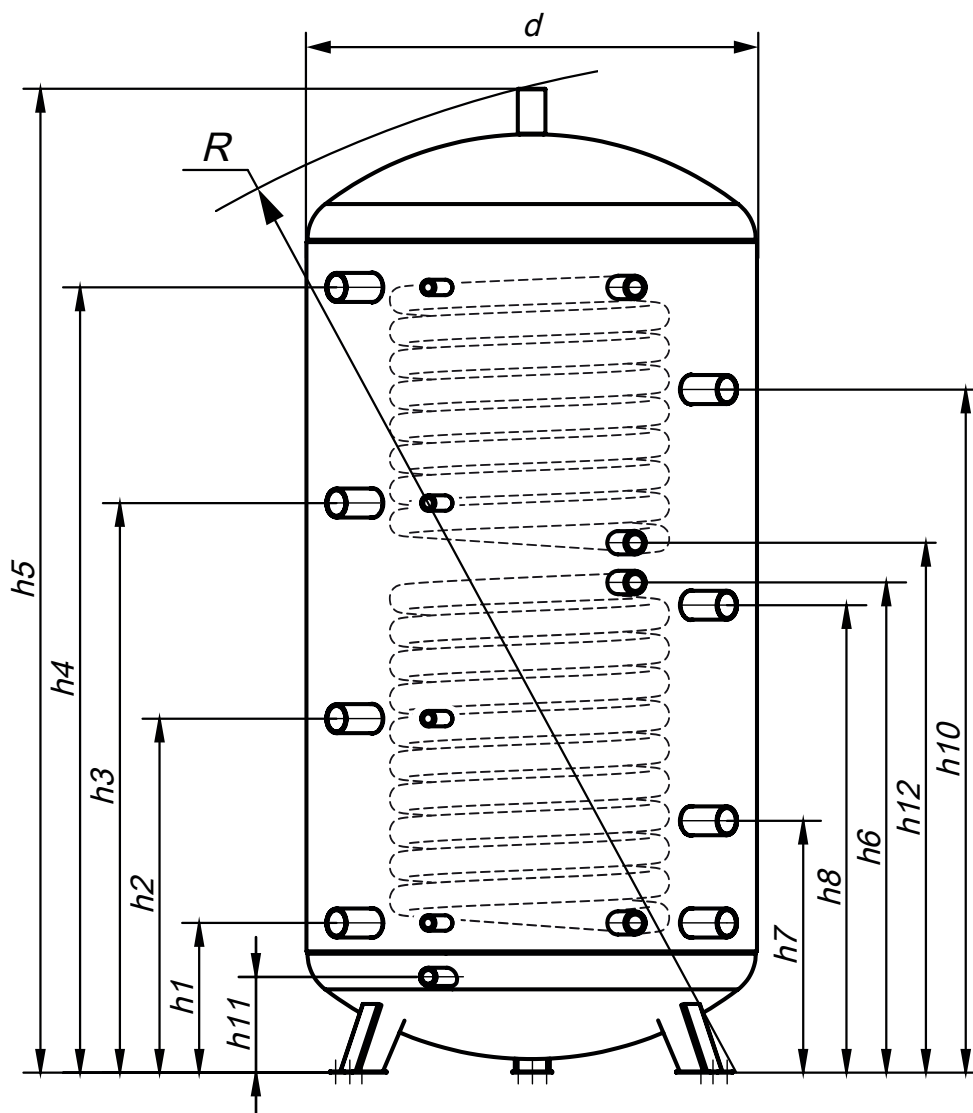
**Zbiorniki buforowe KHT PS-C-01 GP-PS
z ociepleniem rozbieralnym**



