

2026

02/04



KATALOG PRODUKTÓW

Skutecznie zarządzamy energią

O NAS

Historia ukraińskiej firmy **Kuidych Heating Technologies (KHT)** sięga 1989 roku, kiedy to powstała jako niewielkie przedsiębiorstwo, które połączyło zespół inżynierjno-techniczny w firmę zajmującą się produkcją i dostawą urządzeń instalacyjnych i ciepłowniczych. Głównymi obszarami działalności były projektowanie, montaż oraz prace rozruchowe w sektorze przemysłowym i mieszkaniowym.

W związku z dużym zapotrzebowaniem na produkty, w 2009 roku firma zainwestowała w produkcję zbiorników buforowych do ogrzewania oraz podgrzewaczy wody. Jesteśmy jedną z pierwszych firm, która od początku swojego istnienia aż do dziś stawia sobie za cel wdrażanie nowoczesnych rozwiązań w dziedzinie techniki grzewczej i systemów sanitarnych.

Hasłem przewodnim **KHT** jest „efektywne zarządzanie energią”. Szybko podejmujemy decyzje i wdrażamy innowacje, których wymaga rynek. Produkujemy wysokiej jakości

urządzenia do ogrzewania, ciepłej wody użytkowej oraz inne projekty inżynieryjne. Najwyższa jakość oferowanych produktów buduje zaufanie klientów, dzięki czemu Kuidych Heating Technologies jest wiodącym ukraińskim producentem urządzeń grzewczych.

Obecnie firma jest silnym przedsiębiorstwem przemysłowym z zespołem wykwalifikowanych pracowników. Powierzchnia produkcyjna i magazynowa firmy przekracza 15 000 m². Sprawny system zarządzania oraz maksymalne wykorzystanie potencjału zapewniły nam stabilną pozycję na rynku ukraińskim i europejskim. Większa część naszej produkcji trafia na eksport, gdzie szczególną uwagę zwraca się na energooszczędność i jakość.

Zawsze staramy się znaleźć właściwe rozwiązania dzięki elastycznemu podejściu do potrzeb klienta oraz dążymy do wdrażania skutecznych, energooszczędnych projektów zgodnie z wymaganiami rynku.



SPIS TREŚCI

PODGRZEWACZE WODY KHT BT PREMIUM W TWARDEJ IZOLACJI PU	2
PODGRZEWACZE WODY KHT BT W TWARDEJ IZOLACJI PU	6
PODGRZEWACZE WODY KHT BT W ZDEJMOWANEJ IZOLACJI	9
PODGRZEWACZE WODY BT-PV, BT-U, BT-S	12
PODGRZEWACZE WODY PREMIUM KHT BTM W TWARDEJ IZOLACJI PU	15
PODGRZEWACZE WODY KHT BTM W TWARDEJ IZOLACJI PU	18
PODGRZEWACZE WODY KHT BTM W ZDEJMOWANEJ IZOLACJI	19
PODGRZEWACZE WODY KHT BBT	20
WIEŻE GRZEWOCZE KHT	23
ZBIORNIKI DO WODY LODOWEJ KHT KS	26
ZBIORNIKI BUFOROWE KHT HPTH DO POMP CIEPŁA	28
ZBIORNIKI BUFOROWE KHT HPH HYGIENIC	30
ZBIORNIKI BUFOROWE KHT HPH HYGIENIC W ZDEJMOWANEJ IZOLACJI	34
ZBIORNIKI BUFOROWE KHT HPTU	39
ZBIORNIKI BUFOROWE KHT PS W TWARDEJ IZOLACJI PU I ZDEJMOWANEJ IZOLACJI	42
ZBIORNIKI BUFOROWE KHT PSI W ZDEJMOWANEJ IZOLACJI	50
ZBIORNIKI BUFOROWE KHT EAM W ZDEJMOWANEJ IZOLACJI	53
WYKRESY MOCY I OPORU WYMIENNIKA CIEPŁA	56
ANODY KHT	59
GRZAŁKI ELEKTRYCZNE KHT	60
WYMIENNIKI CIEPŁA TYPU BLOKOWEGO KHT TU	61
GRUPY BEZPIECZEŃSTWA KHT	62
MOCOWANIA DO NACZYŃ PRZEPONOWYCH KHT	64
ROZDZIELACZE I ARMATURA INSTALACYJNA KHT	66
SPRZĘT INSTALACYJNY KHT	70

*Producent zastrzega sobie prawo do zmiany danych technicznych podanych w tabelach.

Podgrzewacze wody serii BT są przeznaczone do efektywnego przechowywania ciepłej wody do użytku domowego. Wykonane są ze stali węglowej, pokryte wysokiej jakości emalią ceramiczną, która jest odpowiednia do wody pitnej. Podgrzewacze wyposażone są w rewizyjny otwór kołnierzowy DN 120. Wymienniki ciepła wykonane są ze stali węglowej. Maksymalne ciśnienie robocze wynosi 0,6 MPa, temperatura 95°C.

Podgrzewacze BT są produkowane w zakresie od 120 do 500 litrów z twardą izolacją PU, od 750 do 2000 litrów – z izolacją zdejmowaną.

Oznaczenie KHT BT-PREMIUM-XY-V-WP-PU KHT BT-XY-V-GP-PS



BT - seria

X - ilość górnych wymienników ciepła

Y - ilość dolnych wymienników ciepła

V - pojemność

WP-PU - biały kolor izolacji, ocieplenie z twardej pianki poliuretanowej

GP-PS - szary kolor izolacji, ocieplenie rozbieralne

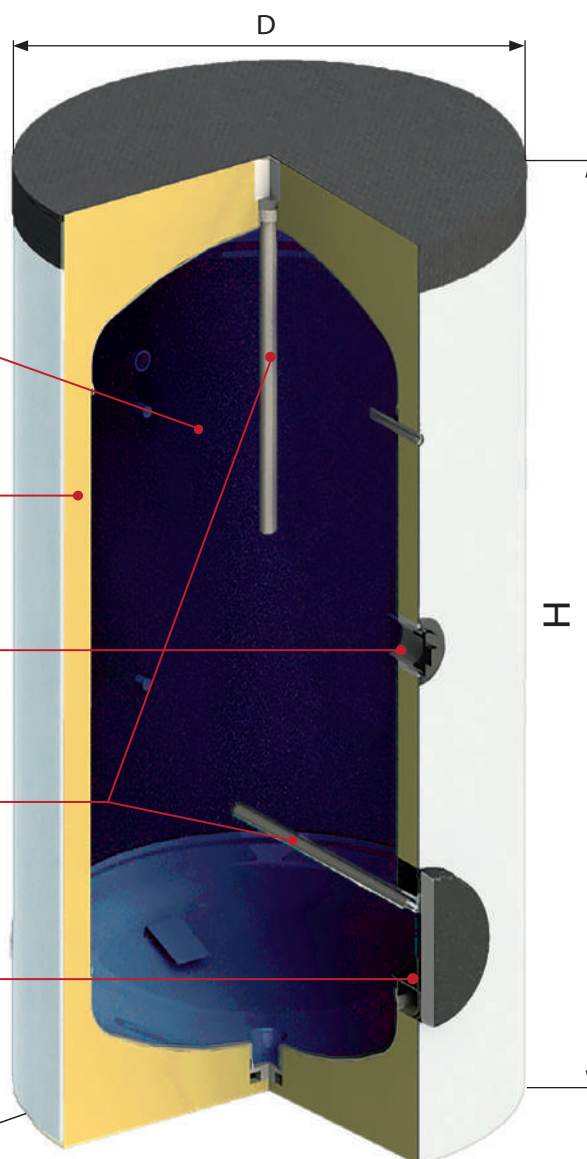
Emalia ceramiczna wysokiej jakości

Ocieplenie z twardej pianki poliuretanowej 60 mm

Przyłącze na grzałkę elektryczną

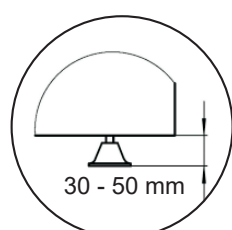
2 anody magnezowe

Kołnierz rewizyjny

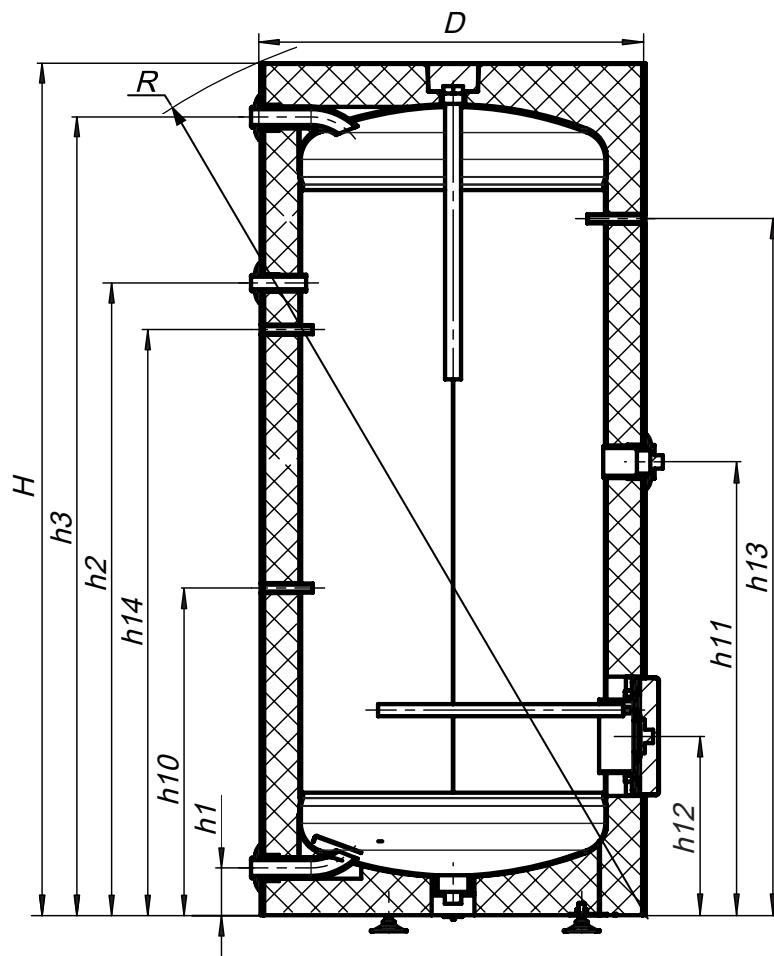


P_{max}
6 bar

T_{max}
95° C

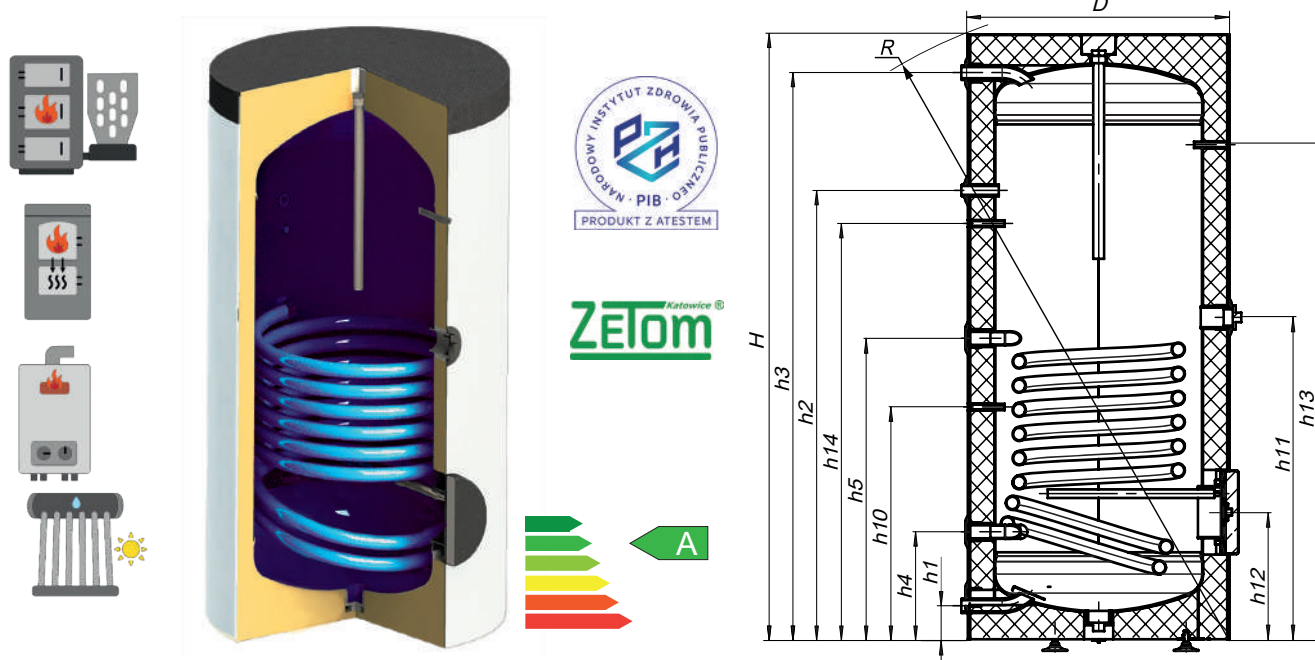


SERIA KHT BT Premium-00-WP-PU Podgrzewacze wody bez wężownic



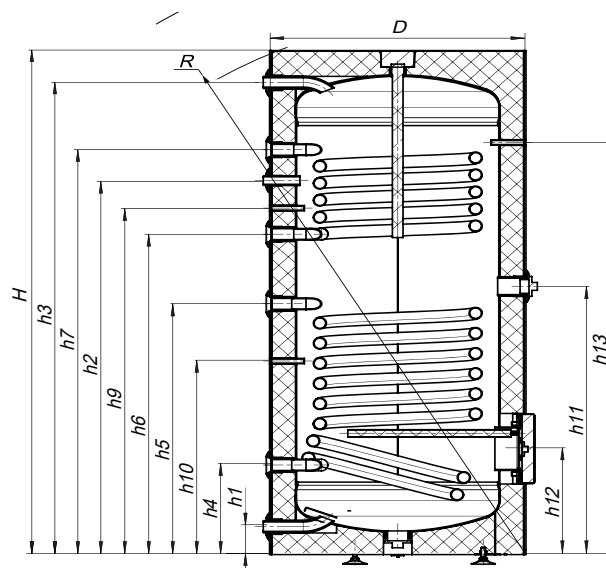
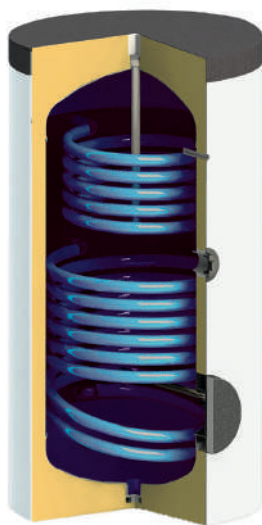
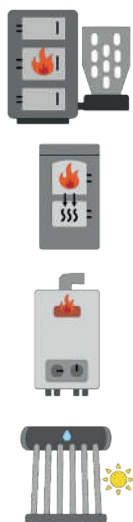
Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna/ Kod dostawcy			
		200	300	400	500
		BTP000200WPPU	BTP000300WPPU	BTP000400WPPU	BTP000500WPPU
Dopływ zimnej wody h1	" / mm	1/ 77	1/ 83	1/ 83	1/ 92
Króciec cyrkulacji h2	" / mm	3/4/ 1032	3/4/ 1035	3/4/ 1268	3/4/ 1277
Odływ c.w.u. h3	" / mm	1/ 1303	1/ 1323	1/ 1573	1/ 1582
Tuleja na czujnik h14	mm	956	980	1168	1177
Tuleja na czujnik h10	mm	534	608	648	657
Podłączenie grzałki elektrycznej h11	" / mm	6/4/ 740	6/4/ 848	6/4/ 905	6/4/ 914
Podłączenie grzałki elektrycznej h12	" / mm	6/4/ 292	6/4/ 303	6/4/ 303	6/4/ 312
Kołnierz rewizyjny TU1 h12		DN 120			
Tuleja na termometr h13	mm	1137	1148	1398	1407
Maks. ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,6			
Wysokość H	mm	1391	1416	1666	1683
Średnica bez izolacji d / średnica z izolacją D	mm	500/ 632	603/ 735	603/ 735	652/ 784
Pojemność V	l	229	338	406	480
Anoda magnezowa	IG/ mm	6/4 / 33x400	6/4 / 33x500	6/4 / 33x650	6/4 / 33x750
Waga anod magnezowych	kg	0,9	0,9	1,3	1,3
Długość anod magnezowych głównych/ dodatkowych	mm	400/400	400/400	650/400	650/400
Powierzchnia wewnętrzna bojlera	m ²	2,2	2,73	3,18	3,5
Waga	kg	71,0	87,4	101,1	110,4
Przekątna przechyłu R	mm	1526	1595	1821	1856
Długość grzałki	mm	540	580	580	620
Klasa efektywności energetycznej		A	A	A	B

SERIA KHT BT Premium-01-WP-PU Podgrzewacze wody z 1 wężownicą



Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna/ Kod dostawcy			
		200	300	400	500
		BTP010200WPPU	BTP010300WPPU	BTP010400WPPU	BTP010500WPPU
Dopływ zimnej wody h1	" /mm	1/ 77	1/ 83	1/ 83	1/ 92
Króciec cyrkulacji h2	" /mm	3/4/ 1032	3/4/ 1035	3/4/ 1268	3/4/ 1277
Odptyw wody do c.w.u. h3	" /mm	1/ 1303	1/ 1323	1/ 1573	1/ 1582
Powrót z dolnej wężownicy h4	" /mm	1/ 247	1/ 258	5/4/ 258	5/4/ 267
Zasilanie dolnej wężownicy h5	" /mm	1/ 693	1/ 778	5/4/ 843	5/4/ 852
Tuleja na czujnik h14	mm	956	980	1168	1177
Tuleja na czujnik h10	mm	534	608	648	657
Podłączenie grzałki elektrycznej h11	" /mm	6/4/ 740	6/4/ 848	6/4/ 905	6/4/ 914
Podłączenie grzałki elektrycznej h12	" / mm	6/4/ 292	6/4/ 303	6/4/ 303	6/4/ 312
Kołnierz rewizyjny TU1 h12		DN 120			
Tuleja na termometr h13	mm	1137	1148	1398	1407
Pojemność dolnego wymiennika ciepła	l	7,2	7,2	17,6	21,9
Powierzchnia dolnego wymiennika ciepła	m ²	1,2	1,8	2,0	2,4
Moc dolnego wymiennika ciepła (70/10/45°C)	kW	27	27	46	58
Stała wydajność wymiennika ciepła	l/h	650	1000	1100	1400
Ciśnienie pracy wymiennika ciepła	MPa	1			
Maks. ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,6			
Wysokość H	mm	1391	1416	1666	1683
Średnica bez izolacji d / średnica z izolacją D	mm	500/ 632	603/ 735	603/ 735	652/ 784
Całkowita pojemność	l	229	338	406	480
Nominalna pojemność V	l	219	328	385	456
Anoda magnezowa	IG/ mm	6/4 / 33x400	6/4 / 33x500	6/4 / 33x650	6/4 / 33x750
Waga anod magnezowych	kg	0,9	0,9	1,3	1,3
Długość anod magnezowych głównych/ dodatkowych	mm	400/400	400/400	650/400	650/400
Powierzchnia wewnętrzna bojlera	m ²	3,42	4,6	5,3	5,98
Waga	kg	90,0	115,7	131,8	141,7
Przekątna przechyłu R	mm	1526	1595	1821	1856
Długość grzałki	mm	540	580	580	620
Klasa efektywności energetycznej		A	A	A	B

SERIA KHT BT Premium-11-WP-PU Podgrzewacze wody z 2 węzownikami

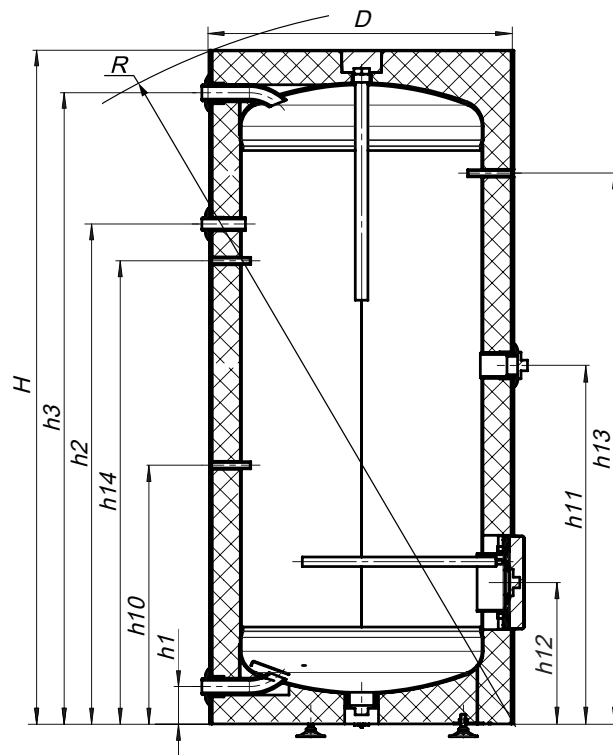


Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna/ Kod dostawcy			
		200	300	400	500
		BTP110200WPPU	BTP110300WPPU	BTP110400WPPU	BTP110500WPPU
Dopływ zimnej wody h1	" / mm	1/ 77	1/ 83	1/ 83	1/ 92
Króciec cyrkulacji h2	" / mm	3/4/ 1032	3/4/ 1035	3/4/ 1268	3/4/ 1277
Odpływ wody do c.w.u. h3	" / mm	1/ 1303	1/ 1323	1/ 1573	1/ 1582
Powrót z dolnej węzownicy h4	" / mm	1/ 247	1/ 258	5/4/ 258	5/4/ 267
Zasilanie dolnej węzownicy h5	" / mm	1/ 693	1/ 778	5/4/ 843	5/4/ 852
Powrót z górnej węzownicy h6	" / mm	1/ 884	1/ 918	1/ 968	1/ 977
Zasilanie górnej węzownicy h7	" / mm	1/ 1117	1/ 1118	1/ 1368	1/ 1377
Tuleja na czujnik h9	mm	956	980	1168	1177
Tuleja na czujnik h10	mm	534	608	648	657
Podłączenie grzałki elektrycznej h11	" / mm	6/4/ 740	6/4/ 848	6/4/ 905	6/4/ 914
Podłączenie grzałki elektrycznej h12	" / mm	6/4/ 292	6/4/ 303	6/4/ 303	6/4/ 312
Kołnierz rewizyjny TUI h12		DN 120			
Tuleja na termometr h13	mm	1137	1148	1398	1407
Pojemność dolnego wymiennika ciepła	l	7,2	11,4	17,6	21,9
Powierzchnia dolnego wymiennika ciepła	m ²	1,2	1,8	2,0	2,4
Moc dolnego wymiennika ciepła (70/10/45°C)	kW	27	42	46	58
Stała wydajność dolnego wymiennika ciepła	l/h	650	1000	1100	1400
Pojemność górnego wymiennika ciepła	l	3,8	3,8	7,6	7,6
Powierzchnia górnego wymiennika ciepła	m ²	0,6	0,6	1,2	1,2
Moc górnego wymiennika ciepła (70/10/45°C)	kW	14	14	28	28
Stała wydajność górnego wymiennika ciepła	l/h	350	350	700	700
Ciśnienie pracy wymiennika ciepła	MPa	1			
Maks. ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,6			
Wysokość H	mm	1391	1416	1666	1683
Średnica bez izolacji d / średnica z izolacją D	mm	500/ 632	603/ 735	603/ 735	652/ 784
Całkowita pojemność	l	229	338	406	480
Nominalna pojemność V	l	215	318	376	443
Anoda magnezowa	IG/ mm	6/4 / 33x400	6/4 / 33x500	6/4 / 33x650	6/4 / 33x750
Waga anod magnezowych	kg	0,9	0,9	1,3	1,3
Długość anod magnezowych głównych/ dodatkowych	mm	400/400	400/400	650/400	650/400
Powierzchnia wewnętrzna bojlera	m ²	4,06	5,23	6,52	7,23
Waga	kg	100,0	125,3	151,0	160,9
Przekątna przechyłu R	mm	1526	1595	1821	1856
Długość grzałki	mm	540	580	580	620
Klasa efektywności energetycznej		A	A	A	B