SERIA KHT PS-C-01 GP-PS

Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna							
		200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Króćce podłączenia h1	"/ mm	6/4 / 204	6/4 / 222	6/4 / 227	6/4 / 242	6/4 / 272	6/4 / 277	6/4 / 295	6/4 / 340
Króćce podłączenia h2	"/ mm	6/4 / 507	6/4 / 525	6/4 / 610	6/4 / 705	6/4 / 655	6/4 / 740	6/4 / 758	6/4 / 803
Króćce podłączenia h3	"/ mm	6/4 / 811	6/4 / 829	6/4 / 994	6/4 / 1169	6/4 / 1039	6/4 / 1204	6/4 / 1222	6/4 / 1267
Króćce podłączenia h4	"/ mm	6/4 / 1114	6/4 / 1132	6/4 / 1377	6/4 / 1632	6/4 / 1422	6/4 / 1667	6/4 / 1685	6/4 / 1730
Tuleja na czujnik temperatury	"	1/2							
Króćce podłączenia/ wietrzenie h5	"/ mm	5/4 / 1378	5/4 / 1414	5/4 / 1664	5/4 / 1931	5/4 / 1736	5/4 / 1986	5/4 / 2027	5/4 / 2104
Powrót z dolnej węzownic h1	"/ mm	1 / 204	1 / 222	1 / 227	1 / 242	5/4 / 272	5/4 / 277	5/4 / 295	5/4 / 340
Zasilanie dolnej węzownicy h6	"/ mm	1 / 604	1 / 622	1 / 827	1 / 842	5/4 / 872	5/4 / 877	5/4 / 1045	5/4 / 1090
Króćce podłączenia h7	"/ mm	6/4 / 356	6/4 / 374	6/4 / 419	6/4 / 474	6/4 / 464	6/4 / 509	6/4 / 527	6/4 / 572
Króćce podłączenia h8	"/ mm	6/4 / 659	6/4 / 677	6/4 / 802	6/4 / 937	6/4 / 847	6/4 / 972	6/4 / 990	6/4 / 1035
Króćce podłączenia h10	"/ mm	6/4 / 962	6/4 / 980	6/4 / 1185	6/4 / 1400	6/4 / 1230	6/4 / 1435	6/4 / 1453	6/4 / 1498
Króciec spustowy h11	"/ mm	3/4 / 128	3/4 / 146	3/4 / 147	3/4 / 156	3/4 / 191	3/4 / 191	3/4 / 209	3/4 / 254
Ciśnienie pracy wymyenników ciepła	MPa	0,6							
Powierzchnia dolnego wymyennika ciepła	m ²	1,2	1,2	1,8	1,8	3,2	3,2	4,7	4,7
Pojemność dolnego wymyennika ciepła	l	7,4	7,4	11,2	11,2	29,5	29,5	42	42
Ciśnienie robocze zbiornika	MPa	0,3							
Wysokość H	mm	1380	1416	1666	1933	1738	1988	2029	2105
Średnica bez izolacji d/ z izolacją D	mm	502/ 674	603/ 775	603/ 775	651/ 823	790/ 962	790/ 962	997/ 1169	1196/ 1368
Pojemność nominalna	l	223	329	394	541	688	809	1311	1929
Waga	kg	58	67	82	94	127	138	212	247
Przekątna przechyty R	mm	1409	1455	1699	1968	1791	2034	2099	2199