SERIA KHT BT-00-WP-PU
Podgrzewacze wody bez węzownic



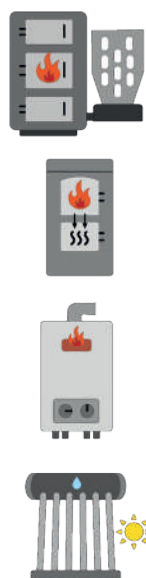
ZETOM Katowice®



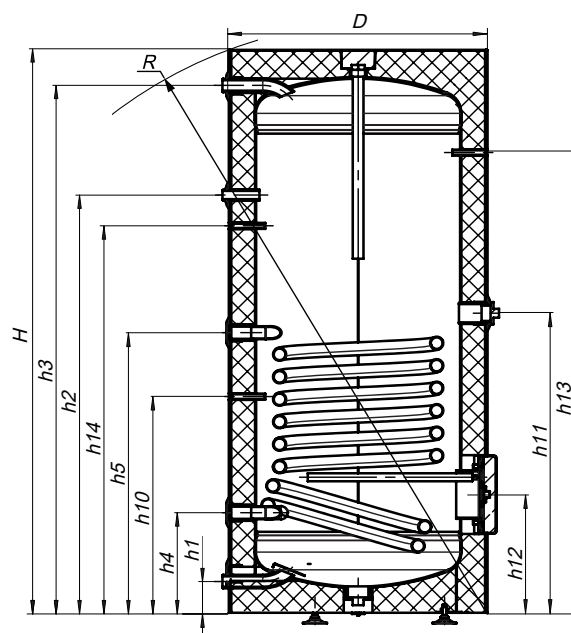
Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna/ Kod dostawcy			
		200	300	400	500
		BT000200WPPU	BT000300WPPU	BT000400WPPU	BT000500WPPU
Dopływ zimnej wody h1	" / mm	1/ 80	1/ 91	1/ 91	1/101
Króciec cyrkulacji h2	" / mm	3/4/ 830	3/4/ 841	3/4/ 1276	3/4/ 1286
Odływ wody do c.w.u. h3	" / mm	1/1065	1/1076	1/ 1581	1/ 1591
Tuleja na czujnik h10	mm	420	431	656	666
Podłączenie grzałki elektrycznej h11	" / mm	6/4/ 655	6/4/ 666	6/4/ 913	6/4/ 923
Podłączenie grzałki elektrycznej h12	" / mm	6/4/ 280	6/4/ 291	6/4/ 311	6/4/ 321
Kołnierz rewizyjny TU1 h12		DN 120			
Tuleja na termometr h13	mm	925	936	1406	1416
Tuleja na czujnik h14	mm	768	779	1176	1186
Maks. ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,6			
Wysokość H	mm	1166	1196	1687	1679
Średnica bez izolacji d / średnica z izolacją D	mm	502/603	603/704	603/704	652/753
Pojemność V	l	183	267	408	479
Anoda magnezowa	IG/ mm	6/4 / 33x400	6/4 / 33x500	6/4 / 33x650	6/4 / 33x750
Waga anod magnezowych	kg	0,9	0,9	1,3	1,3
Długość anod magnezowych głównych/ dodatkowych	mm	400/400	400/400	650/400	650/400
Powierzchnia wewnętrzna bojlera	m ²	1,77	2,25	3,18	3,5
Waga	kg	59,0	72,2	97,8	107,2
Przekątna przechyłu R	mm	1313	1388	1828	1841
Długość grzałki	mm	540	600	600	650
Klasa efektywności energetycznej		B	B	B	B

SERIA KHT BT-01-WP-PU

Podgrzewacze wody z 1 węzownicą

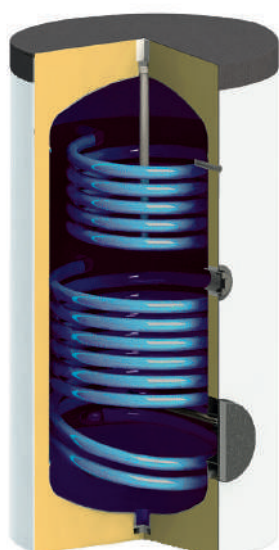
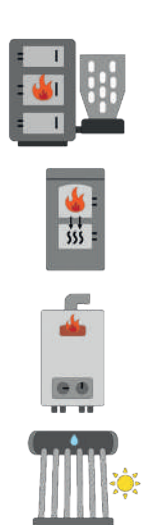


ZETOM Katowice

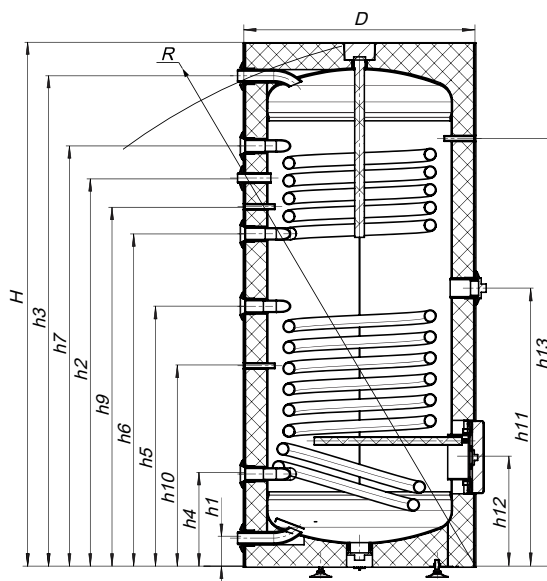


Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna/ Kod dostawy			
		200	300	400	500
		BT010200WPPU	BT010300WPPU	BT010400WPPU	BT010500WPPU
Dopływ zimnej wody h1	" / mm	1/ 80	1/ 91	1/ 91	1/ 101
Króciec cyrkulacji h2	" / mm	3/4/ 830	3/4/ 841	3/4/ 1276	3/4/ 1286
Odpływ wody do c.w.u. h3	" / mm	1/ 1065	1/ 1076	1/ 1581	1/ 1591
Powrót z dolnej węzownicy h4	" / mm	1/ 235	1/ 246	1/ 266	1/ 276
Zasilanie dolnej węzownicy h5	" / mm	1/ 605	1/ 616	1/ 851	1/ 861
Tuleja na czujnik h10	mm	420	431	656	666
Podłączenie grzałki elektrycznej h11	" / mm	6/4/ 655	6/4/ 666	6/4/ 913	6/4/ 923
Podłączenie grzałki elektrycznej h12	" / mm	6/4/ 280	6/4/ 291	6/4/ 311	6/4/ 321
Kołnierz rewizyjny TU1 h12		DN 120			
Tuleja na termometr h13	mm	925	936	1406	1416
Tuleja na czujnik h14	mm	768	779	1176	1186
Pojemność dolnego wymiennika ciepła	l	6	7,6	13,9	13,9
Powierzchnia dolnego wymiennika ciepła	m ²	0,9	1,2	1,6	1,6
Moc dolnego wymiennika ciepła (70/10/45°C)	kW	21	28	37	37
Stała wydajność wymiennika ciepła	l/h	500	700	900	900
Ciśnienie pracy wymiennika ciepła	MPa	1			
Maks. ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,6			
Wysokość H	mm	1166	1196	1687	1679
Średnica bez izolacji d / średnica z izolacją D	mm	502/603	603/704	603/704	652/753
Całkowita pojemność	l	183	267	408	479
Nominalna pojemność V	l	175	257	391	462
Anoda magnezowa	IG/ mm	6/4 / 33x400	6/4 / 33x500	6/4 / 33x650	6/4 / 33x750
Waga anod magnezowych	kg	0,9	0,9	1,3	1,3
Długość anod magnezowych głównych/ dodatkowych	mm	400/400	400/400	650/400	650/400
Powierzchnia wewnętrzna bojlera	m ²	2,82	3,51	4,85	5,18
Waga	kg	74,0	91,3	123,1	132,4
Przekątna przechyłu R	mm	1313	1388	1828	1841
Długość grzałki	mm	540	580	580	620
Klasa efektywności energetycznej		B	B	B	B

SERIA KHT BT-11-WP-PU Podgrzewacze wody z 2 węzownikami



ZETOM
Katowice



Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna/ Kod dostawcy			
		200	300	400	500
		BT110200WPPU	BT110300WPPU	BT110400WPPU	BT110500WPPU
Dopływ zimnej wody h1	" /mm	1/ 80	1/ 91	1/ 91	1/ 101
Króciec cyrkulacji h2	" /mm	3/4/ 830	3/4/ 841	3/4/ 1276	3/4/ 1286
Odpływ wody do c.w.u. h3	" /mm	1/ 1065	1/ 1076	1/ 1581	1/ 1591
Powrót z dolnej węzownicy h4	" /mm	1/ 235	1/ 246	1/ 266	1/ 276
Zasilanie dolnej węzownicy h5	" /mm	1/ 605	1/ 616	1/ 851	1/ 861
Powrót z górnej węzownicy h6	" /mm	1/ 705	1/ 716	1/ 976	1/ 986
Zasilanie górnej węzownicy h7	" /mm	1/ 915	1/ 926	1/ 1376	1/ 1386
Tuleja na czujnik h9	mm	768	779	1176	1186
Tuleja na czujnik h10	mm	420	431	656	666
Podłączenie grzałki elektrycznej h11	" / mm	6/4/ 655	6/4/ 666	6/4/ 913	6/4/ 923
Podłączenie grzałki elektrycznej h12	" / mm	6/4/ 280	6/4/ 291	6/4/ 311	6/4/ 321
Kołnierz rewizyjny TU1 h12		DN 120			
Tuleja na termometr h13	mm	925	936	1406	1416
Pojemność dolnego wymiennika ciepła	l	6	7,6	13,9	13,9
Powierzchnia dolnego wymiennika ciepła	m ²	0,9	1,2	1,6	1,6
Moc dolnego wymiennika ciepła (70/10/45°C)	kW	21	28	37	37
Stała wydajność dolnego wymiennika ciepła	l/h	500	700	900	900
Pojemność górnego wymiennika ciepła	l	3,8	3,8	7,6	7,6
Powierzchnia górnego wymiennika ciepła	m ²	0,6	0,6	1,2	1,2
Moc górnego wymiennika ciepła (70/10/45°C)	kW	14	14	28	28
Stała wydajność górnego wymiennika ciepła	l/h	350	350	700	700
Ciśnienie pracy wymiennika ciepła	MPa	1			
Maks. ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,6			
Wysokość H	mm	1166	1196	1687	1679
Średnica bez izolacji d / średnica z izolacją D	mm	502/603	603/704	603/704	652/753
Całkowita pojemność	l	183	267	408	479
Nominalna pojemność V	l	171	253	382	453
Anoda magnezowa	IG/ mm	6/4 / 33x400	6/4 / 33x500	6/4 / 33x650	6/4 / 33x750
Waga anod magnezowych	kg	0,9	0,9	1,3	1,3
Długość anod magnezowych głównych/ dodatkowych	mm	400/400	400/400	650/400	650/400
Powierzchnia wewnętrzna bojlera	m ²	3,47	4,15	6,11	6,42
Waga	kg	84,0	101,1	141,9	151,8
Przekątna przechyłu R	mm	1313	1388	1828	1841
Długość grzałki	mm	540	580	580	620
Klasa efektywności energetycznej		B	B	B	B

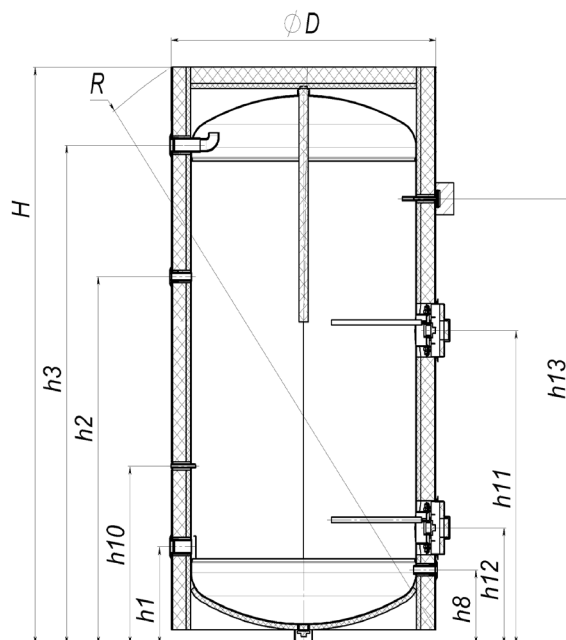


SERIA KHT BT-00-GP-PS Podgrzewacze wody bez wężownic w zdejmowanej izolacji



$P_{\max}$
6 bar

$T_{\max}$
95°C



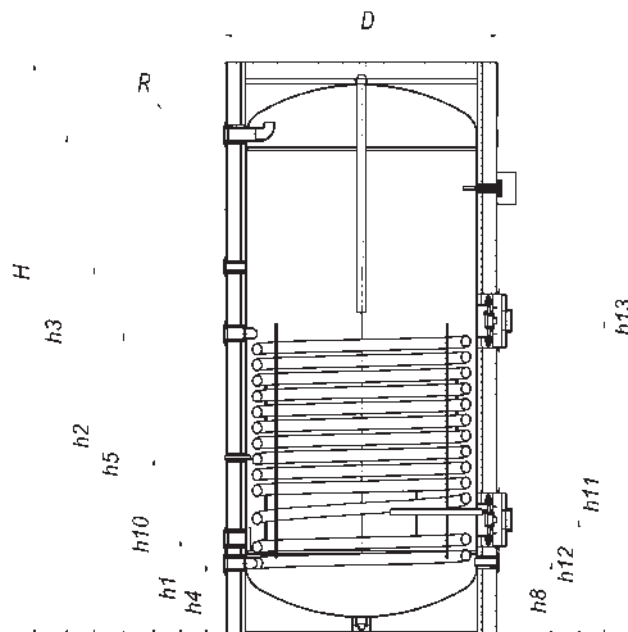
Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna/ Kod dostawy			
		750	1000	1500	2000
		BT000750GPPS	BT0001000GPPS	BT0001500GPPS	BT0002000GPPS
Dopływ zimnej wody h1	" / mm	5/4 / 318	6/4 / 277	6/4 / 305	6/4 / 342
Króciec cyrkulacji h2	" / mm	3/4 / 1628	3/4 / 1422	3/4 / 1310	3/4 / 1497
Odpływ wody do c.w.u. h3	" / mm	5/4 / 1803	6/4 / 1765	6/4 / 1800	6/4 / 1830
Rura spustowa h8	" / mm	3/4 / 232	3/4 / 191	3/4 / 214	3/4 / 256
Tuleja na czujnika h10	mm	638	577	605	542
Podłączenie grzałki elektrycznej h11	" / mm	6/4 / 1193	6/4 / 1322	6/4 / 1148	6/4 / 1237
Podłączenie grzałki elektrycznej h12	" / mm	6/4 / 388	6/4 / 347	6/4 / 375	6/4 / 412
Kołnierz rewizyjny TU1 h11, h12		DN 120			
Tuleja na czujnik h13	mm	1613	1572	1600	1587
Maks. ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,6			
Wysokość H	mm	1972	1944	2049	2170
Średnica bez izolacji d/ z izolacją D	mm	750 / 920	850 / 1020	1000 / 1170	1200 / 1370
Pojemność V	l	766	973	1430	2123
Anoda magnezowa	IG/ mm	6/4 / 33x950	6/4 / 33x1150	6/4 / 40x850	6/4 / 40x 1150
Waga anod magnezowych	kg	2,1	2,5	2,6	2,6
Długość anod magnezowych głównych/ dodatkowych	mm	650/400	800/400	850/400	650/400
Powierzchnia wewnętrzna bojlera	m ²	4,77	5,56	6,9	8,91
Waga	kg	144,0	165,8	203,3	285,4
Przekątna przechyłu R	mm	1990	1965	2075	2250
Długość grzałki	mm	700	820	950	1120
Klasa efektywności energetycznej		B	B	C	C

SERIA KHT BT-01-GP-PS

Podgrzewacze wody z 1 węzownicą w zdejmowanej izolacji



ZETOM Katowice



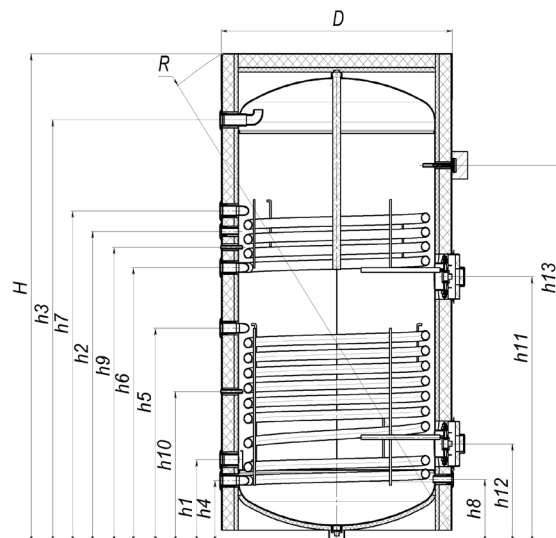
Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna/ Kod dostawy			
		750	1000	1500	2000
		BT010750GPPS	BT0101000GPPS	BT0101500GPPS	BT0102000GPPS
Dopływ zimnej wody h1	" /mm	5/4/ 310	6/4 / 300	6/4/ 343	6/4/ 342
Króciec cyrkulacji h2	" /mm	3/4/ 1620	3/4 / 1445	3/4/ 1348	3/4/ 1502
Odpływ wody do c.w.u. h3	" /mm	5/4/ 1790	6/4 / 1880	6/4/ 1838	6/4/ 1887
Powrót z dolnej węzownicy h4	" /mm	5/4/ 224	5/4 / 213	5/4/ 252	5/4/ 256
Zasilanie dolnej węzownicy h5	" /mm	5/4/ 1133	5/4 / 1283	5/4/ 1102	5/4/ 1126
Rura spustowa h8	" / mm	3/4/ 225	3/4 / 214	3/4/ 257	3/4/ 256
Tuleja na czujnika h10	mm	810	600	642	547
Podłączenie grzałki elektrycznej h11	" / mm	6/4/ 1185	6/4/ 1345	6/4/ 1148	6/4/ 1237
Podłączenie grzałki elektrycznej h12	" / mm	6/4/ 380	6/4/ 370	6/4/ 375	6/4/ 412
Kołnierz rewizyjny TU1 h11, h12		DN 120			
Tuleja na czujnika h13	mm	1605	1595	1638	1587
Pojemność dolnego wymiennika ciepła	l	27,8	41,7	41,7	41,7
Powierzchnia dolnego wymiennika ciepła	m ²	4,0	4,75	4,75	4,75
Moc dolnego wymiennika ciepła (70/10/45°C)	kW	73	110	110	110
Stała wydajność wymiennika ciepła	l/h	1400	2700	2700	2700
Ciśnienie pracy wymiennika ciepła	MPa	1			
Maks. ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,6			
Wysokość H	mm	2035	2040	2049	2170
Średnica bez izolacji d/ z izolacją D	mm	750/ 920	850/ 1020	1000/ 1170	1200/ 1370
Całkowita pojemność	l	766	973	1430	2123
Pojemność nominalna V	l	724	926	1380	2073
Anoda magnezowa	IG/ mm	6/4/ 33x950	6/4/ 33x1150	6/4/ 40x850	6/4/ 40x 1150
Waga anod magnezowych	kg	2,1	2,5	2,6	2,6
Długość anod magnezowych głównych/ dodatkowych	mm	650/400	800/400	850/400	650/400
Powierzchnia wewnętrzna bojlera	m ²	8,91	10,42	11,7	13,68
Waga	kg	200,0	239,5	276,3	346,9
Przekątna przechyłu R	mm	1990	1965	2075	2250
Długość grzałki dolnej	mm	700	820	950	1120
Klasa efektywności energetycznej		B	B	C	C

SERIA KHT BT-11-GP-PS

Podgrzewacze wody z 2 węzownicami w zdejmowanej izolacji

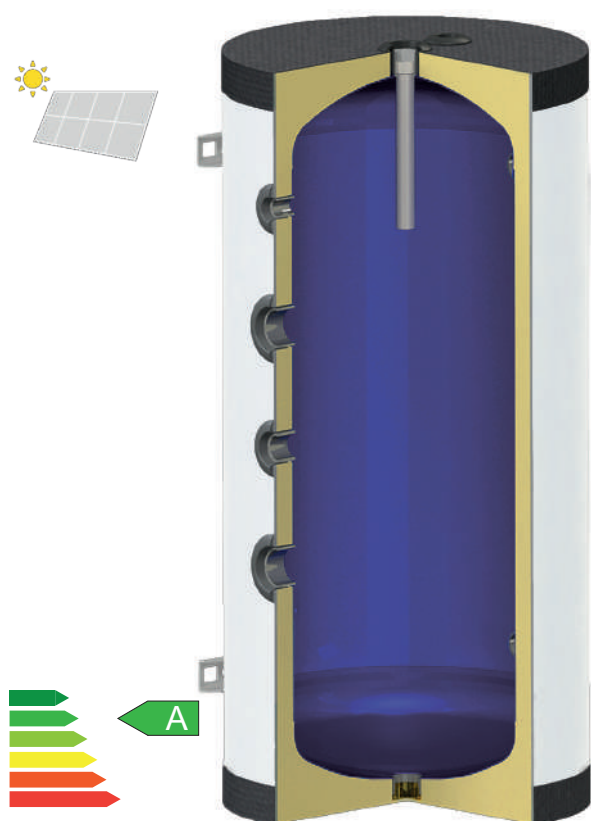


ZETOM Katowice

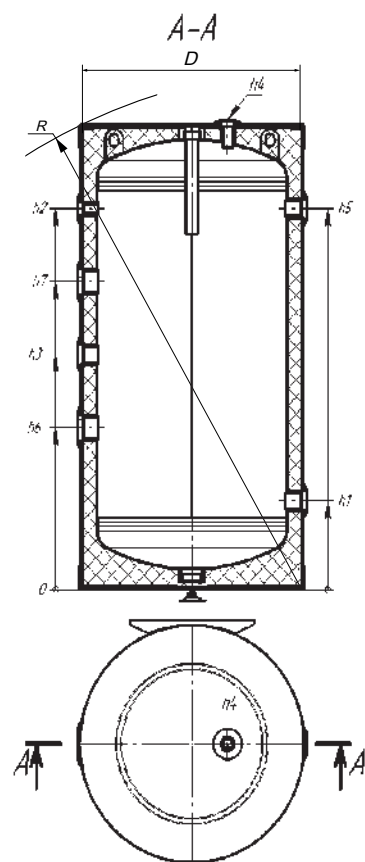


Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna/ Kod dostawcy			
		750	1000	1500	2000
		BT110750GPPS	BT1101000GPPS	BT1101500GPPS	BT1102000GPPS
Dopływ zimnej wody h1	" / mm	5/4/ 310	6/4 / 213	6/4/ 343	6/4/377
Króciec cyrkulacji h2	" / mm	3/4/ 1620	3/4 / 1445	3/4/ 1348	3/4/1532
Odpływ wody do c.w.u. h3	" / mm	5/4/ 1790	6/4 / 1790	6/4/ 1838	6/4/1867
Powrót z dolnej węzownicy h4	" / mm	5/4/ 224	5/4 / 213	5/4/ 252	5/4/286
Zasilanie dolnej węzownicy h5	" / mm	5/4/ 1133	5/4 / 893	5/4/ 922	5/4/1156
Powrót z górnej węzownicy h6	" / mm	1/ 1320	5/4 / 1245	5/4/ 1188	5/4/1372
Zasilanie górnej węzownicy h7	" / mm	1/ 1700	5/4 / 1445	5/4/ 1438	5/4/1622
Rura spustowa h8	" / mm	225	3/4 / 214	3/4/ 257	3/4/291
Tuleja na czujnika h9	mm	1520	1345	1278	1462
Tuleja na czujnika h10	mm	810	600	643	577
Podłączenie grzałki elektrycznej h11	" / mm	6/4/ 1185	6/4/ 1105	6/4/ 1148	6/4/ 1237
Podłączenie grzałki elektrycznej h12	" / mm	6/4/ 380	6/4/ 370	6/4/ 375	6/4/ 412
Kołnierz rewizyjny TU1 h11, h12		DN 120			
Tuleja na termometr h13	mm	1605	1595	1638	1622
Pojemność dolnego wymiennika ciepła	l	34,7	26,6	29,5	41,7
Powierzchnia dolnego wymiennika ciepła	m ²	3,15	3	3,36	4,75
Moc dolnego wymiennika ciepła (70/10/45°C)	kW	69	74	74	110
Stała wydajność dolnego wymiennika ciepła	l/h	1700	1800	1800	2700
Pojemność górnego wymiennika ciepła	l	7,6	13,9	12,7	13,9
Powierzchnia górnego wymiennika ciepła	m ²	1,2	1,6	1,46	1,6
Moc górnego wymiennika ciepła (70/10/45°C)	kW	28	37	37	37
Stała wydajność górnego wymiennika ciepła	l/h	700	900	900	900
Ciśnienie pracy wymiennika ciepła	MPa	1			
Maks. ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,6			
Wysokość H	mm	2035	2040	2049	2170
Średnica bez izolacji d/ z izolacją D	mm	750/ 920	850/ 1020	1000/ 1170	1200/ 1370
Całkowita pojemność	l	766	973	1430	2123
Pojemność nominalna V	l	715	927	1380	2057
Anoda magnezowa	IG/ mm	6/4/ 33x950	6/4/ 33x1150	6/4/ 40x850	6/4/ 40x 1150
Waga anod magnezowych	kg	2,1	2,5	2,6	2,6
Długość anod magnezowych głównych/ dodatkowych	mm	650/400	800/400	850/400	650/400
Powierzchnia wewnętrzna bojlera	m ²	10,15	10,3	11,9	15,4
Waga	kg	219,0	237,3	278,5	382,2
Przekątna przechyłu R	mm	1990	2048	2075	2250
Długość grzałki	mm	700	820	950	1120
Klasa efektywności energetycznej		B	B	C	C

SERIA KHT BT-PV-00-WP-PU



ZETom Katowice

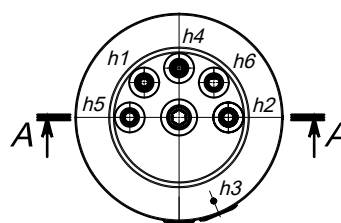
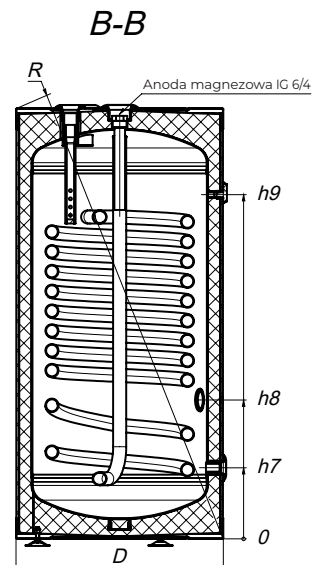
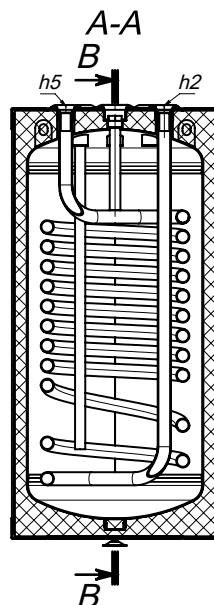


Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna/ Kod dostawy
		120
		BTPV000120WPPU
Dopływ zimnej wody/ Rura spustowa h1	"/mm	1 / 189
Tuleja na termometr h2	"/mm	1/2 / 809
Króciec cyrkulacji h3	mm	1 / 499
Króciec podłączenia/ odpowietrznika h4	"/mm	1/2 / 1019
Odpływ wody do c.w.u. h5	"/mm	1 / 809
Króciec grzałki elektrycznej h6	"/mm	6/4 / 344
Króciec grzałki elektrycznej h7	"/mm	6/4 / 654
Maks. ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,6
Wysokość H	mm	1049
Średnica z izolacją D/ bez izolacji d	mm	505/ 430
Pojemność nominalna V	l	118
Waga anod magnezowych	kg	0,5
Waga	kg	41
Przekątna przechyty R	mm	1162
Długość grzałki	mm	430
Klasa efektywności energetycznej		A

SERIA KHT BT-U-01-WP-PU idealne do kotłów gazowych

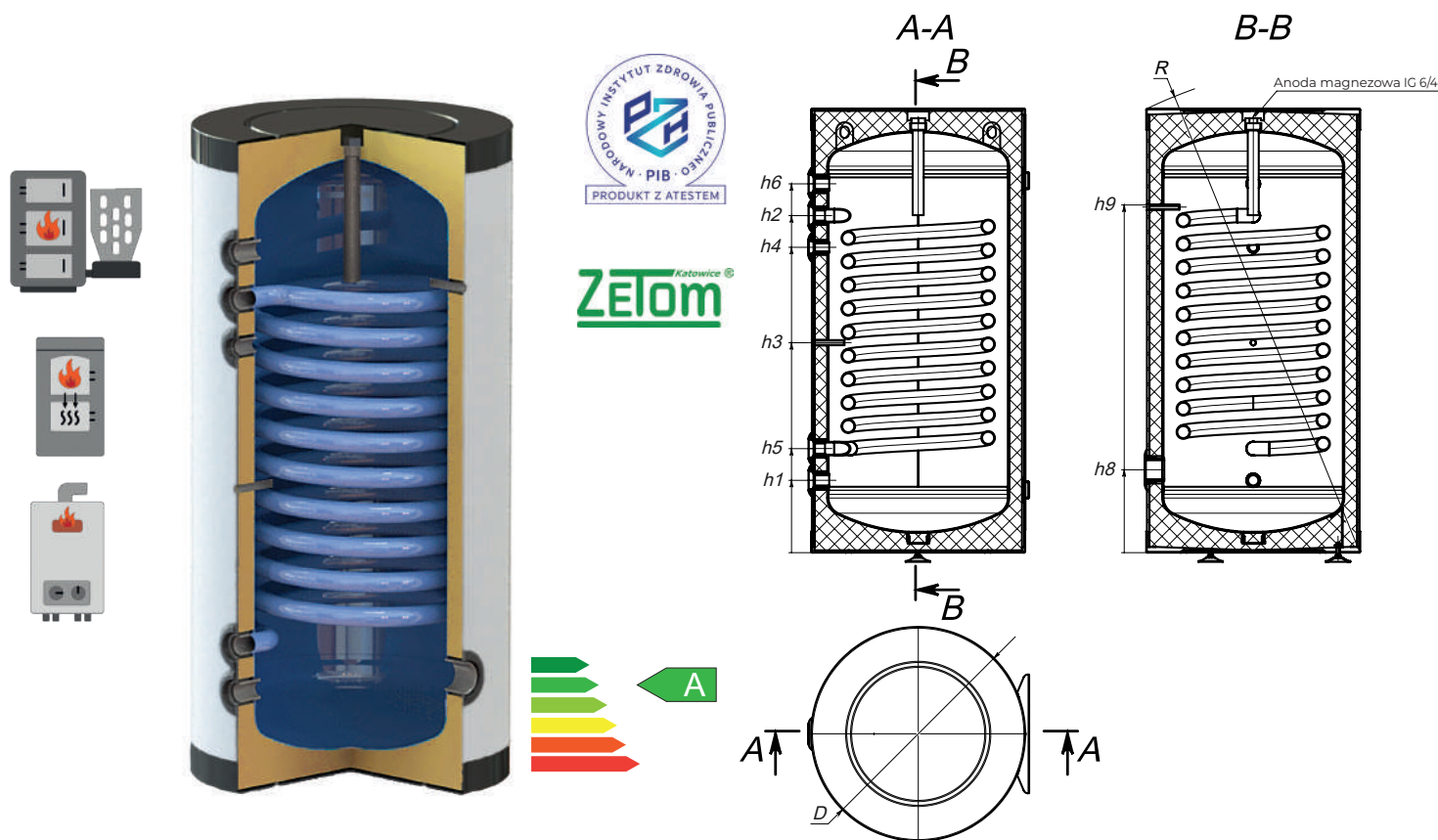


ZETom Katowice



Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna/ Kod dostawy		
		100	120	140
		BTU010100WPPU	BTU010120WPPU/2	BTU010140WPPU
Dopływ zimnej wody h1	" /mm	3/4 / 836	3/4 / 1057	3/4 / 1149
Powrót z węzownicy h2	" /mm	3/4 / 836	3/4 / 1057	3/4 / 1149
Tuleja na czujnika h3	mm	836	1057	1149
Króciec cyrkulacji h4	" /mm	3/4 / 836	3/4 / 1057	3/4 / 1149
Zasilanie węzownicy h5	" /mm	3/4 / 836	3/4 / 1057	3/4 / 1149
Odpływ wody do c.w.u. h6	" /mm	3/4 / 836	3/4 / 1057	3/4 / 1149
Rura spustowa h7	" /mm	1/2 / 160	1/2 / 173	1/2 / 160
Króciec grzałki elektrycznej h8	mm	6/4 / 275	6/4 / 338	6/4 / 325
Tuleja na czujnika h9	mm	650	838	925
Pojemność węzownicy	l	8,1	7,6	8,9
Powierzchnia węzownicy	m ²	1,05	1,2	1,41
Moc wymiennika ciepła (70/10/45 °C)	kW	25	28	33
Stała wydajność wymiennika ciepła	l/h	615	700	812
Ciśnienie pracy wymiennika ciepła	MPa	1	1	1
Maks. ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,6	0,6	0,6
Wysokość H	mm	836	1057	1149
Średnica bez izolacji d / Średnica z izolacją D	mm	430/505	430/505	430/505
Całkowita pojemność	l	97	126	142
Pojemność nominalna V	l	89	116	131
Waga anod magnezowych	kg	0,47	0,6	0,63
Waga	kg	40	47	52
Przekątna przechyłu R	mm	873	1162	1176
Długość grzałki	mm	380	380	380
Klasa efektywności energetycznej		A	A	A

SERIA KHT BT-S-01-WP-PU
idealne do kotłów gazowych i pelletowych



Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna/ Kod dostawcy		
		100	120	140
		BTS010100WPPU	BTS010120WPPU	BTS010140WPPU
Dopływ zimnej wody/ Rura spustowa h1	" /mm	3/4 / 158	3/4 / 158	3/4 / 158
Powrót z węzownicy h5	" /mm	3/4 / 233	3/4 / 246	3/4 / 233
Tuleja na czujnika h3	mm	433	483	593
Króciec cyrkulacji h4	" /mm	1/2 / 508	1/2 / 708	1/2 / 808
Zasilanie węzownicy h2	" /mm	3/4 / 583	3/4 / 783	3/4 / 883
Odpływ wody do c.w.u. h6	" /mm	3/4 / 658	3/4 / 858	3/4 / 958
Króciec grzałki elektrycznej h8	mm	6/4 / 183	6/4 / 183	6/4 / 183
Tuleja na czujnika h9	mm	603	803	913
Pojemność węzownicy	l	6,3	6,3	7,92
Powierzchnia węzownicy	m ²	0,75	1	1,25
Moc wymiennika ciepła (70/10/45 °C)	kW	17	23	29
Stała wydajność wymiennika ciepła	l/h	418	600	713
Ciśnienie pracy wymiennika ciepła	MPa	1	1	1
Maks. ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,6	0,6	0,6
Wysokość H	mm	822	1013	1132
Średnica z izolacją D/ bez izolacji d	mm	505/430	505/430	505/430
Całkowita pojemność	l	97	126	143
Pojemność nominalna	l	90	116	132
Waga anod magnezowych	kg	0,47	0,5	0,63
Waga	kg	34	37	49
Przekątna przechyłu R	mm	860	1162	1346
Długość grzałki	mm	450	450	450
Klasa efektywności energetycznej		A	A	A

Podgrzewacze wody serii BTM są przeznaczone do efektywnego przechowywania ciepłej wody do użytku domowego idealne do systemów z pompą ciepła. Wykonane są ze stali węglowej, pokryte wysokiej jakości emalią ceramiczną, która jest odpowiednia do wody pitnej. Podgrzewacze wyposażone są w rewizyjny otwór kołnierzowy DN 120. Wymienniki ciepła wykonane są ze stali węglowej. Maksymalne ciśnienie robocze wynosi 0,6 MPa, temperatura 95°C.

Podgrzewacze BTM są produkowane w zakresie od 200 do 500 litrów z twardą izolacją PU, od 750 do 1000 litrów – z izolacją zdejmowaną.

Oznaczenie KHT BTM-PREMIUM-XY-V-WP-PU KHT BTM-XY-V-GP-PS

BTM - seria

X - ilość górnych wymienników ciepła

Y - ilość dolnych wymienników ciepła

V - pojemność

WP-PU - biały kolor izolacji, ocieplenie z twardej pianki poliuretanowej

GP-PS - szary kolor izolacji, ocieplenie rozbieralne



ZETom
Katowice®



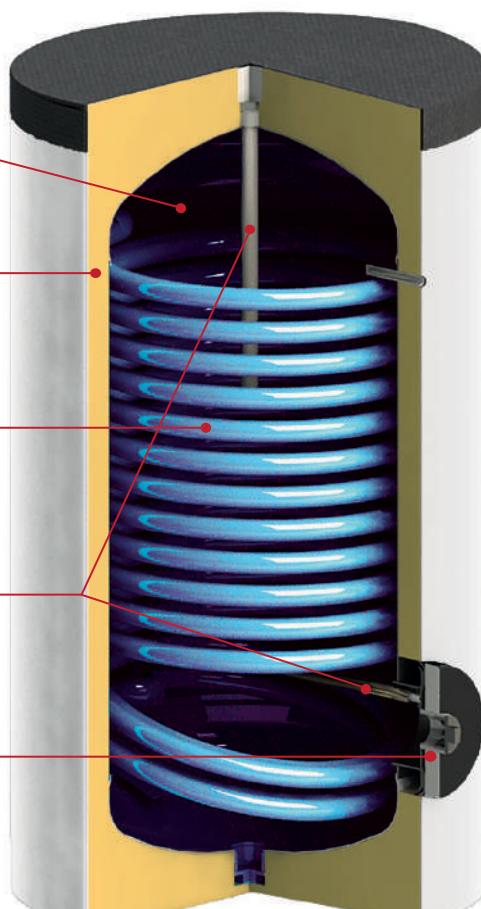
Emalia ceramiczna wysokiej jakości

Twarda izolacja PPU o grubości 60 mm

Wymienniki ciepła ze stali węglowej

2 anody magnezowe

Kołnierz rewizyjny

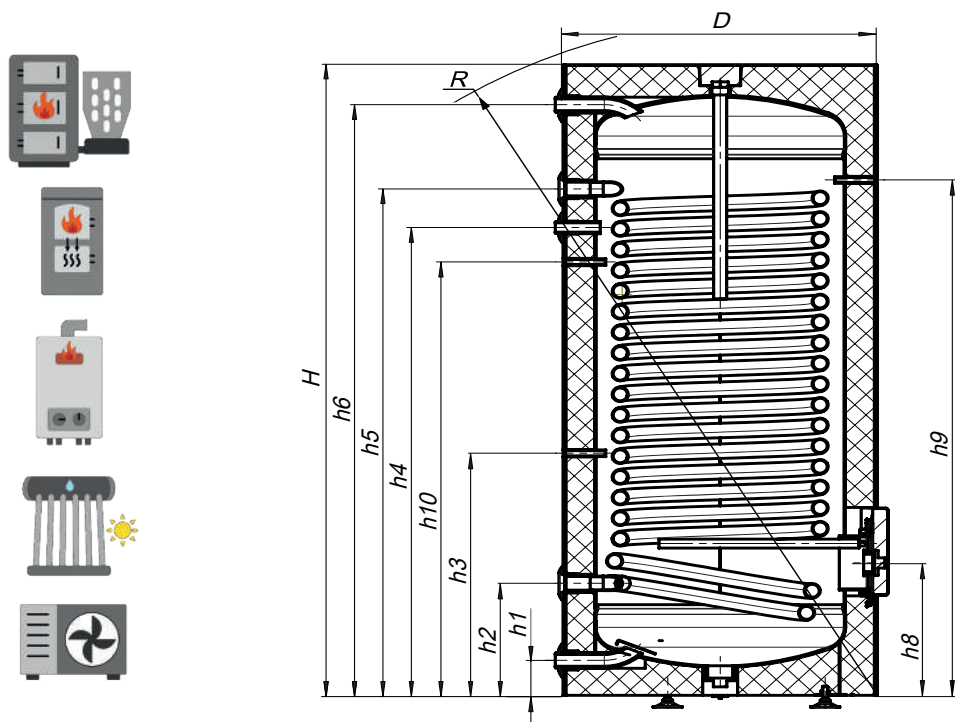


$P_{\max}$
6 bar

$T_{\max}$
95° C

SERIA KHT BTM Premium-WP-PU

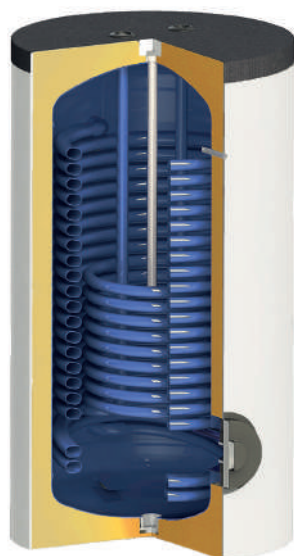
Podgrzewacze wody do pomp ciepła z 1 węzownicą



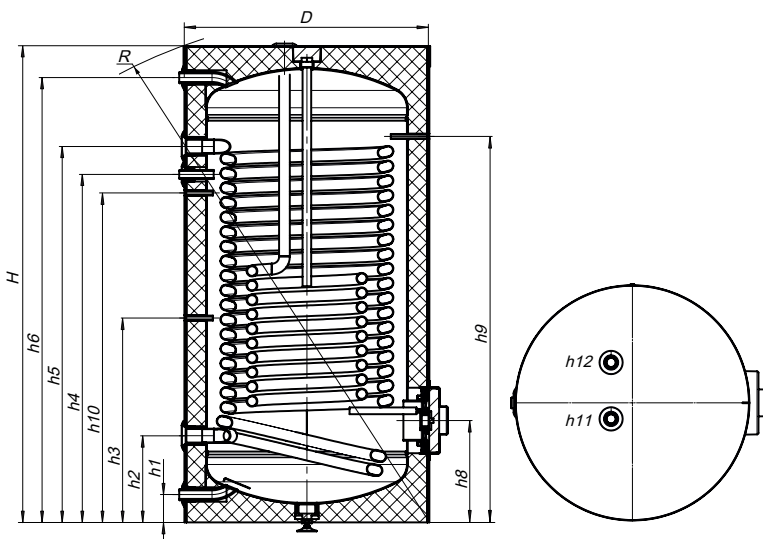
Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna/ Kod dostawcy			
		200	300	400	500
		BTMP0200WPPU	BTMP0300WPPU	BTMP0400WPPU	BTMP0500WPPU
Dopływ zimnej wody h1	" / mm	1 / 77	1 / 83	1 / 83	1 / 92
Powrót z węzownicy h2	" / mm	1 / 247	5/4 / 258	5/4 / 258	5/4 / 267
Tuleja na czujnika h3	mm	534	608	648	657
Króciec cyrkulacji h4	" / mm	3/4 / 1032	3/4 / 1035	3/4 / 1268	3/4 / 1277
Zasilanie węzownicy h5	" / mm	1/1117	5/4 / 1118	5/4 / 1368	5/4 / 1377
Odpływ wody do c.w.u. h6	" / mm	1 / 1303	1 / 1323	1 / 1573	1 / 1582
Króciec grzałki elektrycznej h8	" / mm	6/4 / 292	6/4 / 303	6/4 / 303	6/4 / 312
Kołnierz rewizyjny TU1 h8		DN 120			
Tuleja na termometr h9	mm	1137	1148	1398	1407
Tuleja na czujnika h10	mm	956	980	1168	1177
Pojemność węzownicy	l	16,5	35,8	46,6	53,8
Powierzchnia węzownicy	m ²	2,6	4,0	5,15	5,94
Moc wymiennika ciepła (70/10/45 °C)	kW	60	92	119	137
Stała wydajność wymiennika ciepła	l/h	1500	2300	3000	3400
Ciśnienie pracy wymiennika ciepła	MPa	1			
Maks. ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,6			
Wysokość H	mm	1391	1416	1666	1683
Średnica bez izolacji d / średnica z izolacją D	mm	500/ 632	603/ 735	603/735	652/ 784
Całkowita pojemność	l	229	338	406	480
Pojemność nominalna V	l	208	294	352	419
Anoda magnezowa	IG/ mm	6/4 / 33x500	6/4 / 33x750	6/4 / 33x850	6/4 / 33x1000
Waga anod magnezowych	kg	1,1	1,5	1,7	1,9
Długość anod magnezowych głównych/ dodatkowych	mm	500/400	750/400	850/400	1000/400
Powierzchnia wewnętrzna bojlera	m ²	4,88	6,89	8,44	9,56
Waga	kg	112,0	148,9	180,6	202,9
Przekątna przechyłu R	mm	1526	1595	1821	1856
Długość grzałki	mm	450	580	580	620
Klasa efektywności energetycznej		A	A	A	B