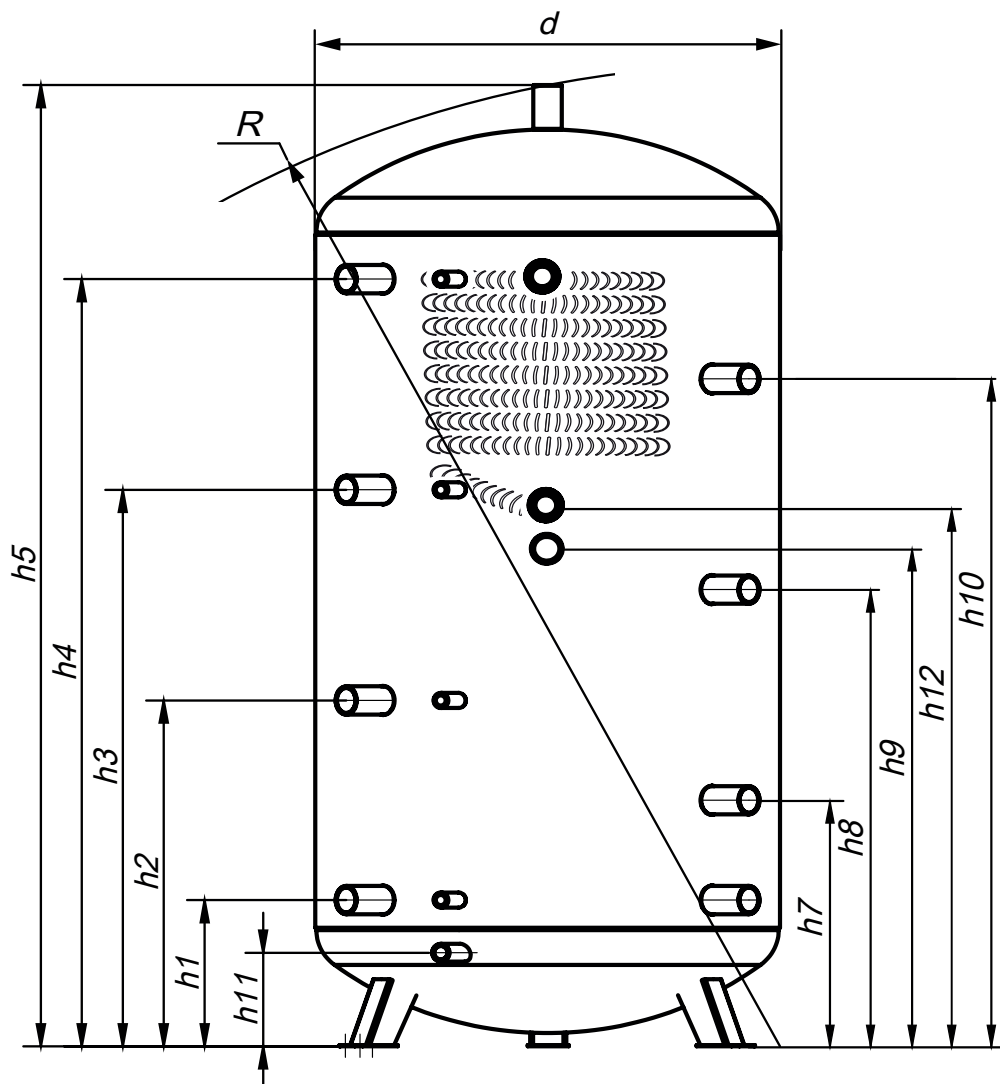
Zbiorniki buforowe KHT PS-C-02 GP-PS
z ociepleniem rozbieralnym