SERIA BTM Premium-11-WP-PU

Podgrzewacze wody do pomp ciepła z 2 węzownikami



ZETOM Katowice®



Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna/ Kod dostawy		
		200	300	400
		BTMP11200WPPU	BTMP11300WPPU	BTMP11400WPPU
Dopływ zimnej wody h1	" / mm	1/ 77	1/ 83	1/ 92
Powrót z zewnętrznej węzownicy h2	" / mm	1/ 247	1/ 258	5/4 / 267
Tuleja na czujnika h3	mm	534	608	657
Króciec cyrkulacji h4	" / mm	3/4 / 1032	3/4 / 1035	3/4 / 1277
Zasilanie zewnętrznej węzownicy h5	" / mm	1/ 1117	1/ 1118	5/4 / 1377
Odpływ wody do c.w.u. h6	" / mm	1/ 1303	1/ 1323	1/ 1581
Króciec grzałki elektrycznej h8	" / mm	292	303	312
Kołnierz rewizyjny TU1 h8	" / mm		DN 120	
Tuleja na termometr h9	mm	1137	1148	1407
Tuleja na czujnika h10	mm	956	980	1177
Powrót z wewnętrznej węzownicy h11	" / mm	1/ 1391	1/ 1424	1/ 1679
Zasilanie wewnętrznej węzownicy h12	" / mm	1/ 1391	1/ 1424	1/ 1679
Pojemność wewnętrznej/ zewnętrznej węzownicy	l	6,4 / 16,5	7,2 / 30,0	9,65 / 60,55
Powierzchnia wewnętrznej/ zewnętrznej węzownicy	m ²	1,02 / 2,6	1,0 / 3,9	1,2 / 6,06
Moc wewnętrznego/ zewnętrznego wymiennika ciepła (70/10/45° C)	kW	24 / 60	26 / 92	28 / 140
Stała wydajność wewnętrznego/zewnętrznego wymiennika ciepła	l/h	590/ 1474	640/ 2300	670 / 3440
Ciśnienie pracy wymiennika ciepła	MPa	1	1	1
Maks. ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,6	0,6	0,6
Wysokość H	mm	1391	1424	1679
Średnica bez izolacji d / Średnica z izolacją D	mm	502/ 634	603/ 735	652 / 784
Całkowita pojemność	l	233	333	472
Pojemność nominalna V	l	210	289	403
Waga anod magnezowych	kg	1,3	1,7	2,3
Długość anod magnezowych głównych/ dodatkowych	mm	650/400	850/400	850/400
Powierzchnia wewnętrzna bojlera	m ²	5,86	7,78	11,6
Waga	kg	100	133	163
Przekątna przechyłu R	mm	1526	1595	1856
Długość grzałki	mm	450	580	620
Klasa efektywności energetycznej		A	A	A

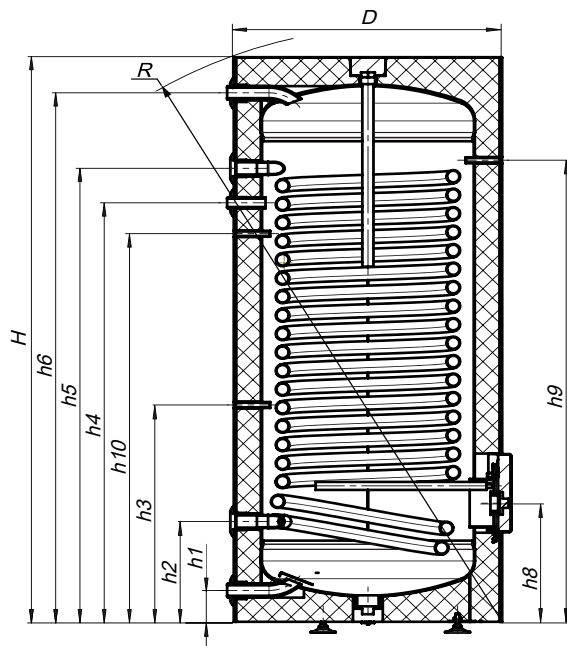
UWAGA!

Podgrzewacze wody o pojemności od 500 do 2000 litrów dostępne na zamówienie z demontowalną izolacją PS z dwoma lub trzema wymiennikami ciepła (zgodnie ze szkicem).

SERIA KHT BTM-WP-PU
Podgrzewacze wody do pomp ciepła z 1 węzownicą

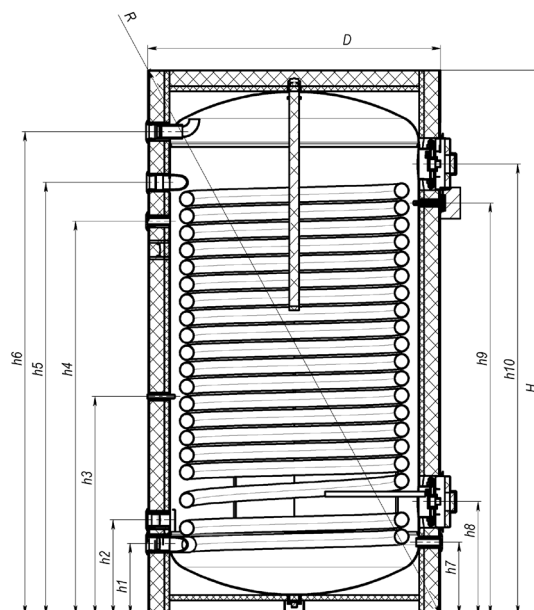


ZETom Katowice®



Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna/ Kod dostawy			
		200	300	400	500
		BTM0200WPPU	BTM0300WPPU	BTM0400WPPU	BTM0500WPPU
Dopływ zimnej wody h1	" / mm	1 / 80	1 / 91	1 / 91	1 / 101
Powrót z węzownicy h2	" / mm	1 / 235	5/4 / 246	5/4 / 266	5/4 / 276
Tuleja na czujnika h3	mm	420	431	656	666
Króciec cyrkulacji h4	" / mm	3/4 / 830	3/4 / 841	3/4 / 1276	3/4 / 1286
Zasilanie węzownicy h5	" / mm	1 / 915	5/4 / 926	5/4 / 1376	5/4 / 1386
Odpływ wody do c.w.u. h6	" / mm	1 / 1065	1 / 1076	1 / 1581	1 / 1591
Króciec grzałki elektrycznej h8	" / mm	6/4 / 280	6/4 / 291	6/4 / 311	6/4 / 321
Kołnierz rewizyjny TU1 h8		DN 120			
Tuleja na termometr h9	mm	925	936	1406	1416
Tuleja na czujnika h10	mm	768	779	1176	1186
Pojemność węzownicy	l	13	27,8	32,4	38,2
Powierzchnia węzownicy	m²	2,4	3,1	3,7	4,4
Moc dolnego wymiennika ciepła (70/10/45°C)	kW	56	72	86	102
Stała wydajność wymiennika ciepła	l/h	1400	1800	2100	2500
Ciśnienie pracy wymiennika ciepła	MPa	1			
Maks. ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,6			
Wysokość H	mm	1166	1196	1687	1679
Średnica bez izolacji d / Średnica z izolacją D	mm	502/603	603/704	603/704	652/753
Całkowita pojemność	l	183	267	408	479
Pojemność nominalna V	l	167	238	369	433
Anoda magnezowa	IG/ mm	6/4 / 33x400	6/4 / 33x500	6/4 / 33x750	6/4 / 33x850
Waga anod magnezowych	kg	0,9	1,1	1,5	1,7
Długość anod magnezowych głównych/ dodatkowych	mm	400/400	500/400	750/400	850/400
Powierzchnia wewnętrzna bojlera	m²	3,95	5,55	7,04	8,06
Waga	kg	90,0	121,2	155,1	174,5
Przekątna przechyłu R	mm	1313	1388	1828	1841
Długość grzałki	mm	450	580	580	620
Klasa efektywności energetycznej		B	B	B	B

SERIA KHT KHT BTM-GP-PS Podgrzewacze wody do pomp ciepła w zdejmowanej izolacji



Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna/ Kod dostawcy			
		750	1000	1500	2000
		BTM0750GPPS	BTM1000GPPS	BTM1500GPPS	BTM2000GPPS
Dopływ zimnej wody h1	" / mm	6/4 / 214	6/4 / 204	6/4 / 270	6/4 / 302
Powrót z węzownicy h2	" / mm	5/4 / 325	5/4 / 315	6/4 / 365	6/4 / 403
Tuleja na czujnika h3	mm	875	995	840	1083
Króciec cyrkulacji h4	" / mm	3/4 / 1425	3/4 / 1460	3/4 / 1515	3/4 / 1498
Zasilanie węzownicy h5	" / mm	5/4 / 1575	5/4 / 1610	6/4 / 1664	6/4 / 1648
Odpływ wody do c.w.u. h6	" / mm	6/4 / 1798	6/4 / 1786	6/4 / 1860	6/4 / 1874
Rura spustowa h7	" / mm	3/4 / 224	3/4 / 214	3/4 / 279	3/4 / 302
Króciec grzałki elektrycznej h8	" / mm	6/4 / 380	6/4 / 370	6/4 / 435	6/4 / 458
Kołnierz rewizyjny TU1 h8, h10		DN 120			
Tuleja na termometr h9	mm	1505	1495	1585	1583
Flansza rewizyjna z grzałką h10	mm	6/4 / 1675	6/4 / 1670	6/4 / 1735	1758
Pojemność węzownicy	l	55,6	98,5	121,4	134
Powierzchnia węzownicy	m ²	6,3	7,92	9,7	10,8
Moc wymiennika ciepła (70/10/45 °C)	kW	145	182	256	355
Stała wydajność wymiennika ciepła	l/h	3600	4500	6300	8700
Ciśnienie pracy wymiennika ciepła	MPa	1			
Maks. ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,6			
Wysokość H	mm	2035	2040	2088	2155
Średnica bez izolacji d/ z izolacją D	mm	750/ 920	850/ 1020	1000/ 1170	1200 / 1370
Całkowita pojemność	l	766	973	1430	2123
Pojemność nominalna V	l	700	860	1308	1970
Waga anod magnezowych	kg	2,3	3,1	2,3	4,9
Długość anod magnezowych głównych/ dodatkowych	mm	850/400	1150/400	850/400	950 / 950
Powierzchnia wewnętrzna bojlera	m ²	11,26	13,46	16,6	19,7
Waga	kg	234	280	390	488
Przekątna przechyłu R	mm	1924	2048	2100	2170
Długość grzałki	mm	700	820	900	1070
Klasa efektywności energetycznej		B	B	B	B

Podgrzewacze wody serii BBT są przeznaczone do podgrzewania i przechowywania ciepłej wody do celów użytkowych w dużych objętościach. W celu ochrony antykorozyjnej wewnętrzna powierzchnia podgrzewaczy jest pokryta wysokiej jakości emalią ceramiczną w modelach do 2000 l oraz emalią epoksydową w modelach od 2500 do 10000 l. Dla dodatkowej ochrony instalowane są anody magnezowe, których rozmiar dobierany jest w zależności od powierzchni wewnętrznej zbiornika.

Izolacja cieplna wykonana jest z miękkiego poliuretanu (pianki) zamkniętokomórkowej o grubości 80 mm, na zewnątrz obszyta sztuczną skórą.

Podgrzewacze wody BBT mają jeden włącz rewizyjny w rozmiarze TU5



Oznaczenie BBT-000-V

BBT - seria
V - pojemność



ZETom Katowice®

Wielkość anod magnezowych
w zależności od pojemności zbiornika

Tuleje na czujniki temperatury 1/2"

Izolacja termiczna z miękkiego poliuretanu
zamkniętokomórkowej o grubości 80 mm

Emalia ceramiczna wysokiej jakości dla modeli
do 2000 l, od 2500-3000 l - emalia epoksydowa

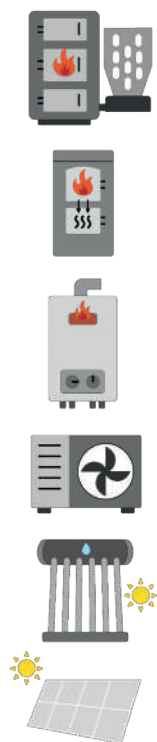
Kołnierz inspekcyjny TU5



P_{max}
6 bar

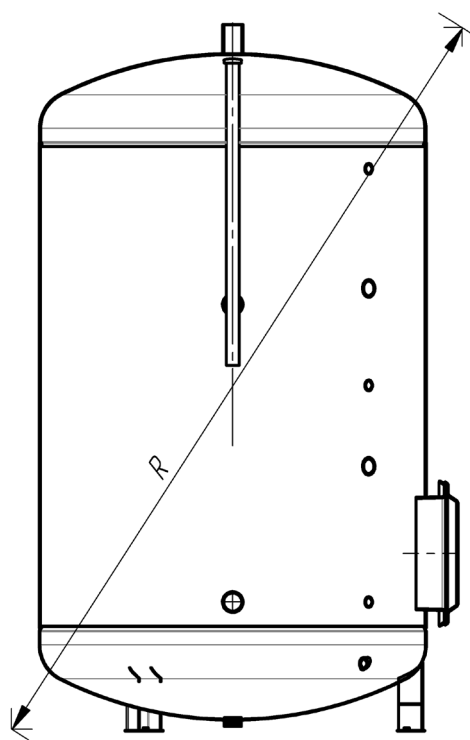
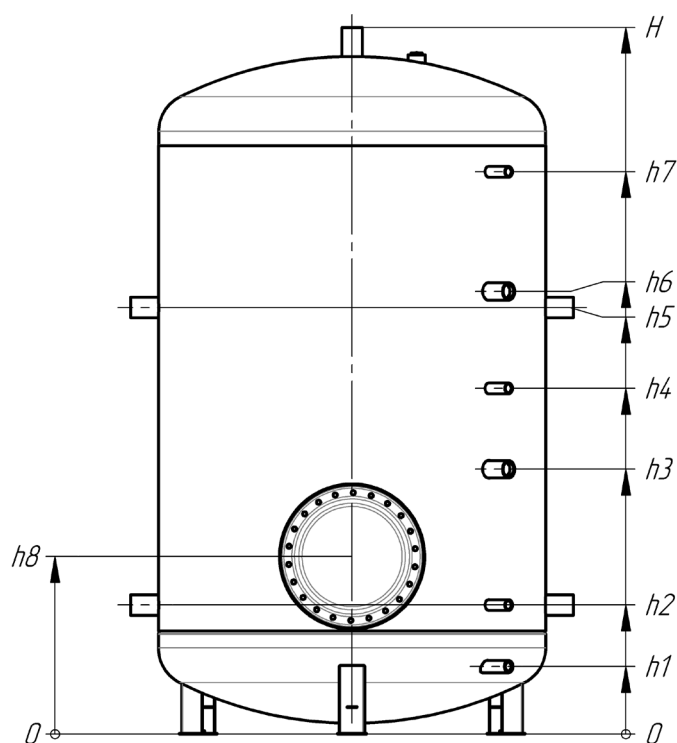
T_{max}
95° C

SERIA BBT-000



Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna/ Kod dostawcy				
		750	1000	1500	2000	2500
		BBT0000750PD	BBT0001000PD	BBT0001500PD	BBT0002000PD	BBT0002500PD
Króćce podłączenia / Króciec spustowy h1	"/ mm	1 / 215	1 / 201	1 / 267	1 / 209	1 / 335
Króćce podłączenia h2	"/ mm	6/4 / 336	6/4 / 326	2 / 392	2 / 399	2 / 460
Tuleja na czujnik temperatury h2	"/ mm	3/4 / 336	3/4 / 326	3/4 / 392	3/4 / 399	3/4 / 460
Króćce podłączenia h3	"/ mm	6/4 / 756	6/4 / 746	6/4 / 802	6/4 / 819	6/4 / 870
Tuleja na czujnik temperatury h4	"/ mm	3/4 / 1031	3/4 / 996	3/4 / 1062	3/4 / 1069	3/4 / 1130
Króćce podłączenia h5	"/ mm	6/4 / 1256	6/4 / 1246	6/4 / 1312	2 / 1319	2 / 1380
Króćce podłączenia h6	"/ mm	6/4 / 1306	6/4 / 1246	6/4 / 1322	6/4 / 1319	6/4 / 1390
Tuleja na czujnik temperatury h7	"/ mm	3/4 / 1676	3/4 / 1666	3/4 / 1732	3/4 / 1739	3/4 / 1800
Kołnierz inspekcyjny TU5 h8	"/ mm	420 / 516	420 / 524	420 / 572	420 / 579	420 / 640
Maks. ciśnienie pracy zbiornika P	MPa	0.6				
Wysokość H	mm	2025	2045	2135	2186	2242
Średnica bez izolacji d	mm	750	850	1000	1200	1300
Średnica z izolacją D	mm	920	1020	1170	1370	1470
Pojemność V	l	760	988	1422	2046	2411
Waga M	kg	130	161	193	283	372
Przekątna przechyłu R	mm	2224	2276	2417	2580	2664
Waga anod magnezowych	kg	-	1,3	1,6	1,9	2,3
Długość anod magnezowych głównych/ dodatkowych	mm	-	790	950	1150	950

SERIA BBT-000



Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna/ Kod dostawcy				
		3000	4000	5000	7000	10000
		BBT0003000PD	BBT0004000PD	BBT0005000PD	BBT0007000PD	BBT00010000PD
Króćce podłączenia / Króciec spustowy h1	"/ mm	1/371	1/ 424	1/430	1/430	1/430
Króćce podłączenia h2	"/ mm	2/496	2 / 505	3/535	3/535	3/540
Tuleja na czujnik temperatury h2	"/ mm	3/4 / 496	3/4 / 505	3/4 / 535	3/4 / 535	3/4 / 540
Króćce podłączenia h3	"/ mm	6/4 / 916	6/4 / 870	6/4 / 1095	6/4 / 1205	6/4 / 1695
Tuleja na czujnik temperatury h4	"/ mm	3/4 / 1166	3/4 / 1200	3/4 / 1505	3/4 / 1930	3/4 / 2705
Króćce podłączenia h5	"/ mm	2/1416	2 / 1895	3/ 2055	3/2955	3/4455
Króćce podłączenia h6	"/ mm	6/4 / 1466	6/4 / 1540	6/4 / 1915	6/4 / 2245	6/4 / 3715
Tuleja na czujnik temperatury h7	"/ mm	3/4 / 1836	3/4 / 1895	3/4 / 2475	3/4 / 3375	3/4 / 4870
Kołnierz inspekcyjny TU5 h8	"/ mm	420/676	420/715	420/715	420/715	420/715
Maks. ciśnienie pracy zbiornika P	MPa	0,6				
Wysokość H	mm	2308	2379	2985	3885	5385
Średnica bez izolacji d	mm	1400	1600	1600	1600	1600
Średnica z izolacją D	mm	1570	1770	1770	1770	1770
Pojemność V	l	2765	3734	5095	6885	9901
Waga M	kg	366	539	750	857	1156
Przekątna przechyty R	mm	2791	2965	3470	4269	5668
Waga anod magnezowych	kg	2,3	2,8	3,5	4,1	6
Długość anod magnezowych głównych/ dodatkowych	mm	950	1150	1150	1150	1150

Wieże grzewcze zostały specjalnie zaprojektowane do pracy z pompami ciepła. Konstrukcyjnie jest to połączenie zbiornika buforowego i podgrzewacza wody w jednej obudowie, co zapewnia wygodę montażu, oszczędność na armaturze oraz optymalizację przestrzeni w kotłowni. Seria THP łączy funkcje zbiornika buforowego oraz emaliowanego podgrzewacza wody o konstrukcji kombinowanej. W serii THPH podgrzewanie wody do ciepłej wody użytkowej odbywa się za pomocą przepływowego wymiennika ciepła wykonanego z karbowanej rury nierdzewnej ze stali AISI 316L.

Oznaczenie KHT THP/THPH-X/Y-GP-PU

THP/ THPh - seria

X - typowy rozmiar górnego zbiornika c.w.u.

Y - typowy rozmiar dolnego bufora c.o.

GP - szary kolor izolacji

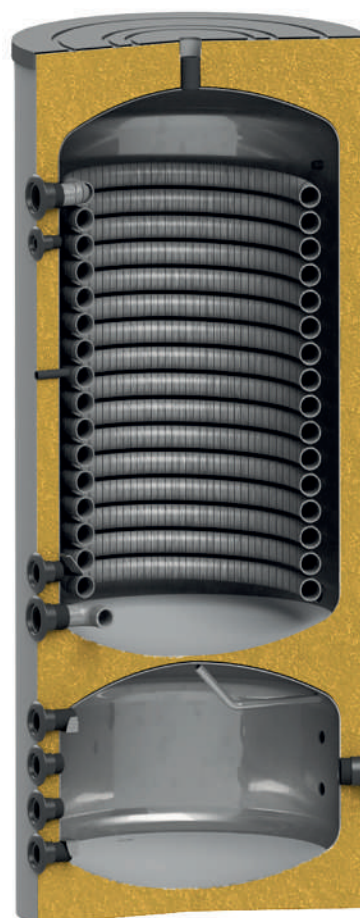
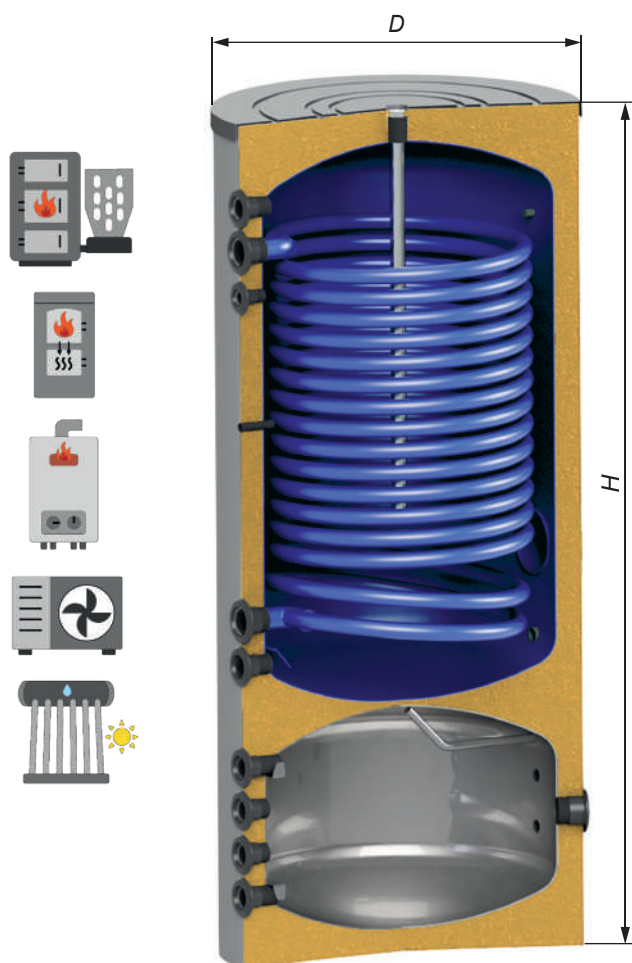
PU - ocieplenie z twardej pianki poliuretanowej



KHT THP-205/75-GP-PU

KHT THP-290/105-GP-PU

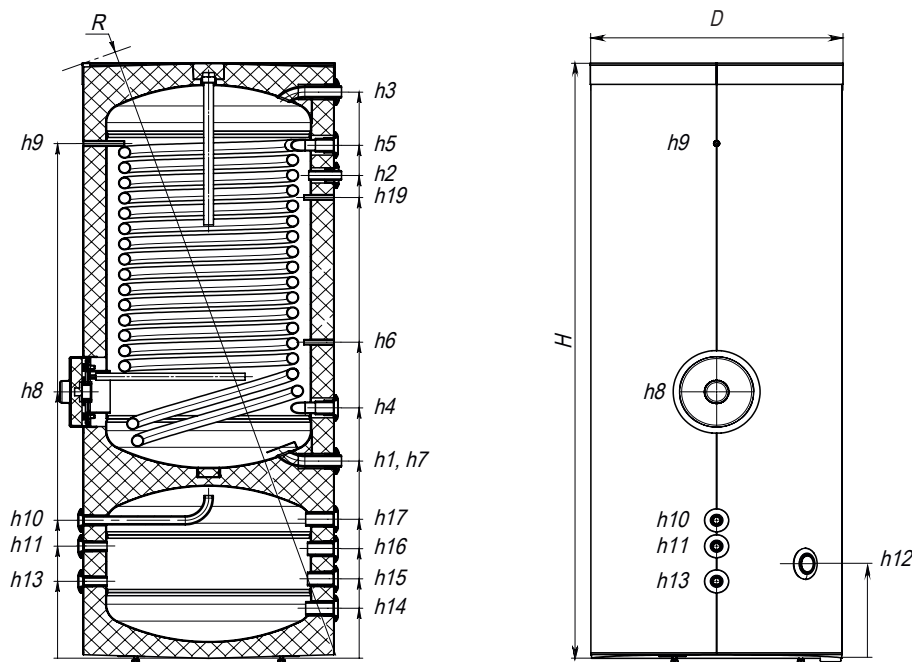
KHT THPH-290/105-GP-PU



P_{max}
6 bar

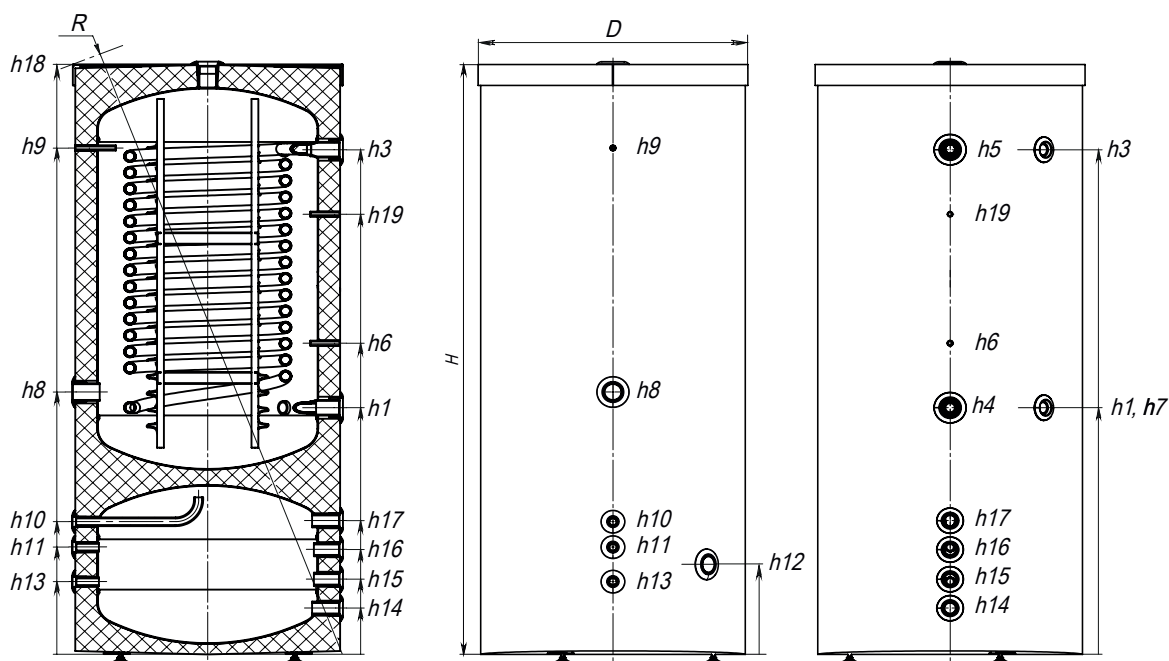
T_{max}
95° C

Wieże grzewcze emalia KHT THP-GP-PU



Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna/ Kod dostawcy	
		205/75	290/105
		THP20575GPPU	THP290105GPPU
Dopływ zimnej wody h1/ Rura spustowa h7	" / mm	1 / 556	1 / 558
Króciec cyrkulacji h2	" / mm	3/4 / 1361	3/4 / 1363
Odpływ wody do c.w.u. h3	" / mm	1 / 1596	1 / 1598
Powrót z węzownicy h4	" / mm	1/ 706	5/ 4/ 708
Zasilanie węzownicy h5	" / mm	1 / 1446	5/ 4/ 1448
Tuleja na czujnik temperatury h6	mm	891	893
Króciec grzałki elektrycznej h8	" / mm	6/4 / 751	6/4 / 753
Tuleja na czujnik temperatury h9	mm	1451	1453
Króciec odpowietrznika h10	" / mm	1/2 / 389	1/2 / 380
Dysza do pomiaru temperatury h11	" / mm	1/2 / 316	1/2 / 307
Przyłącze na grzałkę elektryczną h12	" / mm	6/4 / 258	6/4 / 258
Dysza do pomiaru temperatury h13	" / mm	1/2 / 217	1/2 / 208
Przyłącze wody kotłowej h14	" / mm	1 / 141	1 / 132
Przyłącze wody kotłowej h15	" / mm	1 / 224	1 / 215
Przyłącze wody kotłowej h16	" / mm	1 / 309	1 / 300
Przyłącze wody kotłowej h17	" / mm	1 / 392	1 / 383
Tuleja na czujnik temperatury 19	mm	1299	1301
Pojemność węzownicy	l	15,2	24
Powierzchnia węzownicy	m ²	2,4	3,2
Moc wymiennika ciepła (70/10/45°C)	kW	56	74
Stała wydajność wymiennika ciepła	l/h	1400	1800
Ciśnienie pracy węzownicy	MPa	1	
Ciśnienie pracy górnego zbiornika c.w.u./ dolnego bufora c.o.	MPa	0,6/ 0,3	0,6/ 0,3
Wysokość H	mm	1677	1692
Średnica z izolacją D/ bez izolacji d	mm	677/ 550	737/ 601
Całkowita pojemność bojlera górna	l	224	281
Pojemność górnego zbiornika c.w.u./ dolnego bufora c.o., V	l	211/ 80	251/ 93
Powierzchnia	m ²	4,6	5,6
Waga	kg	111	132
Przekątna przechyty R	mm	1802	1838
Waga anod magnezowych	kg	0,9	1,1
Długość anod magnezowych głównych/dodatkowych	mm	400/400	500/400
Klasa efektywności energetycznej		A	A

Wieże grzewcze higienic KHT THPh-290/105-GP-PU



Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna/ Kod dostawcy
		290/105
		THPh290105GPPU
Dopływ zimnej wody h1	" / mm	5/4 / 708
Odpływ wody do c.w.u. h3	" / mm	5/4 / 1448
Powrót z węzownicy h4/ Rura spustowa h7	" / mm	5/4 / 1 / 708
Zasilanie węzownicy h5	" / mm	1 / 1448
Tuleja na czujnik temperatury h6	mm	893
Przyłącze na grzałkę elektryczną h8	" / mm	6/4 / 753
Tuleja na czujnik temperatury h9	mm	1453
Króciec odpowietrznika h10	" / mm	1/2 / 381
Dysza do pomiaru temperatury h11	" / mm	1/2 / 308
Przyłącze na grzałkę elektryczną h12	" / mm	6/4 / 258
Dysza do pomiaru temperatury h13	" / mm	1/2 / 209
Przyłącze wody kotłowej h14	" / mm	1 / 133
Przyłącze wody kotłowej h15	" / mm	1 / 216
Przyłącze wody kotłowej h16	" / mm	1 / 301
Przyłącze wody kotłowej h17	" / mm	1 / 384
Podłączenia, odpowietrzenie, h18	" / mm	5/4/1692
Tuleja na czujnik temperatury h19	mm	1452
Pojemność węzownicy	l	12,8
Powierzchnia węzownicy	m ²	4,0
Moc wymiennika ciepła (70/10/45°C)	kW	92
Stała wydajność wymiennika ciepła	l/h	2200
Ciśnienie pracy węzownicy	MPa	1
Ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,3
Wysokość H	mm	1718
Średnica z izolacją D/ bez izolacji d	mm	739/ 603
Całkowita pojemność bojlera górna	l	283
Pojemność górnego zbiornika c.w.u./ dolnego bufora c.o., V	l	270/ 92
Waga	kg	81
Przekątna przechyłu R	mm	1838
Nominalna średnica rury	DN	25
Długość grzałki	mm	550
Klasa efektywności energetycznej		A

Zbiorniki wody lodowej służą do magazynowania wody lodowej, która znajduje zastosowanie w procesach technologicznych układów chłodniczych oraz klimatyzacji. Podstawową funkcją zbiornika jest akumulacja chłodu (utrzymanie odpowiedniej temperatury) cieczy oraz obniżenie zużycia energii. Dostępne są zbiorniki o różnej wielkości i wadze. Wszystkie zbiorniki charakteryzują się dużą odpornością na korozję i szczelną izolacją z elastycznego materiału kauczukowego niwelującego powstawanie punktu rosy na zbiorniku. Modele wyróżniają się trwałością i dobrymi właściwościami izolacyjnymi, zapewniającymi sprawne działanie instalacji.

Oznaczenie: KHT KS-00-V-GP-KPU

KS - seria

V - pojemność

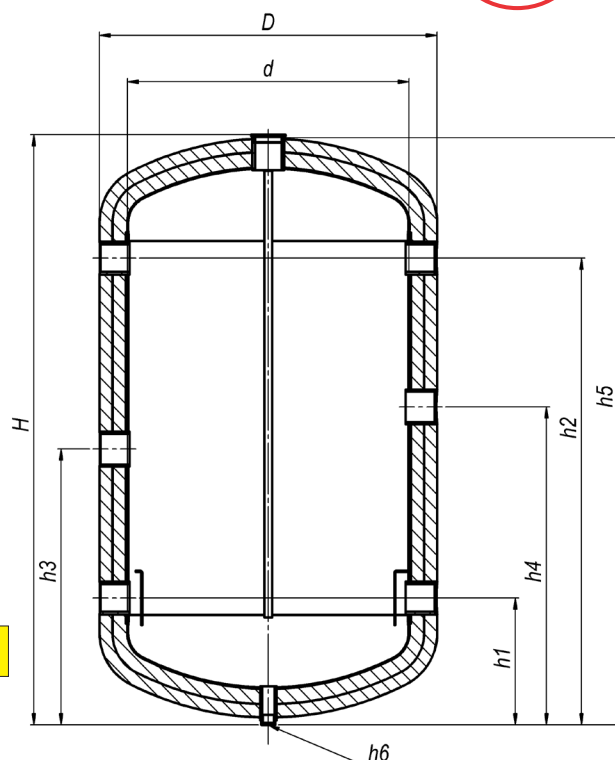
GP-KPU - spieniony kauczuk syntetyczny



P_{max}
3 bar

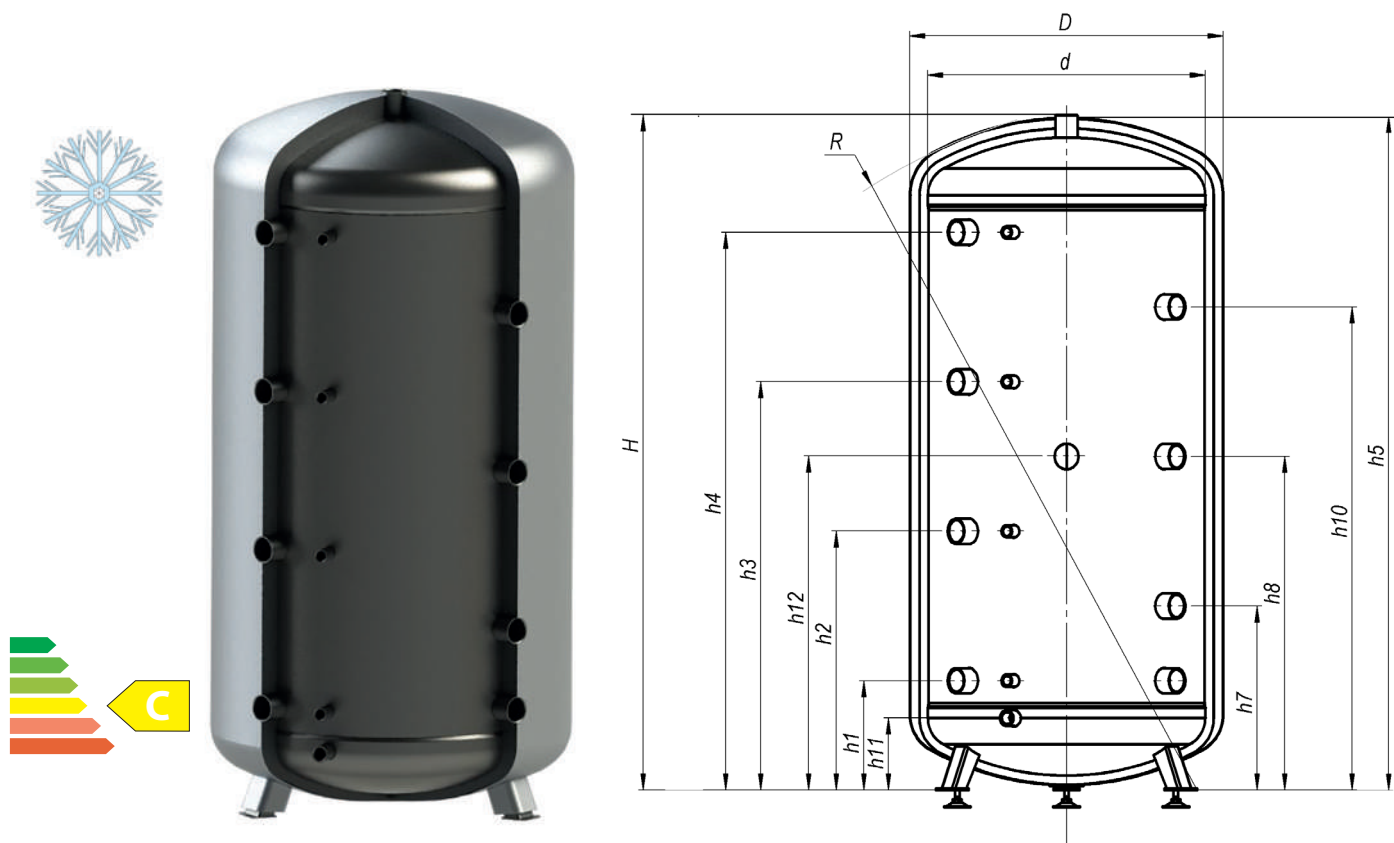
T_{min}
+5° C

T_{max}
+95° C



Dane techniczne	Jedn	Pojemność nominalna/ Kod dostawcy
		100
		KS000100GPKPU
Króciec podłączenia h1	" / mm	5/4 / 187
Króciec podłączenia h2	" / mm	5/4 / 687
Króciec grzałki elektrycznej h3	" / mm	6/4 / 406
Króciec grzałki elektrycznej h4	" / mm	6/4 / 468
Przyłącze do podłączenia / odpowietrznik h5	" / mm	5/4 / 867
Przyłącze odpływowe h6	" / mm	1/2 / 0
Ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,3
Wysokość H	mm	869
Średnica bez izolacji d	mm	430
Średnica z izolacją D	mm	510
Pojemność nominalna	l	100
Waga	kg	21
Przekątna przechyłu R	mm	1008
Klasa efektywności energetycznej		C

Zbiorniki do wody lodowej KHT KS



Dane techniczne	Jedn	Pojemność nominalna/ Kod dostawcy							
		200	300	400	500	800	1000	1500	2000
		KS000200GPKPU	KS000300GPKPU	KS000400GPKPU	KS000500GPKPU	KS000800GPKPU	KS001000GPKPU	KS001500GPKPU	KS002000GPKPU
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 / 380
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 / 843
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 / 1307
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 / 1770
Tuleja na czujnik temperatury	"	1/2							
Króćce podłączenia/ odpowietrznik h5	"/ mm	5/4 / 1333	5/4 / 1369	5/4 / 1619	5/4 / 1886	5/4 / 1691	5/4 / 1941	1990	5/4 / 2147
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 / 612
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 / 1075
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 / 1558
Króćciec spustowy h11	"/ mm	3/4 / 128	3/4 / 146	3/4 / 146	3/4 / 156	3/4 / 191	3/4 / 191	3/4 / 209	3/4 / 294
Króćciec spustowy h12	"/ mm	6/4 / 659	6/4 / 677	6/4 / 802	6/4 / 937	6/4 / 847	6/4 / 972	6/4 / 1190	6/4 / 1235
Ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,3							
Wysokość H	mm	1335	1371	1621	1888	1693	1943	1992	2149
Średnica bez izolacji d/ z izolacją D	mm	502/ 582	603/ 683	603/ 683	651/ 731	790/ 870	790/ 870	1000/ 1080	1196/ 1276
Pojemność nominalna	l	232	338	408	555	722	843	1361	1979
Waga	kg	38	46	53	72	93	106	144	177
Przekątna przechyłu R	mm	1458	1532	1760	2025	1904	2129	2266	2500
Klasa efektywności energetycznej		C	C	C	C	C	C	C	C

Zbiorniki buforowe serii HPTH przeznaczone są do współpracy z pompą ciepła. Izolacja wykonana jest z twardego spienionego poliuretanu, co pozwala na pracę z ciepłem i zimnem w zakresie temperatur od 6°C do 95°C.