SERIA KHT PS-C-02 GP-PS

Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna				
		500	800	1000	1500	2000
Króćce podłączenia h1	"/ mm	6/4 / 242	6/4 / 272	6/4 / 277	6/4 / 295	6/4 / 340
Króćce podłączenia h2	"/ mm	6/4 / 705	6/4 / 655	6/4 / 740	6/4 / 758	6/4 / 803
Króćce podłączenia h3	"/ mm	6/4 / 1169	6/4 / 1039	6/4 / 1204	6/4 / 1222	6/4 / 1267
Króćce podłączenia h4	"/ mm	6/4 / 1632	6/4 / 1422	6/4 / 1667	6/4 / 1685	6/4 / 1730
Tuleja na czujnik temperatury	"	1/2				
Króćce podłączenia/ odpowietrznik h5	"/ mm	5/4 / 1931	5/4 / 1736	5/4 / 1986	5/4 / 2027	5/4 / 2104
Powrót z górny węzownicy h12	"/ mm	1 / 1232	5/4 / 972	5/4 / 1217	5/4 / 1185	5/4 / 1230
Zasilanie górny węzownicy h4	"/ mm	1 / 1632	5/4 / 1422	5/4 / 1667	5/4 / 1685	5/4 / 1730
Powrót z dolnej węzownicy h1	"/ mm	1 / 242	5/4 / 272	5/4 / 277	5/4 / 295	5/4 / 340
Zasilanie dolnej węzownicy h6	"/ mm	1 / 842	5/4 / 872	5/4 / 877	5/4 / 1045	5/4 / 1090
Króćce podłączenia h7	"/ mm	6/4 / 474	6/4 / 464	6/4 / 509	6/4 / 527	6/4 / 572
Króćce podłączenia h8	"/ mm	6/4 / 937	6/4 / 847	6/4 / 972	6/4 / 990	6/4 / 1035
Króćce podłączenia h10	"/ mm	6/4 / 1400	6/4 / 1230	6/4 / 1435	6/4 / 1453	6/4 / 1498
Króciec spustowy h11	"/ mm	3/4 / 156	3/4 / 191	3/4 / 191	3/4 / 209	3/4 / 254
Ciśnienie pracy wymienników ciepła	MPa	0,6				
Powierzchnia górny węzownicy	m ²	1,2	2,4	2,4	3,2	3,2
Pojemność górny węzownicy	l	8	22	22	29,5	29,5
Powierzchnia dolnej węzownicy	m ²	1,8	3,2	3,2	4,7	4,7
Pojemność dolnej węzownicy	l	11,2	29,5	29,5	42	42
Ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,3				
Wysokość H	mm	1933	1738	1988	2029	2105
Średnica bez izolacji d/ z izolacją D	mm	651/ 823	790/ 962	790/ 962	997/ 1169	1196/ 1368
Pojemność nominalna	l	531	662	783	1277	1890
Waga	kg	122	154	165	248	328
Przekątna przechyłu R	mm	1968	1791	2034	2099	2199

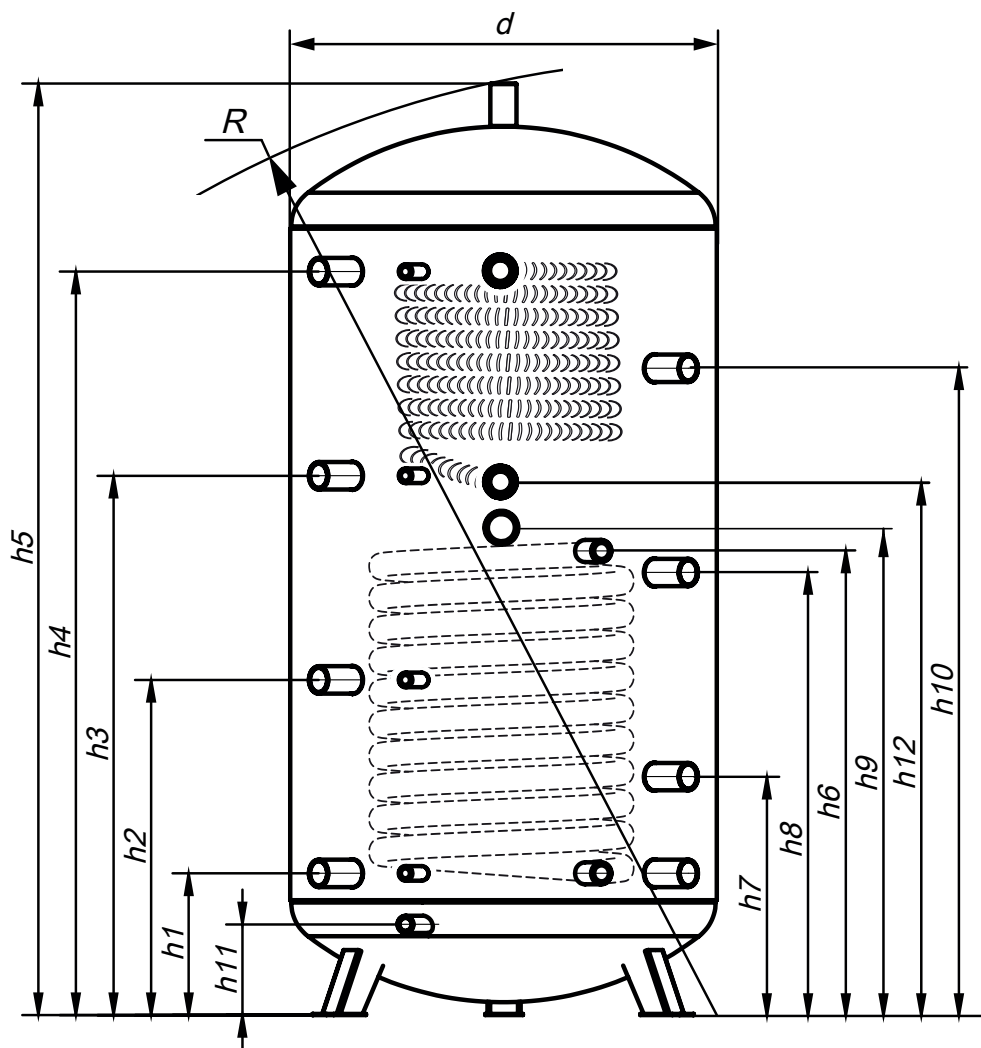
Zbiorniki buforowe KHT PSI-C-10 GP-PS z ociepleniem rozbieralnym



SERIA KHT PSI-C-10 GP-PS

Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna							
		200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Króćce podłączenia h1	"/ mm	6/4 / 204	6/4 / 222	6/4 / 227	6/4 / 242	6/4 / 272	6/4 / 277	6/4 / 295	6/4 / 340
Króćce podłączenia h2	"/ mm	6/4 / 507	6/4 / 525	6/4 / 610	6/4 / 705	6/4 / 655	6/4 / 740	6/4 / 758	6/4 / 803
Króćce podłączenia h3	"/ mm	6/4 / 811	6/4 / 829	6/4 / 994	6/4 / 1169	6/4 / 1039	6/4 / 1204	6/4 / 1222	6/4 / 1267
Króćce podłączenia h4	"/ mm	6/4 / 1114	6/4 / 1132	6/4 / 1377	6/4 / 1632	6/4 / 1422	6/4 / 1667	6/4 / 1685	6/4 / 1730
Tuleja na czujnik temperatury	"	1/2							
Króćce podłączenia/ odpowietrznik h5	"/ mm	5/4 / 1378	5/4 / 1414	5/4 / 1664	5/4 / 1931	5/4 / 1736	5/4 / 1986	5/4 / 2027	5/4 / 2104
Powrót z górnej węzownicy CWU h12	"/ mm	5/4 / 764	5/4 / 782	5/4 / 1027	5/4 / 1282	5/4 / 1072	5/4 / 1317	5/4 / 1335	5/4 / 1380
Zasilanie górnej węzownicy CWU h4	"/ mm	5/4 / 1114	5/4 / 1132	5/4 / 1377	5/4 / 1632	5/4 / 1422	5/4 / 1667	5/4 / 1685	5/4 / 1730
Króćce podłączenia h7	"/ mm	6/4 / 356	6/4 / 374	6/4 / 419	6/4 / 474	6/4 / 464	6/4 / 509	6/4 / 527	6/4 / 572
Króćce podłączenia h8	"/ mm	6/4 / 659	6/4 / 677	6/4 / 802	6/4 / 937	6/4 / 847	6/4 / 972	6/4 / 990	6/4 / 1035
Przyłącze grzałki elektrycznej h9	" / mm	6/4 / 664	6/4 / 682	6/4 / 927	6/4 / 1062	6/4 / 972	6/4 / 1097	6/4 / 1190	6/4 / 1235
Króćce podłączenia h10	"/ mm	6/4 / 962	6/4 / 980	6/4 / 1185	6/4 / 1400	6/4 / 1230	6/4 / 1435	6/4 / 1453	6/4 / 1498
Króciec spustowy h11	"/ mm	3/4 / 128	3/4 / 146	3/4 / 147	3/4 / 156	3/4 / 191	3/4 / 191	3/4 / 209	3/4 / 254
Ciśnienie pracy wymyenników ciepła	MPa	0,6				0,4			
Powierzchnia węzownicy CWU	m²	2							
Pojemność węzownicy CWU	l	6,5							
Ciśnienie robocze zbiornika	MPa	0,3							
Wysokość H	mm	1380	1416	1666	1933	1738	1988	2029	2105
Średnica bez izolacji d/ z izolacją D	mm	502/ 674	603/ 775	603/ 775	651/ 823	790/ 962	790/ 962	997/ 1169	1196/ 1368
Pojemność nominalna	l	225	331	401	527	715	836	1355	1972
Waga	kg	48	56	63	75	83	92	134	188
Przekątna przechyłu R	mm	1409	1455	1699	1968	1791	2034	2099	2199