Oznaczenie: KHT HPTH-3-V-WP-PU

HPTH - seria

3 - dodatkowy trzeci króciec

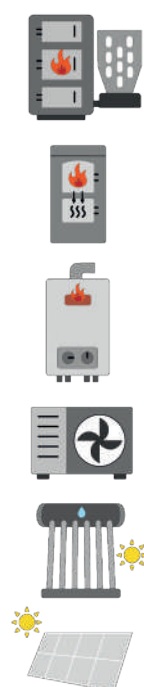
V - pojemność

WP - biały kolor izolacji

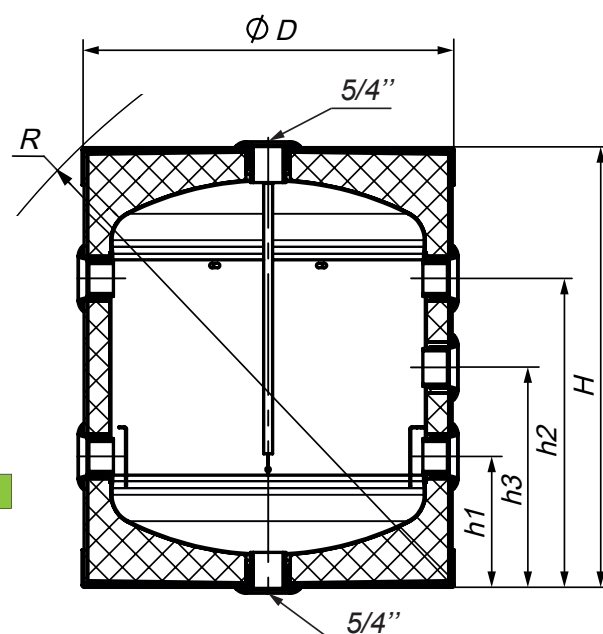
PU - ocieplenie z twardej pianki poliuretanowej



ZETOM Katowice



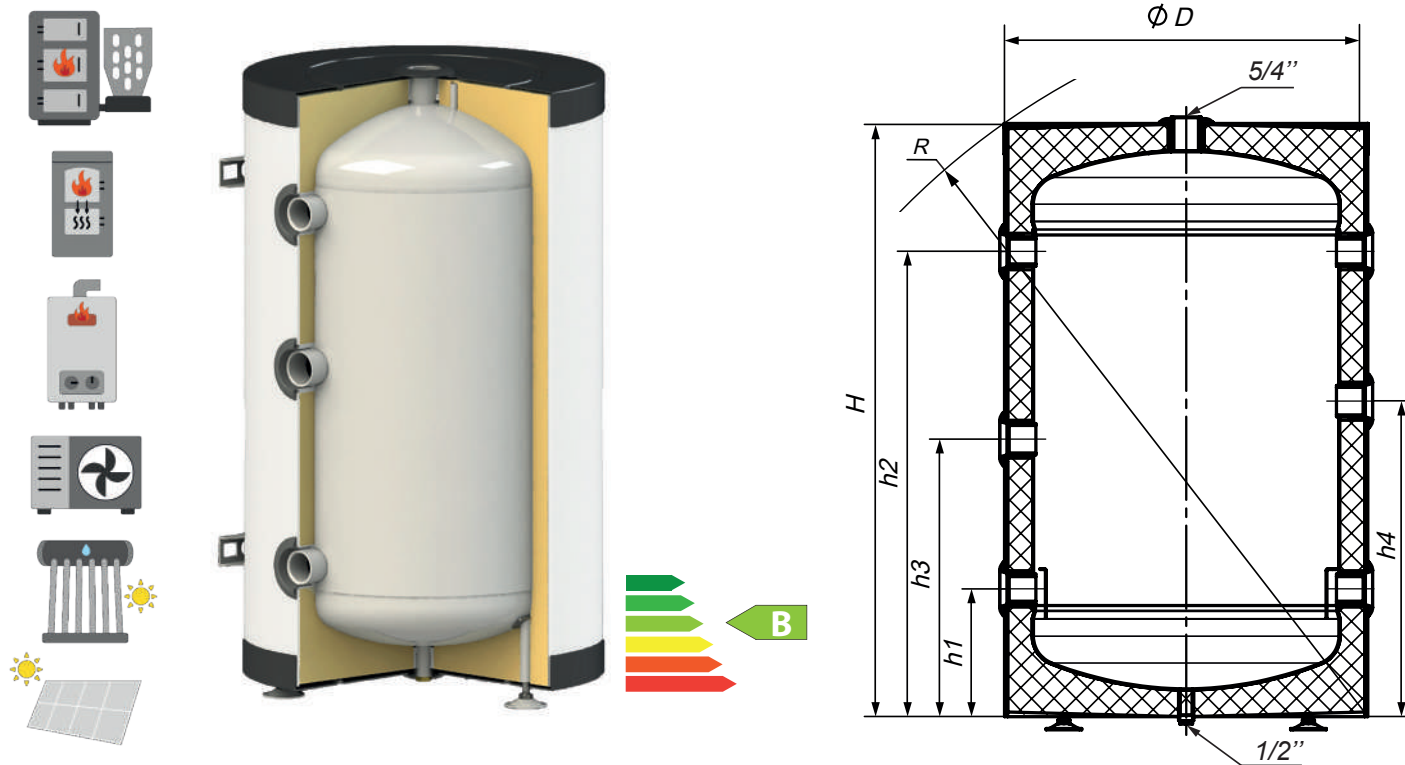
WERSJA WISZĄCA



Dane techniczne	Jedn	Pojemność nominalna/ Kod dostawcy
		60
		HPTH360WPPU
Króciec podłączenia h1	" / mm	5/4 / 181
Króciec podłączenia h2	" / mm	5/4 / 421
Króciec grzałki elektrycznej h3	" / mm	6/4 / 301
Króciec przyłączeniowy górny	"	5/4
Króciec przyłączeniowy dolny	"	5/4
Ciśnienie pracy	MPa	0,5
Wysokość H	mm	609
Średnica z izolacją D	mm	505
Pojemność	l	63
Waga	kg	15
Przekątna przechyłu R	mm	784
Długość grzałki	mm	450
Klasa efektywności energetycznej		B

KHT HPTH-3-WP-PU

WERSJA WISZĄCO - STOJĄCA



Dane techniczne	Jedn	Pojemność nominalna/ Kod dostawcy		
		100	120	150
		HPTH3100WPPU	HPTH3120WPPU	HPTH3150WPPU
Króciec podłączenia h1	" / mm	5/4 / 187	5/4 / 187	5/4 / 220
Króciec podłączenia h2	" / mm	5/4 / 687	5/4 / 822	5/4 / 770
Króciec grzałki elektrycznej h3	" / mm	6/4 / 406	6/4 / 474	6/4 / 464
Króciec grzałki elektrycznej h4	" / mm	6/4 / 468	6/4 / 536	6/4 / 526
Króciec przyłączeniowy górny	"	5/4	5/4	5/4
Króciec przyłączeniowy dolny	"	1/2	1/2	1/2
Ciśnienie pracy zbiornika	MPa		0,5	
Wysokość H	mm	868	1006	990
Średnica z izolacją D	mm	505	505	594
Pojemność	l	101	120	158
Waga	kg	21	23	35
Przekątna przechyłu R	mm	997	1117	1134
Długość grzałki	mm	450	450	500
Klasa efektywności energetycznej		B	B	B

Zbiorniki buforowe serii **HPH Hygienic** skutecznie podgrzewają wodę użytkową w trybie przepływowym, wykorzystując energię ciepłą zgromadzoną w systemie grzewczym. Ciepło jest przekazywane za pomocą zintegrowanego wymiennika o dużej powierzchni, co pozwala na efektywne i szybkie ogrzewanie wody tylko w chwili jej poboru. Dzięki temu idealnie sprawdzają się w niskotemperaturowych instalacjach grzewczych, zapewniając oszczędność energii. Również zbiorniki buforowe **HPH Hygienic mogą być wykorzystywane do separacji systemów glikol-woda** lub do łączenia dwóch źródeł ciepła pracujących w innym ciśnieniu roboczym.

Wymiennik ciepła, wykonany z karbowanej rury ze stali nierdzewnej AISI-316L, gwarantuje higieniczne przygotowanie ciepłej wody, skutecznie eliminując ryzyko rozwoju bakterii Legionella. Dzięki temu zbiornik nie wymaga wysokotemperaturowego podgrzewania. Zbiorniki HPH Hygienic charakteryzują się bezobsługową eksploatacją – nie wymagają corocznej konserwacji ani wymiany anody magnezowej, a ich trwałość przewyższa tradycyjne emaliowane podgrzewacze wody.



Oznaczenie KHT HPhTh-0X-V-GP-PU
KHT HPh-XY-V-GP-PU
KHT HPh-XY-V-GP-PS

HPhTh/ HPh - seria

X - ilość nierdzewnych wymienników ciepła

Y - ilość stalowych wymienników ciepła

V - pojemność

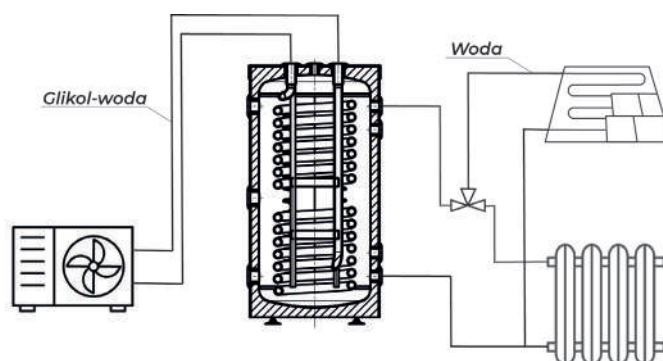
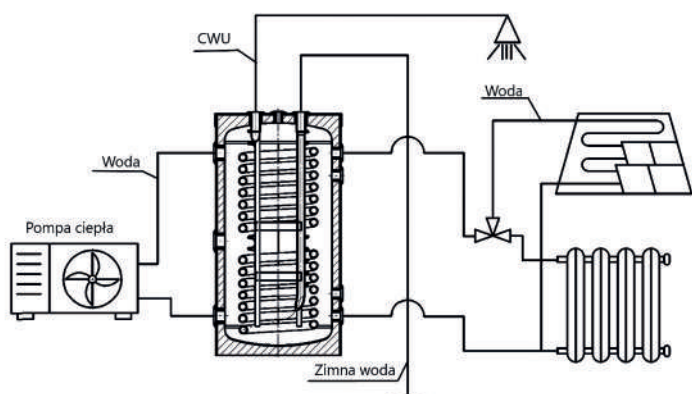
GP - szary kolor izolacji

PU - ocieplenie z twardej pianki poliuretanowej

PS - ocieplenie rozbieralne

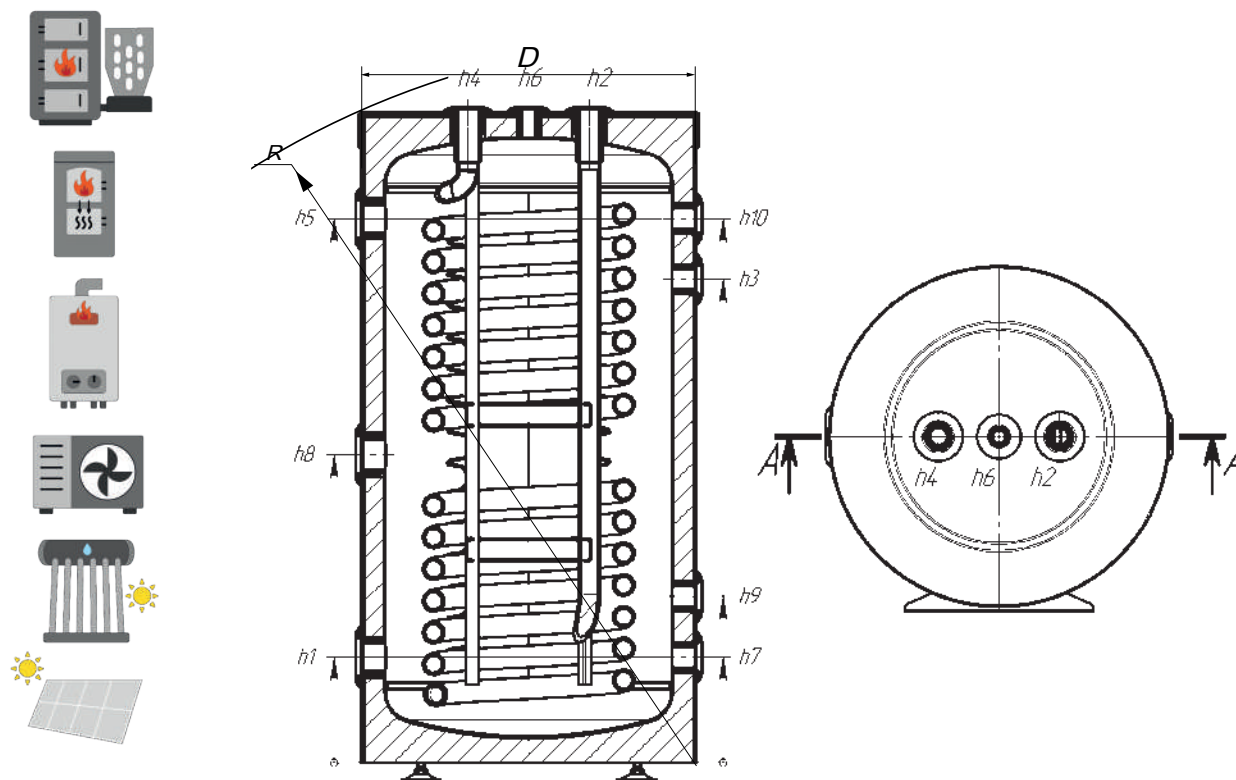


ZETOM Katowice



SERIA KHT HPTh-01-120-GP-PU do pomp ciepła

A-A

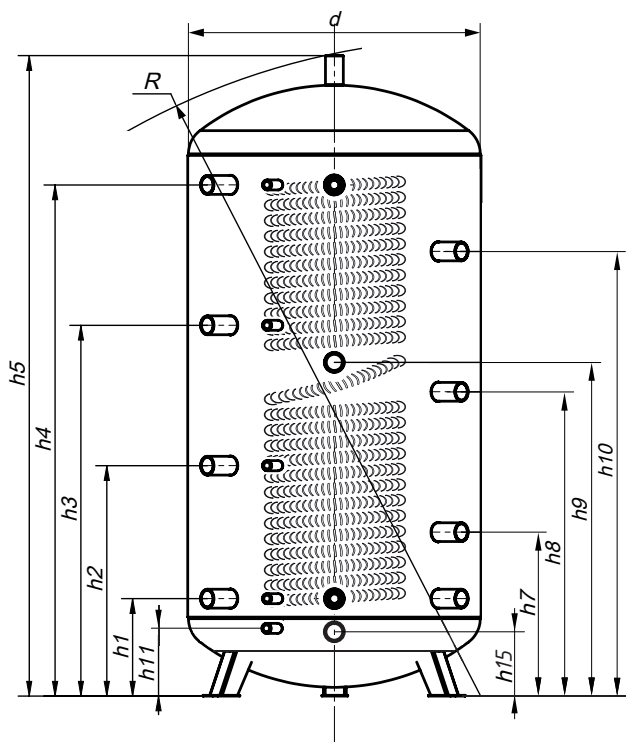


Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna/ Kod dostawcy
		120
		HPTh010120GPPU
Króciec podłączenia h1	"/mm	5/4 / 193
Zasilanie węzownicy h2	"/mm	5/4 / 1057
Króciec podłączenia h3	mm	5/4 / 753
Odpływ wody do c.w.u. h4	"/mm	5/4 / 1057
Króciec podłączenia h5	"/mm	1 / 843
Króciec odpowietrznika h6	"/mm	1/2 / 1057
Rura spustowa h7	"/mm	1 / 193
Króciec grzałki elektrycznej h8	mm	6/4 / 493
Króciec podłączenia h9	mm	1 / 283
Króciec podłączenia h10	mm	1 / 843
Pojemność węzownicy	l	13,8
Powierzchnia węzownicy	m ²	3,5
Moc wymiennika ciepła (70/10/45 °C)	kW	81
Stała wydajność wymiennika ciepła	l/h	1990
Ciśnienie pracy wymiennika ciepła	MPa	1
Maks. ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,5
Wysokość H	mm	1057
Średnica bez izolacji d/ z izolacją D	mm	430/ 505
Całkowita objętość	l	124
Pojemność nominalna V	l	110
Waga	kg	32
Przekątna przechyłu R	mm	1162
Nominalna średnica rury	DN	32
Długość grzałki	mm	450
Klasa efektywności energetycznej		A

SERIA KHT HPh-Premium-10-WP-PU – Zbiorniki buforowe z wężownicą ze stali nierdzewnej AISI 316L, w twardej izolacji

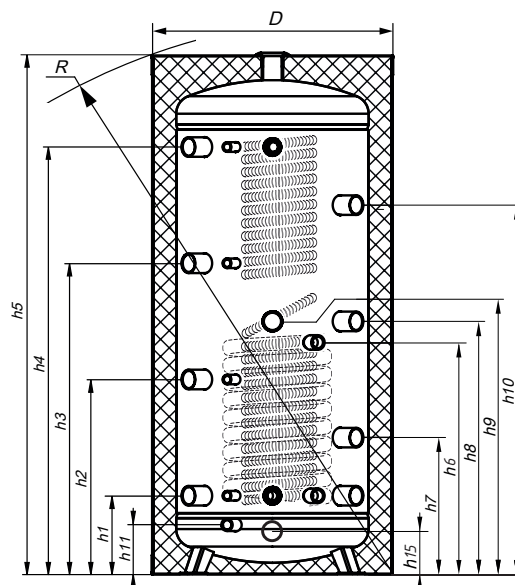
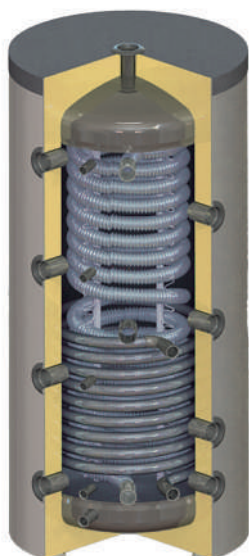


ZETom Katowice®



Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna/ Kod dostawcy		
		200	300	400
		HPh100200GPPU	HPh100300GPPU	HPh100400GPPU
Króćce podłączenia h1	"/ mm	6/4 / 204	6/4 / 222	6/4 / 227
Króćce podłączenia h2	"/ mm	6/4 / 507	6/4 / 525	6/4 / 610
Króćce podłączenia h3	"/ mm	6/4 / 814	6/4 / 829	6/4 / 994
Króćce podłączenia h4	"/ mm	6/4 / 1114	6/4 / 1132	6/4 / 1377
Tuleja na czujnik temperatury	"	1/2		
Króćce podłączenia/ odpowietrznik h5	"/ mm	5/4 / 1351	5/4 / 1387	5/4 / 1637
Odpływ wody z wężownicy CWU h4	"/ mm	5/4 / 1114	5/4 / 1132	5/4 / 1377
Dopływ zimnej wody wężownicy CWU h1	"/ mm	5/4 / 204	5/4 / 222	5/4 / 227
Króćce podłączenia h7	"/ mm	6/4 / 356	6/4 / 374	6/4 / 419
Króćce podłączenia h8	"/ mm	6/4 / 659	6/4 / 677	6/4 / 802
Króciec górnego grzałki elektrycznej h9	"/ mm	6/4 / 659	6/4 / 677	6/4 / 877
Króćce podłączenia h10	"/ mm	6/4 / 962	6/4 / 980	6/4 / 1185
Króciec spustowy h11	"/ mm	3/4 / 128	3/4 / 146	3/4 / 146
Króciec dolnego grzałki elektrycznej h15	"/ mm	6/4 / 125	6/4 / 132	6/4 / 132
Cisnienie pracy wymienników ciepła	MPa	1		
Powierzchnia wężownicy CWU	m ²	4,5	4,5	4,5
Pojemność wężownicy CWU	l	18	18	18
Cisnienie pracy zbiornika	MPa	0,5		
Wysokość H	mm	1369	1405	1655
Średnica bez izolacji d/ z izolacją D	mm	502/ 634	603/ 735	603/ 735
Całkowita pojemność	l	238	338	408
Pojemność nominalna	l	214	319	391
Waga	kg	55	64	74
Przekątna przechyty R	mm	1501	1576	1802
Nominalna średnica rury	DN	32		
Długość grzałki	mm	500	600	600
Klasa efektywności energetycznej		A	A	A

SERIA KHT HPh-11-GP-PU – Zbiorniki buforowe z wężownicą ze stali nierdzewnej AISI 316L i dolną wężownicą ze stali węglowej

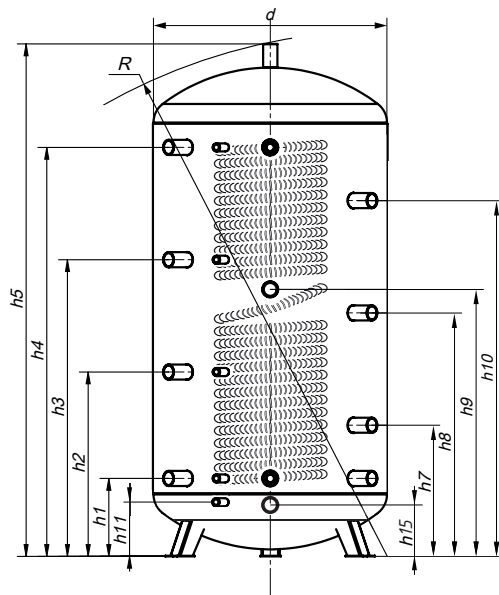


Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna/ Kod dostawy		
		200	300	400
		HPh110200GPPU	HPh110300GPPU	HPh110400GPPU
Króćce podłączenia h1	"/ mm	6/4 / 212	6/4 / 231	6/4 / 236
Króćce podłączenia h2	"/ mm	6/4 / 516	6/4 / 534	6/4 / 619
Króćce podłączenia h3	"/ mm	6/4 / 819	6/4 / 837	6/4 / 1002
Króćce podłączenia 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
Powrót z dolnej wężownicy h1	"/ mm	1 / 212	1 / 231	1 / 236
Zasilanie dolnej wężownicy h6	"/ mm	1 / 612	1 / 631	1 / 836
Odpływ wody z wężownicy CWU h4	"/ mm	5/4 / 1122	5/4 / 1141	5/4 / 1386
Dopływ zimnej wody wężownicy CWU h1	"/ mm	5/4 / 212	5/4 / 231	5/4 / 236
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
Króciec górnej grzałki elektrycznej h9	"/ mm	6/4 / 667	6/4 / 686	6/4 / 886
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
Króciec dolnej grzałki elektrycznej h15	"/ mm	6/4 / 119	6/4 / 137	6/4 / 137
Ciśnienie pracy wymienników ciepła	MPa	1		
Powierzchnia dolnego wymiennika ciepła	m ²	1,2	1,2	1,8
Pojemność dolnej wężownicy	l	7,4	7,4	11,2
Powierzchnia wężownicy CWU	m ²	4,5	4,5	4,5
Pojemność wężownicy CWU	l	11	11	13
Ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,5		
Wysokość H	mm	1369	1405	1655
Średnica bez izolacji d/ z izolacją D	mm	502/ 634	603/ 735	603/ 735
Całkowita pojemność	l	236	344	419
Pojemność nominalna	l	215	323	391
Waga	kg	71	81	98
Przekątna przechyłu R	mm	1501	1576	1802
Nominalna średnica rury	DN	32		
Długość grzałki	mm	500	600	600
Klasa efektywności energetycznej		A	A	A

SERIA KHT HPh-10-GP-PS – Zbiorniki buforowe z węzownicą ze stali nierdzewnej AISI 316L w zdejmowanej izolacji

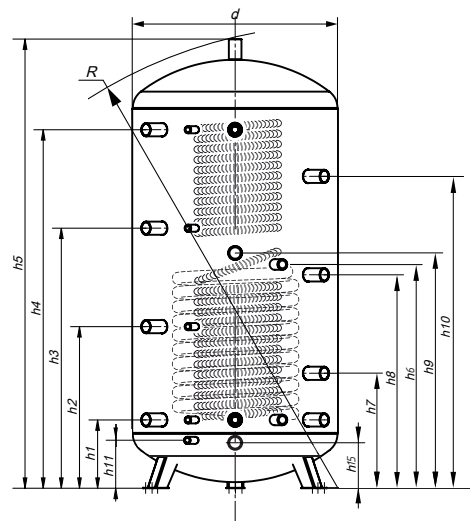


ZETOM Katowice



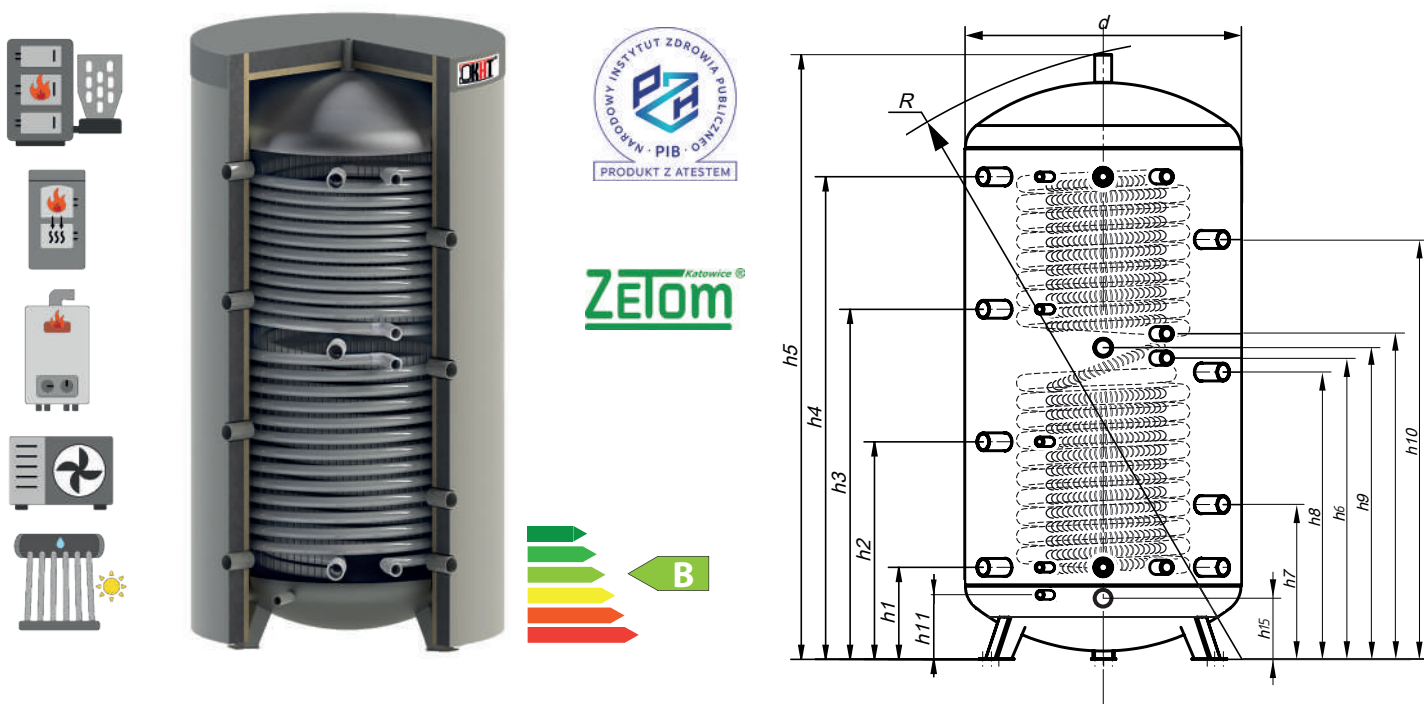
Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna/ Kod dostawy							
		200	300	400	500	800	1000	1500	2000
		HPh100200GPPS	HPh100300GPPS	HPh100400GPPS	HPh100500GPPS	HPh100800GPPS	HPh101000GPPS	HPh101500GPPS	HPh102000GPPS
Króćce podłączenia h1	"/ mm	6/4 / 204	6/4 / 222	6/4 / 227	6/4 / 242	6/4 / 272	6/4 / 277	6/4 / 295	6/4 / 385
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 / 848
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 / 1312
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 / 1775
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 / 2206
Odpływ wody z węzownicy CWU h4	"/ mm	1 / 1114	1 / 1132	1 / 1377	5/4 / 1632	5/4 / 1422	5/4 / 1667	5/4 / 1685	5/4 / 1775
Dopływ zimnej wody węzownicy CWU h1	"/ mm	1 / 204	1 / 222	1 / 227	5/4 / 242	5/4 / 272	5/4 / 277	5/4 / 295	5/4 / 385
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 / 617
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 / 1080
Króciec górnego grzałki elektrycznej h9	"/ mm	6/4 / 659	6/4 / 677	6/4 / 877	6/4 / 1037	6/4 / 922	6/4 / 1047	6/4 / 1115	6/4 / 1205
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 / 1543
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 / 299
Króciec dolnego grzałki elektrycznej h15	"/ mm	6/4 / 119	6/4 / 137	6/4 / 137	6/4 / 152	6/4 / 182	6/4 / 182	6/4 / 199	6/4 / 290
Ciśnienie pracy wymienników ciepła	MPa	1	1	1	1	0,8	0,8	0,8	0,8
Powierzchnia węzownicy CWU	m ²	3,5	3,5	4	5	6	7,8	8	8
Pojemność węzownicy CWU	l	11	11	13	15,8	23	30	30,7	30,7
Ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3
Wysokość H	mm	1380	1416	1666	1933	1738	1988	2029	2217
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
Całkowita pojemność	l	236	344	419	566	733	850	1361	2113
Pojemność nominalna	l	224	332	405	545	704	819	1329	2081
Waga	kg	53	62	70	97	107	121	187	247
Przekątna przechyty R	mm	1409	1455	1699	1968	1791	2034	2099	2199
Nominalna średnica rury	DN	25	25	25	32	32	32	32	32
Długość grzałki	mm	500	600	600	650	790	790	995	1195
Klasa efektywności energetycznej		B	B	B	B	B	B	C	C

SERIA KHT HPh-11-GP-PS – Zbiorniki buforowe z wężownicą ze stali nierdziejowej AISI 316L i dolną wężownicą ze stali węglowej w zdejmowanej izolacji

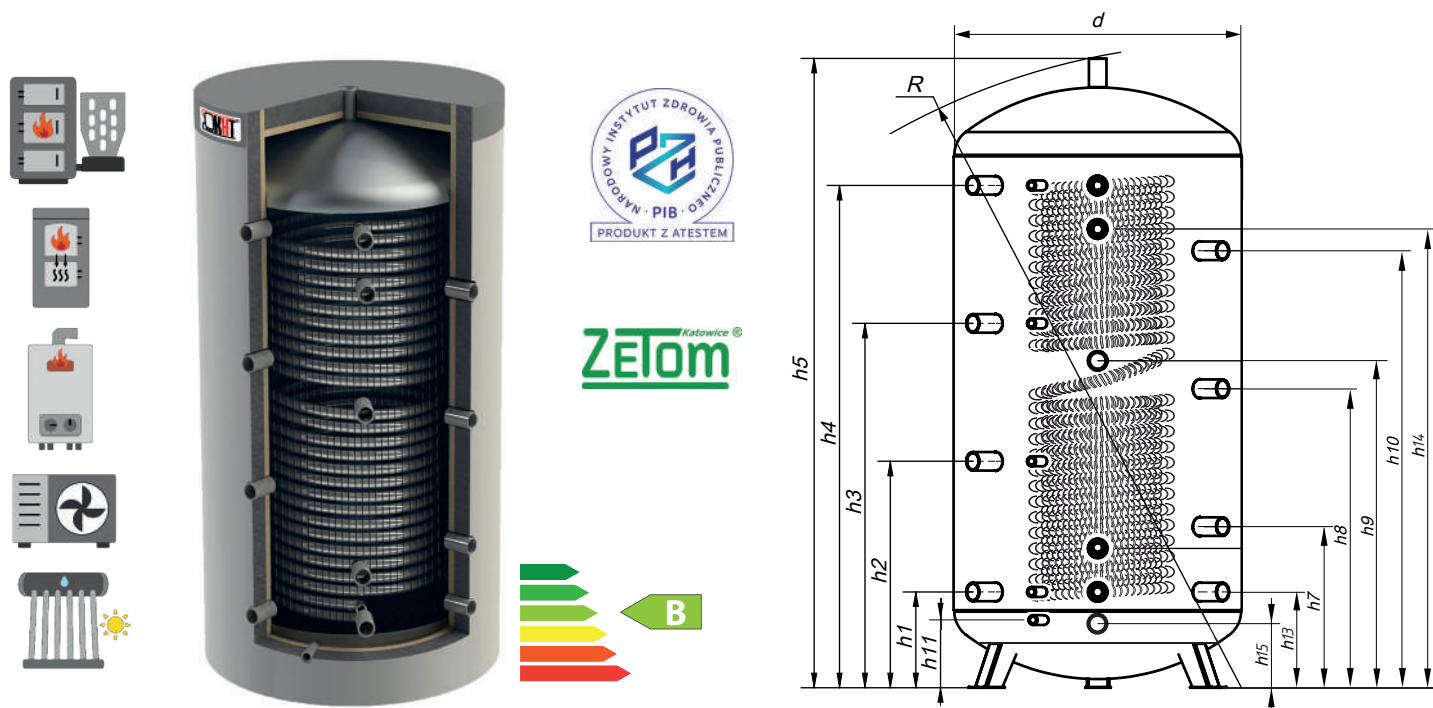


Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna/ Kod dostawcy							
		200	300	400	500	800	1000	1500	2000
		HPh110200GPPS	HPh110300GPPS	HPh110400GPPS	HPh110500GPPS	HPh110800GPPS	HPh111000GPPS	HPh111500GPPS	HPh112000GPPS
Króćce podłączenia h1	"/ mm	6/4 / 204	6/4 / 222	6/4 / 227	6/4 / 242	6/4 / 272	6/4 / 277	6/4 / 295	6/4 / 385
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 / 848
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 / 1312
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 / 1775
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 / 2206
Powrót z dolnej wężownicy h1	"/ mm	1 / 204	1 / 222	1 / 227	1 / 242	5/4 / 272	5/4 / 277	5/4 / 295	5/4 / 385
Zasilanie dolnej wężownicy h6	"/ mm	1 / 604	1 / 622	1 / 827	1 / 842	5/4 / 872	5/4 / 877	5/4 / 1045	5/4 / 1135
Odpływ wody z wężownicy CWU h4	"/ mm	1 / 1114	1 / 1132	1 / 1377	5/4 / 1632	5/4 / 1422	5/4 / 1667	5/4 / 1685	5/4 / 1775
Dopływ zimnej wody wężownicy CWU h1	"/ mm	1 / 204	1 / 222	1 / 227	5/4 / 242	5/4 / 272	5/4 / 277	5/4 / 295	5/4 / 385
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 / 617
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 / 1080
Króciec górnej grzałki elektrycznej h9	"/ mm	6/4 / 659	6/4 / 677	6/4 / 877	6/4 / 1037	6/4 / 922	6/4 / 1047	6/4 / 1115	6/4 / 1205
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 / 1543
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 / 299
Króciec dolnej grzałki elektrycznej h15	"/ mm	6/4 / 119	6/4 / 137	6/4 / 137	6/4 / 152	6/4 / 182	6/4 / 182	6/4 / 199	6/4 / 290
Ciśnienie pracy wymienników ciepła	MPa	1	1	1	1	0,8	0,8	0,8	0,8
Ciśnienie pracy wężownicy CWU	MPa	1							
Powierzchnia dolnego wymiennika ciepła	m ²	1,2	1,2	1,8	1,8	3,2	3,2	4,7	4,7
Pojemność dolnego wymiennika ciepła	l	7,4	7,4	11,2	11,2	29,5	29,5	42	42
Powierzchnia wężownicy CWU	m ²	3,5	3,5	4	5	6	7,8	8	8
Pojemność wężownicy CWU	l	11	11	13	16	23	30	30,7	30,7
Ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3
Wysokość H	mm	1380	1416	1666	1933	1738	1988	2029	2217
Średnica bez izolacji d/ z izolacją D	mm	502/ 674	603/775	603/ 775	651/ 823	790/ 962	790/ 962	997/ 1169	1196/ 1368
Całkowita pojemność	l	236	344	419	566	733	850	1361	2113
Pojemność nominalna	l	215	323	391	531	675	785	1279	2031
Waga	kg	70	78	95	121	156	173	270	313
Przekątna przechyłu R	mm	1409	1455	1699	1968	1791	2034	2099	2199
Nominalna średnica rury	DN	25	25	25	32	32	32	32	32
Długość grzałki	mm	500	600	600	650	790	790	995	1195
Klasa efektywności energetycznej		B	B	B	B	B	B	C	C

SERIA KHT HPh-12-GP-PS



SERIA KHT HPh-20-GP-PS



SERIA KHT HPh-12-GP-PS

Zbiorniki buforowe z węzownicą ze stali nierdzewnej AISI 316L oraz dolną i górną węzownicą ze stali węglowej w zdejmowanej izolacji

Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna/ Kod dostawcy				
		500	800	1000	1500	2000
		HPh120500GPPS	HPh120800GPPS	HPh121000GPPS	HPh121500GPPS	HPh122000GPPS
Króćce podłączenia h1	"/ mm	6/4 / 242	6/4 / 272	6/4 / 277	6/4 / 295	6/4 / 385
Króćce podłączenia h2	"/ mm	6/4 / 705	6/4 / 655	6/4 / 740	6/4 / 758	6/4 / 848
Króćce podłączenia h3	"/ mm	6/4 / 1169	6/4 / 1039	6/4 / 1204	6/4 / 1222	6/4 / 1312
Króćce podłączenia h4	"/ mm	6/4 / 1632	6/4 / 1422	6/4 / 1667	6/4 / 1685	6/4 / 1775
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 / 2206
Powrót z górny węzownicy h12	"/ mm	1 / 1232	5/4 / 972	5/4 / 1217	5/4 / 1185	5/4 / 1275
Zasilanie górny węzownicy h4	"/ mm	5/4 / 1632	5/4 / 1422	5/4 / 1667	5/4 / 1685	5/4 / 1775
Powrót z dolnej węzownicy h1	"/ mm	5/4 / 242	5/4 / 272	5/4 / 277	5/4 / 295	5/4 / 385
Zasilanie dolnej węzownicy h6	"/ mm	1 / 842	5/4 / 872	5/4 / 877	5/4 / 1045	5/4 / 1135
Odpływ wody z węzownicy CWU h4	"/ mm	5/4 / 1632	5/4 / 1422	5/4 / 1667	5/4 / 1685	5/4 / 1775
Dopływ zimnej wody węzownicy CWU h1	"/ mm	5/4 / 242	5/4 / 272	5/4 / 277	5/4 / 295	5/4 / 385
Króćce podłączenia h7	"/ mm	6/4 / 474	6/4 / 464	6/4 / 509	6/4 / 527	6/4 / 617
Króćce podłączenia h8	"/ mm	6/4 / 937	6/4 / 847	6/4 / 972	6/4 / 990	6/4 / 1080
Króćciec górnego grzałki elektrycznej h9	"/ mm	6/4 / 1037	6/4 / 922	6/4 / 1047	6/4 / 1115	6/4 / 1205
Króćce podłączenia h10	"/ mm	6/4 / 1400	6/4 / 1230	6/4 / 1435	6/4 / 1453	6/4 / 1498
Króćciec spustowy h11	"/ mm	3/4 / 156	3/4 / 191	3/4 / 191	3/4 / 209	3/4 / 254
Króćciec dolnego grzałki elektrycznej h15	"/ mm	6/4 / 152	6/4 / 182	6/4 / 182	6/4 / 199	6/4 / 290
Ciśnienie pracy górny i dolnej węzownicy	MPa	1	0,8	0,8	0,8	0,8
Ciśnienie pracy węzownicy CWU	MPa	1				
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
Powierzchnia węzownicy CWU	m ²	5	6	7,8	8	8
Pojemność węzownicy CWU	l	15,8	23	30	30,7	30,7
Ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3
Wysokość H	mm	1933	1738	1988	2029	2217
Średnica bez izolacji d/ z izolacją D	mm	651/ 823	790/ 962	790/ 962	997/ 1169	1196/ 1368
Całkowita pojemność	l	566	733	850	1361	2113
Pojemność nominalna	l	520	650	760	1245	1997
Waga	kg	151	185	202	309	395
Przekątna przechyłu R	mm	1968	1791	2034	2099	2199
Nominalna średnica rury	DN	32				
Długość grzałki	mm	650	790	790	995	1195
Klasa efektywności energetycznej		B	B	B	C	C

SERIA KHT HPh-20-GP-PS

Zbiorniki buforowe z 2 węzownikami ze stali nierdzewnej AISI 316L w zdejmowanej izolacji

Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna/ Kod dostawcy				
		500	800	1000	1500	2000
		HPh200500GPPS	HPh200800GPPS	HPh201000GPPS	HPh201500GPPS	HPh202000GPPS
Króćce podłączenia h1	"/ mm	6/4 / 242	6/4 / 272	6/4 / 277	6/4 / 295	6/4 / 385
Króćce podłączenia h2	"/ mm	6/4 / 705	6/4 / 655	6/4 / 740	6/4 / 758	6/4 / 848
Króćce podłączenia h3	"/ mm	6/4 / 1169	6/4 / 1039	6/4 / 1204	6/4 / 1222	6/4 / 1312
Króćce podłączenia h4	"/ mm	6/4 / 1632	6/4 / 1422	6/4 / 1667	6/4 / 1685	6/4 / 1775
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 / 2206
Odpływ wody z węzownicy CWU h4	"/ mm	5/4 / 1632	5/4 / 1422	5/4 / 1667	5/4 / 1685	5/4 / 1775
Dopływ zimnej wody węzownicy CWU h1	"/ mm	5/4 / 242	5/4 / 272	5/4 / 277	5/4 / 295	5/4 / 385
Odpływ wody z węzownicy HP h14	"/ mm	5/4 / 1512	5/4 / 1302	5/4 / 1547	5/4 / 1565	5/4 / 1655
Dopływ zimnej wody węzownicy HP h13	"/ mm	5/4 / 362	5/4 / 392	5/4 / 397	5/4 / 415	5/4 / 505
Króćce podłączenia h7	"/ mm	6/4 / 474	6/4 / 464	6/4 / 509	6/4 / 527	6/4 / 617
Króćce podłączenia h8	"/ mm	6/4 / 937	6/4 / 847	6/4 / 972	6/4 / 990	6/4 / 1080
Króciec górnego grzałki elektrycznej h9	"/ mm	6/4 / 1037	6/4 / 922	6/4 / 1047	6/4 / 1115	6/4 / 1205
Króćce podłączenia h10	"/ mm	6/4 / 1400	6/4 / 1230	6/4 / 1435	6/4 / 1453	6/4 / 1543
Króciec spustowy h11	"/ mm	3/4 / 156	3/4 / 191	3/4 / 191	3/4 / 209	3/4 / 299
Króciec dolnego grzałki elektrycznej h15	"/ mm	6/4 / 152	6/4 / 182	6/4 / 182	6/4 / 199	6/4 / 290
Ciśnienie pracy wymienników ciepła	MPa	1	0,8	0,8	0,8	0,8
Powierzchnia węzownicy CWU	m²	5	6	7,8	8	8
Pojemność węzownicy CWU	l	16	23	30	30,7	30,7
Powierzchnia węzownicy HP	m²	5	6	7,8	8	8
Pojemność węzownicy HP	l	15,8	23	30	30,7	30,7
Ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3
Wysokość H	mm	1933	1738	1988	2029	2217
Średnica bez izolacji d/ z izolacją D	mm	651/ 823	790/ 962	790/ 962	997/ 1169	1196/ 1368
Całkowita pojemność	l	566	733	850	1361	2113
Pojemność nominalna	l	525	685	788	1298	2050
Waga	kg	110	122	140	207	267
Przekątna przechyłu R	mm	1968	1791	2034	2099	2199
Nominalna średnica rury	DN	32				
Długość grzałki	mm	650	790	790	995	1195
Klasa efektywności energetycznej		B	B	B	C	C

Zbiorniki buforowe serii HPTU efektywnie podgrzewają wodę użytkową w trybie przepływowym, wykorzystując energię ciepłą zgromadzoną w systemie grzewczym. Ciepło przekazywane jest za pomocą zintegrowanego wymiennika o dużej powierzchni, co pozwala na wydajne i szybkie podgrzanie wody wyłącznie w momencie jej poboru. Dzięki temu idealnie nadają się do niskotemperaturowych systemów grzewczych, zapewniając oszczędność energii.

Zbiorniki buforowe HPTU mogą być również stosowane do rozdzielania systemów, glikol-woda, lub do łączenia dwóch źródeł ciepła pracujących przy różnych ciśnieniach roboczych.

Wymiennik wykonany z karbowanej rury nierdzewnej ze stali AISI-316L zapewnia higieniczne przygotowanie ciepłej wody użytkowej, eliminując ryzyko rozwoju bakterii Legionella i tym samym konieczność okresowego podgrzewania w wysokiej temperaturze. Zbiorniki HPTU nie wymagają corocznej konserwacji, w tym wymiany anody magnezowej, a ich żywotność jest dłuższa w porównaniu z emaliowanymi podgrzewaczami wody.

Zbiorniki buforowe mogą opcjonalnie posiadać wysokowydajne wymienniki ciepła typu blokowego TU4 wykonane ze stali nierdzewnej. W zależności od modelu (wersji) do zbiornika buforowego dodawana jest odpowiednia liczba wymienników z właściwym rozmieszczeniem.