Zbiorniki buforowe KHT PSI-C-11 GP-PS z ociepleniem rozbieralnym



SERIA KHT PSI-C-II GP-PS

Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna							
		200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Króćce podłączenia h1	"/ mm	6/4 / 204	6/4 / 222	6/4 / 227	6/4 / 242	6/4 / 272	6/4 / 277	6/4 / 295	6/4 / 340
Króćce podłączenia h2	"/ mm	6/4 / 507	6/4 / 525	6/4 / 610	6/4 / 705	6/4 / 655	6/4 / 740	6/4 / 758	6/4 / 803
Króćce podłączenia h3	"/ mm	6/4 / 811	6/4 / 829	6/4 / 994	6/4 / 1169	6/4 / 1039	6/4 / 1204	6/4 / 1222	6/4 / 1267
Króćce podłączenia h4	"/ mm	6/4 / 1114	6/4 / 1132	6/4 / 1377	6/4 / 1632	6/4 / 1422	6/4 / 1667	6/4 / 1685	6/4 / 1730
Tuleja na czujnik temperatury	"	1/2							
Króćce podłączenia/ odpowietrznik h5	"/ mm	5/4 / 1378	5/4 / 1414	5/4 / 1664	5/4 / 1931	5/4 / 1736	5/4 / 1986	5/4 / 2027	5/4 / 2104
Powrót z górnej węzownicy CWU h12	"/ mm	5/4 / 764	5/4 / 782	5/4 / 1027	5/4 / 1282	5/4 / 1072	5/4 / 1317	5/4 / 1335	5/4 / 1380
Zasilanie górnej węzownicy CWU h4	"/ mm	5/4 / 1114	5/4 / 1132	5/4 / 1377	5/4 / 1632	5/4 / 1422	5/4 / 1667	5/4 / 1685	5/4 / 1730
Powrót z dolnej węzownicy h1	"/ mm	1 / 204	1 / 222	1 / 227	1 / 242	5/4 / 272	5/4 / 277	5/4 / 295	5/4 / 340
Zasilanie dolnej węzownicy h6	"/ mm	1 / 604	1 / 622	1 / 827	1 / 842	5/4 / 872	5/4 / 877	5/4 / 1045	5/4 / 1090
Króćce podłączenia h7	"/ mm	6/4 / 356	6/4 / 374	6/4 / 419	6/4 / 474	6/4 / 464	6/4 / 509	6/4 / 527	6/4 / 572
Króćce podłączenia h8	"/ mm	6/4 / 659	6/4 / 677	6/4 / 802	6/4 / 937	6/4 / 847	6/4 / 972	6/4 / 990	6/4 / 1035
Przyłącze grzałki elektrycznej h9	" / mm	6/4 / 664	6/4 / 682	6/4 / 927	6/4 / 1062	6/4 / 972	6/4 / 097	6/4 / 1190	6/4 / 1235
Króćce podłączenia h10	"/ mm	6/4 / 962	6/4 / 980	6/4 / 1185	6/4 / 1400	6/4 / 1230	6/4 / 1435	6/4 / 1453	6/4 / 1498
Króciec spustowy h11	"/ mm	3/4 / 128	3/4 / 146	3/4 / 147	3/4 / 156	3/4 / 191	3/4 / 191	3/4 / 209	3/4 / 254
Ciśnienie pracy wymienników ciepła	MPa	0,6							
Powierzchnia węzownicy CWU	m ²	2							
Pojemność węzownicy CWU	l	6,5							
Powierzchnia dolnego wymennika ciepła	m ²	1,2	1,2	1,8	1,8	3,2	3,2	4,7	4,7
Pojemność dolnego wymennika ciepła	l	7,4	7,4	11,2	11,2	29,5	29,5	42	42
Ciśnienie robocze zbiornika	MPa	0,3							
Wysokość H	mm	1380	1416	1666	1933	1738	1988	2029	2105
Średnica bez izolacji d/ z izolacją D	mm	502/ 674	603/ 775	603/ 775	651/ 823	790/ 962	790/ 962	997/ 1169	1196/ 1368
Pojemność nominalna	l	216	322	387	534	681	802	1304	1922
Waga	kg	65	72	88	101	34	145	219	255
Przekątna przechyty R	mm	1409	1455	1699	1968	1791	2034	2099	2199

4. INSTALACJA ZBIORNIKA

Montaż i uruchomienie zbiornika musi wykonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia i wiedzę fachową.

Pomieszczenie, w którym montowany jest zbiornik buforowy, powinno być zabezpieczone przed spadkiem temperatury poniżej 0°C. Przy wyborze miejsca również należy wziąć pod uwagę wagę napełnionego zbiornika.

Jeżeli ciśnienie w sieci przekracza 6 barów, należy zainstalować reduktor ciśnienia. Zbiorniki montowane są tylko w pozycji pionowej. Na wlocie zimnej wody należy zainstalować zawór zwrotny. Zawór bezpieczeństwa musi być bezpośrednio podłączony do zbiornika. Zabronione jest instalowanie jakichkolwiek zaworów odcinających pomiędzy zaworem bezpieczeństwa a zbiornikiem. Wylot zaworu bezpieczeństwa musi być połączony z atmosferą. Na liniach podłączenia zbiornika do sieci zewnętrznych zaleca się zamontowanie zaworów odcinających oraz połączeń rozłącznych, co pozwala na demontaż urządzenia.

Przed uruchomieniem należy sprawdzić szczelność wszystkich połączeń oraz złączy fabrycznych. Aby skompensować rozszerzalność cieplną, konieczne jest zamontowanie membranowego naczynia wzbiorczego i podłączenie go do zbiornika. Objętość naczynia wzbiorczego powinna wynosić 8-10% objętości zbiornika. Po zamontowaniu i uruchomieniu konieczne jest dokonanie wpisu w karcie gwarancyjnej produktu.

Wszelkie usterki w działaniu zbiornika należy zgłaszać do autoryzowanego serwisu lub organizacji posiadającej odpowiednie uprawnienia i wiedzę zawodową.

5. URUCHOMIENIE. WAŻNE OSTRZEŻENIA

1. Montaż i eksploatację zbiornika należy rozpocząć od przeczytania niniejszej instrukcji dołączonej do urządzenia. Instrukcja musi znajdować się bezpośrednio przy urządzeniu i być dostępna dla użytkownika i personelu serwisowego. Przy wykonywaniu prac serwisowych konieczne jest dokonanie wpisu do ewidencji wykonanych prac.

2. Zawór bezpieczeństwa. Nie wolno eksploatować zbiornika bez działającego zaworu bezpieczeństwa. Raz w miesiącu sprawdź zawór bezpieczeństwa. Ostrzeżenie! Niebezpieczeństwo poparzenia! Podczas sprawdzania zaworu bezpieczeństwa może z niego wyciekać gorąca woda. Jeśli woda stale wycieka lub kapie z zaworu, może to wskazywać na następujące wady:

- Ciśnienie chłodziwa przekracza 3 bary..
- Wadliwy zawór bezpieczeństwa.
- Brakujące lub uszkodzone membranowe naczynie wzbiorcze.
- Błędy w schemacie okablowania kotła.



Ostrzeżenie!!! Zabronione jest blokowanie wylotu zaworu bezpieczeństwa.

3. Jakość zimnej wody musi spełniać wymagania ISO14868, a chłodziwa - VDI 2035.

4. Nie używaj elementów grzejnych zbiornika bez napełnienia go wodą. Na

przykład: spiralne wymienniki ciepła, elementy grzejne.

5. Spiralne wymienniki ciepła należy przepłukać przed pierwszym uruchomieniem. Jeśli wymiennik ciepła nie jest chwilowo podłączony do odpowiedniej sieci, należy go wyłączyć, aby zapobiec korozji. Przy stosowaniu elektrycznych urządzeń grzewczych do podgrzewania zbiornika zabrania się zamykania przewodów łączących spiralne wymienniki ciepła z układem.

6. Zabrania się używania otwartego ognia w pobliżu zbiornika. Izolacja zbiornika jest łatwopalna i niestabilna w wysokich temperaturach.

7. Wszelkie prace związane z instalacją, eksploatacją i konserwacją zbiornika należy wykonywać zgodnie z przepisami bezpieczeństwa.

8. Pojemność buforową należy przechowywać w suchym pomieszczeniu o wilgotności względnej nie większej niż 65%.

6. ZOBOWIĄZANIA GWARANCYJNE

Producent gwarantuje odpowiednią jakość produktu pod warunkiem przestrzegania przez konsumenta zasad eksploatacji określonych w dokumentach eksploatacyjnych. Okres gwarancji produktu (bufora) wynosi 60 miesięcy od daty zakupu przez użytkownika końcowego, jednak nie dłużej niż 72 miesiące od daty produkcji.

Rozszerzenie Gwarancji dot. tylko buforów KHT

W ramach niniejszego dokumentu, gwarancja może zostać rozszerzona o dodatkowy okres oraz warunki świadczeń

1. Okres Rozszerzonej Gwarancji:

Gwarancja zostanie przedłużona o dodatkowe [5 lat] od daty zakończenia pierwotnej gwarancji, nie dłużej niż 10 lat od daty produkcji.

2. Zakres Rozszerzonej Gwarancji:

Rozszerzona gwarancja obejmuje te same usługi i naprawy, które były przewidziane w oryginalnej gwarancji, w tym [np. naprawa części mechanicznych, wymiana wadliwych komponentów, etc.]. Wszelkie warunki oraz wyłączenia przewidziane w pierwotnej gwarancji pozostają w mocy, chyba że zostały określone inaczej w niniejszym rozszerzeniu.

3. Wyłączenia:

Rozszerzona gwarancja nie obejmuje buforów zamontowanych w układzie otwartym, uszkodzeń wynikających z niewłaściwego użytkowania, zmian lub modyfikacji dokonanych przez klienta, oraz uszkodzeń spowodowanych siłą wyższą, jak również innych wyłączeń określonych w pierwotnej gwarancji.

4. Warunki korzystania:

Aby skorzystać z rozszerzonej gwarancji, użytkownik zobowiązany jest do rejestracji produktu na stronie internetowej producenta:

<https://kht-group.com/zarejestruj-produkt-kht/>

załączenia oryginalnej dokumentacji gwarancyjnej wraz z powyższym rozszerzeniem oraz dowodem zakupu.



KARTA GWARANCYJNA

Model produktu _____

Numer seryjny _____

Sprzedawca _____

(nazwa firmy)

(adres, numer telefonu)

Data produkcji _____ 20__ r

Data sprzedaży _____ 20__ r

(imię i nazwisko sprzedawcy, podpis)

Klient _____

(pełne imię i nazwisko)

(adres, numer telefonu)

Niniejszym potwierdzam kompletność zapakowanego sprzętu nadającego się do użytkowania, a także potwierdzam zapoznanie się z warunkami gwarancji.

(podpis kupującego)

Data uruchomienia _____ 20__ r

(firma która wykonała instalację)

(adres, numer telefonu)

(podpis)

Miejsce na pieczętówkę

REJESTR WYKONANYCH PRAC SERWISOWYCH

[illegible]

This image shows a full page of blank white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a template for writing or drawing. There are no margins, text, or other markings present.