Oznaczenie: KHT HPTU-XYZ-V-GP-PS



HPTU - seria

X - model z górnym wymiennikiem

Y - model z środkowym wymiennikiem

Z - model z dolnym wymiennikiem

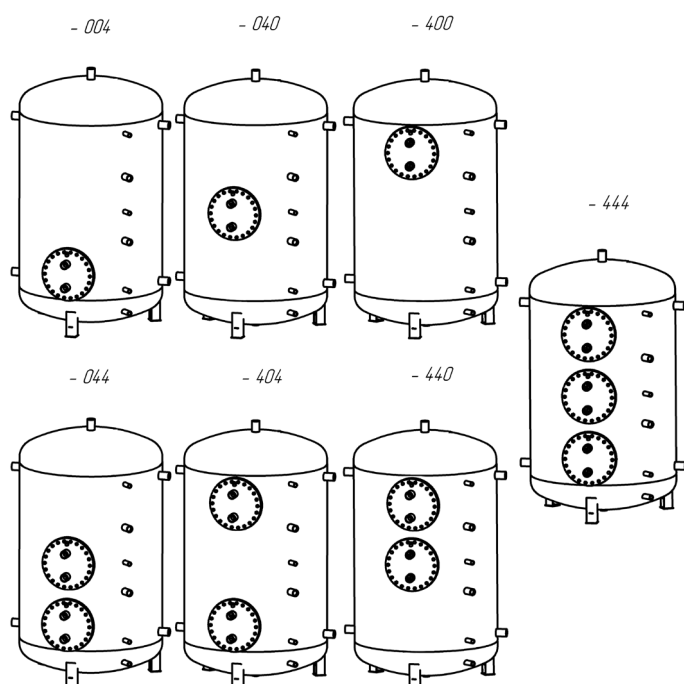
V - pojemność

GP - szary kolor izolacji

PS - ocieplenie rozbiieralne



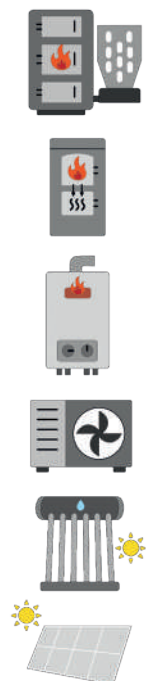
ZETOM Katowice®



P_{max}
6 bar

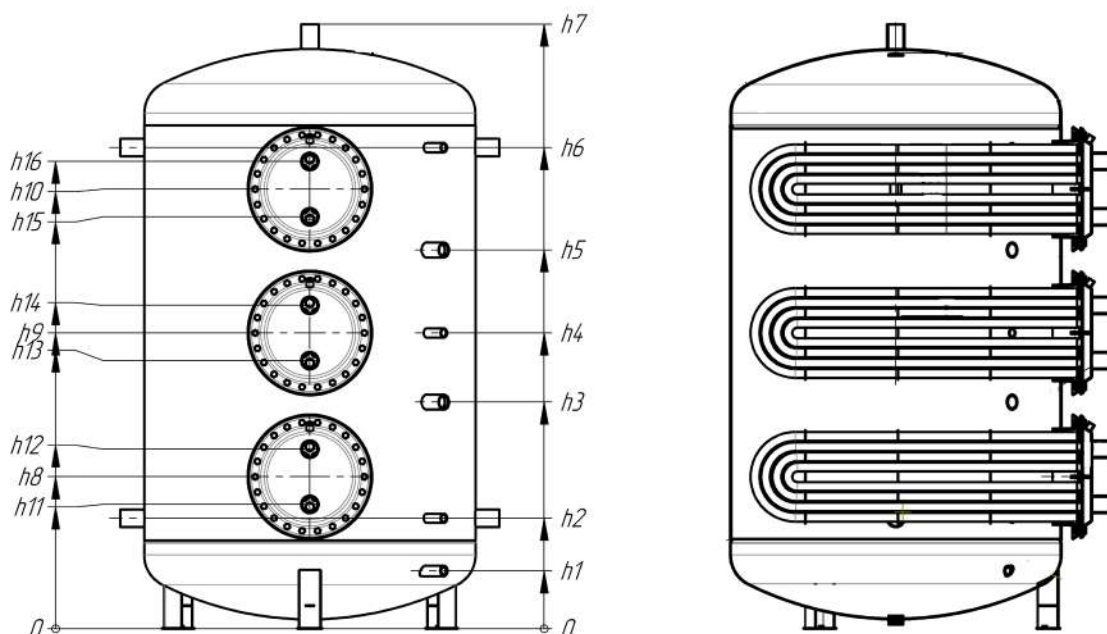
T_{max}
95° C

SERIA HPTU-004/044/444-GP-PS



Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna/ Kod dostawcy				
		750	1000	1500	2000	2500
		HPTU0040750GPPS	HPTU0041000GPPS	HPTU0041500GPPS	HPTU0042000GPPS	HPTU0042500GPPS
		HPTU0440750GPPS	HPTU0441000GPPS	HPTU0441500GPPS	HPTU0442000GPPS	HPTU0442500GPPS
Króćce podłączenia / Króciec spustowy h1	"/ mm	1 / 215	1 / 201	1 / 267	1 / 209	1 / 335
Króćce podłączenia h2	"/ mm	6/4 / 336	6/4 / 326	2 / 392	2 / 399	2 / 460
Tuleja na czujnik temperatury h2	"/ mm	3/4 / 336	3/4 / 326	3/4 / 392	3/4 / 399	3/4 / 460
Króćce podłączenia h3	"/ mm	6/4 / 756	6/4 / 746	6/4 / 802	6/4 / 819	6/4 / 870
Tuleja na czujnik temperatury h4	"/ mm	3/4 / 1031	3/4 / 996	3/4 / 1062	3/4 / 1069	3/4 / 1130
Króćce podłączenia h5	"/ mm	6/4 / 1256	6/4 / 1246	6/4 / 1312	2 / 1319	2 / 1380
Króćce podłączenia h6	"/ mm	6/4 / 1306	6/4 / 1246	6/4 / 1322	6/4 / 1319	6/4 / 1390
Tuleja na czujnik temperatury h7	"/ mm	3/4 / 1676	3/4 / 1666	3/4 / 1732	3/4 / 1739	3/4 / 1800
Kołnierz rewizyjny TU4 h8	mm/mm	340 / 486	340 / 476	340 / 542	340 / 549	340 / 610
Kołnierz rewizyjny TU4 h9	mm/mm	340 / 1006	340 / 996	340 / 1062	340 / 1069	340 / 1130
Kołnierz rewizyjny TU4 h10	mm/mm	340 / 1526	340 / 1516	340 / 1582	340 / 1589	340 / 1650
Maks. ciśnienie pracy zbiornika P	MPa			0.6		
Wysokość H	mm	2025	2045	2135	2186	2242
Średnica bez izolacji d	mm	750	850	1000	1200	1300
Średnica z izolacją D	mm	920	1020	1170	1370	1470
Pojemność V	l	760	988	1422	2046	2411
Maksymalna waga w zależności od dobranego wymiennika ciepła (z 1 wym./ 2 wym./ 3 wym.)	kg	156/ 184/ 212	187/ 216/ 245	219/ 251/ 283	311/ 345/ 379	394/ 430/ 466
Przekątna przechyłu R	mm	2224	2276	2417	2580	2664
Maksymalna długość wymiennika ciepła typu blokowego TU4	mm	700	850	950	1090	1300

SERIA HPTU-004/044/444-GP-PS



Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna/ Kod dostawy				
		3000	4000	5000	7000	10000
		HPTU0043000GPPS	HPTU0044000GPPS	HPTU0045000GPPS	HPTU0047000GPPS	HPTU00410000GPPS
		HPTU0443000GPPS	HPTU0444000GPPS	HPTU0445000GPPS	HPTU0447000GPPS	HPTU04410000GPPS
		HPTU4443000GPPS	HPTU4444000GPPS	HPTU4445000GPPS	HPTU4447000GPPS	HPTU44410000GPPS
Króćce podłączenia / Króciec spustowy h1	"/ mm	1 / 371	1 / 424	1 / 430	1 / 430	1 / 430
Króćce podłączenia h2	"/ mm	2 / 496	2 / 505	3 / 535	3 / 535	3 / 540
Tuleja na czujnik temperatury h2	"/ mm	3/4 / 496	3/4 / 505	3/4 / 535	3/4 / 535	3/4 / 540
Króćce podłączenia h3	"/ mm	6/4 / 916	6/4 / 870	6/4 / 1095	6/4 / 1205	6/4 / 1695
Tuleja na czujnik temperatury h4	"/ mm	3/4 / 1166	3/4 / 1200	3/4 / 1505	3/4 / 1930	3/4 / 2705
Króćce podłączenia h5	"/ mm	2 / 1416	2 / 1895	3 / 2055	3 / 2955	3 / 4455
Króćce podłączenia h6	"/ mm	6/4 / 1466	6/4 / 1540	6/4 / 1915	6/4 / 2245	6/4 / 3715
Tuleja na czujnik temperatury h7	"/ mm	3/4 / 1836	3/4 / 1895	3/4 / 2475	3/4 / 3375	3/4 / 4870
Kołnierz rewizyjny TU4 h8	mm/mm	340 / 646	340 / 685	340 / 685	340 / 685	340 / 685
Kołnierz rewizyjny TU4 h9	mm/mm	340 / 1167	340 / 1205	340 / 1505	340 / 1725	340 / 2705
Kołnierz rewizyjny TU4 h10	mm/mm	340 / 1687	340 / 1725	340 / 2325	340 / 3225	340 / 4725
Maks. ciśnienie pracy zbiornika P	MPa	0.6				
Wysokość H	mm	2308	2379	2985	3885	5385
Średnica bez izolacji d	mm	1400	1600	1600	1600	1600
Średnica z izolacją D	mm	1570	1770	1770	1770	1770
Pojemność V	l	2765	3734	5095	6885	9901
Maksymalna waga w zależności od wybranego wymiennika ciepła (z 1 wym./ 2 wym./ 3 wym.)	kg	395/ 432/ 469	568/ 608/ 648	699/ 739/ 779	872/ 912/ 952	1166/ 1206/ 1246
Przekątna przechyłu R	mm	2791	2965	3470	4269	5668
Maksymalna długość wymiennika ciepła typu blokowego TU4	mm	1500	1500	1560	1560	1560

Zbiorniki buforowe PS są przeznaczone do pracy w systemach grzewczych które mogą pracować pod nadciśnieniem wewnętrznego czynnika grzewczego do 0,5 MPa, wykonane ze stali węglowej bez wewnętrznej powłoki. Zbiorniki buforowe PS są dostępne w trzech modelach: PS-00, PS-01, PS-02. Dostępne w pojemnościach od 200 do 10 000 litrów.

Szczególną cechą tej serii zbiorników buforowych jest rozmieszczenie króćców przyłączeniowych pod kątem 90°, co ułatwia optymalny montaż zbiornika w kotłowni.

Istnieje możliwość wykonania na zamówienie również zbiornika buforowego PS z wymiennikami o dużej powierzchni ze stali nierdzewnej dla układów hydraulicznych wymagających dużej powierzchni wymiany i dużych przepływów.

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



PS - seria
Y - ilość stalowych wymienników ciepła
V - pojemność
GP - szary kolor izolacji
PU - ocieplenie z twardej pianki poliuretanowej
PUM - izolacja z demontowalnej miękkiej pianki poliuretanowej.
PS - ocieplenie rozbieralne

MODEL PS-01

Zbiornik buforowy z dolnym wymiennikiem ciepła wykonanym ze stali węglowej:

- możliwość podłączenia kolektorów słonecznych, pomp ciepła oraz innych źródeł energii.

MODEL PS-02

Zbiornik buforowy z dwoma wbudowanymi wymiennikami ciepła wykonanymi ze stali węglowej:

- możliwość podłączenia kolektorów słonecznych, pomp ciepła oraz innych źródeł energii;
- podłączenie źródeł z innym typem lub ciśnieniem czynnika grzewczego.

ZETOM Katowice

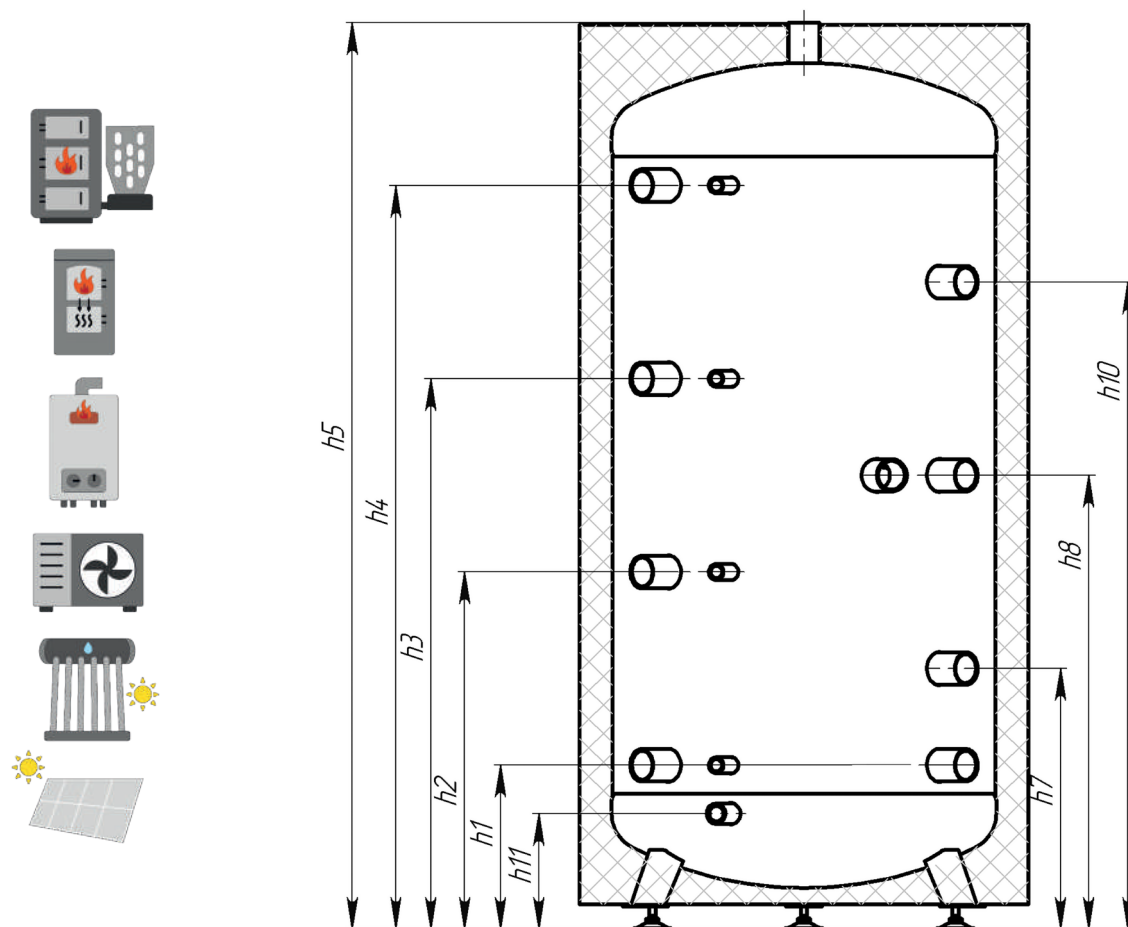


$P_{\max}$
5 bar

$T_{\max}$
95° C

SERIA KHT PS-00-GP-PU

Zbiorniki buforowe bez wężownic w twardej izolacji



Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna/ Kod dostawcy		
		200	300	400
		PS000200GPPU	PS000300GPPU	PS000400GPPU
Króćce połączenia h1	" /mm	6/4 / 212	6/4 / 231	6/4 / 236
Króćce połączenia h2	" /mm	6/4 / 516	6/4 / 534	6/4 / 619
Króćce połączenia h3	" /mm	6/4 / 819	6/4 / 837	6/4 / 1002
Króćce połączenia h4	" /mm	6/4 / 1122	6/4 / 1141	6/4 / 1386
Tuleja na czujnik temperatury	"	1/2		
Króćce połączenia/ odpowietrznik h5	" /mm	5/4 / 1360	5/4 / 1396	5/4 / 1646
Króćce połączenia h7	" /mm	6/4 / 364	6/4 / 382	6/4 / 427
Króćce połączenia/ Króciec grzałki elektrycznej h8	" /mm	6/4 / 667	6/4 / 686	6/4 / 811
Króćce połączenia 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	0,5		
Wysokość H	mm	1369	1405	1655
Średnica bez izolacji d	mm	502	603	603
Średnica z izolacją D	mm	634	735	735
Pojemność	l	236	344	389
Waga	kg	44	54	61
Przekątna przechyłu R	mm	1501	1576	1802
Długość grzałki	mm	500	600	600
Klasa efektywności energetycznej		A	A	A

SERIA KHT PS-00-GP-PS

Zbiorniki buforowe bez wężownic w zdejmowanej izolacji

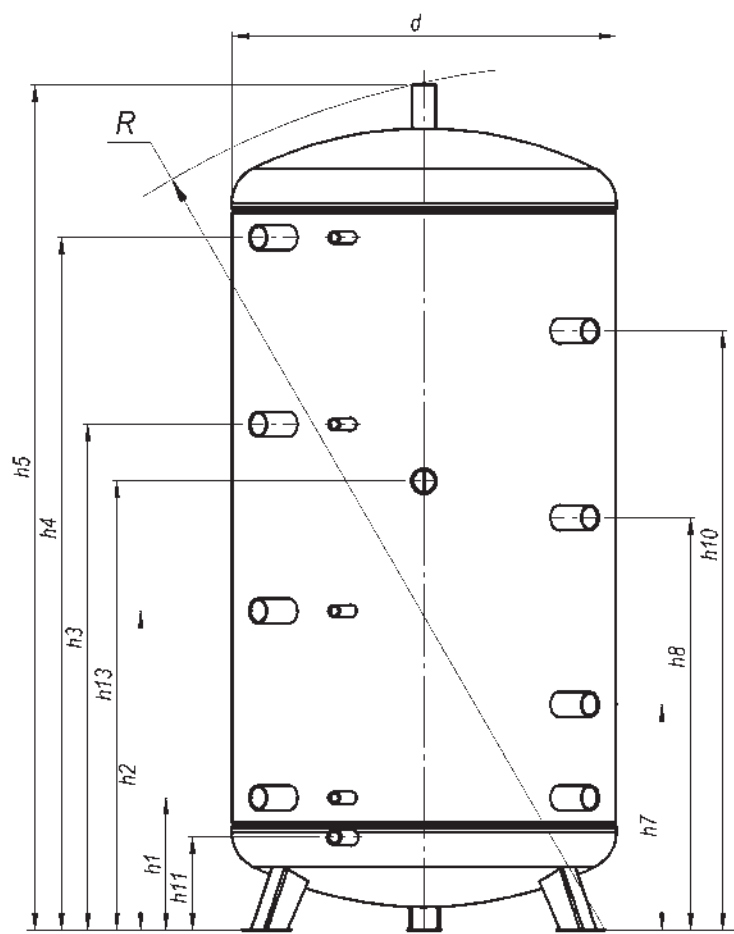
ZETOM Katowice®



Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna/ Kod dostawcy						
		200	300	400	500	800	1000	1000-MAX
		PS000200GPPS	PS000300GPPS	PS000400GPPS	PS000500GPPS	PS000800GPPS	PS001000GPPS	PS001000GPPSM
Króćce podłączenia h1	"/ mm	6/4 / 204	6/4 / 222	6/4 / 227	6/4 / 242	6/4 / 272	6/4 / 277	6/4 / 282
Króćce podłączenia h2	"/ mm	6/4 / 507	6/4 / 525	6/4 / 610	6/4 / 705	6/4 / 655	6/4 / 740	6/4 / 745
Króćce podłączenia h3	"/ mm	6/4 / 811	6/4 / 829	6/4 / 994	6/4 / 1169	6/4 / 1039	6/4 / 1204	6/4 / 1209
Króćce podłączenia h4	"/ mm	6/4 / 1114	6/4 / 1132	6/4 / 1377	6/4 / 1632	6/4 / 1422	6/4 / 1667	6/4 / 1672
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 / 1982
Króćce podłączenia h7	"/ mm	6/4 / 356	6/4 / 374	6/4 / 419	6/4 / 474	6/4 / 464	6/4 / 509	6/4 / 514
Króćce podłączenia h8	"/ mm	6/4 / 659	6/4 / 677	6/4 / 802	6/4 / 937	6/4 / 847	6/4 / 972	6/4 / 977
Króćce podłączenia h10	"/ mm	6/4 / 962	6/4 / 980	6/4 / 1185	6/4 / 1400	6/4 / 1230	6/4 / 1435	6/4 / 1440
Króciec spustowy h11	"/ mm	3/4 / 128	3/4 / 146	3/4 / 147	3/4 / 156	3/4 / 191	3/4 / 191	3/4 / 282
Króciec grzałki elektrycznej h13	"/ mm	6/4 / 659	6/4 / 677	6/4 / 877	6/4 / 937	6/4 / 922	6/4 / 1047	6/4 / 1052
Ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,5						
Wysokość H	mm	1380	1416	1666	1933	1738	1988	1993
Średnica bez izolacji d	mm	502	603	603	651	790	790	850
Średnica z izolacją D	mm	674	775	775	823	962	962	1022
Pojemność nominalna	l	236	344	389	564	733	850	968
Waga	kg	42	51	56	83	102	102	107
Przekątna przechyłu R	mm	1409	1455	1699	1968	1791	2034	2038
Długość grzałki	mm	500	600	600	650	790	790	850
Klasa efektywności energetycznej		B	B	B	B	B	B	B

SERIA KHT PS-00-GP-PS/PUM

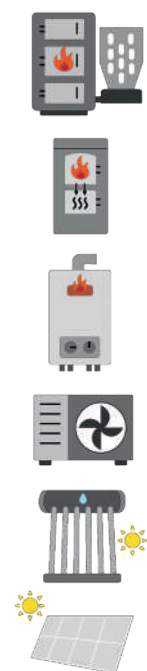
Zbiorniki buforowe bez wężownic w zdejmowanej izolacji



Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna/ Kod dostawcy						
		1500	2000	3000	4000	5000	7000	10000
		PS001500GPPS	PS002000GPPS	PS003000GPPUM	PS004000GPPUM	PS005000GPPUM	PS007000GPPUM	PS0010000GPPUM
Króćce podłączenia h1	"/ mm	6/4 / 295	6/4 / 340	6/4 / 435	6/4 / 465	2 / 465	3 / 490	3 / 490
Króćce podłączenia h2	"/ mm	6/4 / 758	6/4 / 803	6/4 / 898	6/4 / 928	2 / 1128	3 / 1437	3 / 1830
Króćce podłączenia h3	"/ mm	6/4 / 1222	6/4 / 1267	6/4 / 1362	6/4 / 1392	2 / 1792	3 / 2383	3 / 3490
Króćce podłączenia h4	"/ mm	6/4 / 1685	6/4 / 1730	6/4 / 1825	6/4 / 1855	2 / 2455	3 / 3330	3 / 4830
Tuleja na czujnik temperatury	"	1/2						
Króćce podłączenia/ odpowietrznik h5	"/ mm	5/4 / 2027	5/4 / 2199	5/4 / 2220	5/4 / 2300	3 / 2896	3 / 3800	3 / 5296
Króćce podłączenia h7	"/ mm	6/4 / 527	6/4 / 572	6/4 / 667	6/4 / 697	2 / 797	3 / 1040	3 / 1160
Króćce podłączenia h8	"/ mm	6/4 / 990	6/4 / 1035	6/4 / 1130	6/4 / 1160	2 / 1460	3 / 1987	3 / 2660
Króćce podłączenia h10	"/ mm	6/4 / 1453	6/4 / 1498	6/4 / 1593	6/4 / 1623	2 / 2120	3 / 2933	3 / 4160
Króciec spustowy h11	"/ mm	3/4 / 209	3/4 / 254	1 / 349	1 / 370	1 / 370	1 / 370	1 / 370
Króciec grzałki elektrycznej h13	"/ mm	6/4 / 1115	6/4 / 1160	6/4 / 1255	6/4 / 1285	6/4 / 1285	6/4 / 1285	6/4 / 1285
Ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,3						
Wysokość H	mm	2029	2105	2220	2300	2896	3799	5296
Średnica bez izolacji d	mm	997	1196	1397	1600	1600	1600	1600
Średnica z izolacją D	mm	1169	1368	1569	1772	1772	1772	1772
Pojemność nominalna	l	1361	2113	2735	3734	4962	6771	9787
Waga	kg	148	271	280	378	454	580	760
Przekątna przechyłu R	mm	2099	2199	2363	2526	2961	3849	5328
Długość grzałki	mm	995	1195	1395	1600	1600	1600	1600
Klasa efektywności energetycznej		C	C	C	C	C	C	C

SERIA KHT PS-01-GP-PS

Zbiorniki buforowe z 1 wężownicą w zdejmowanej izolacji

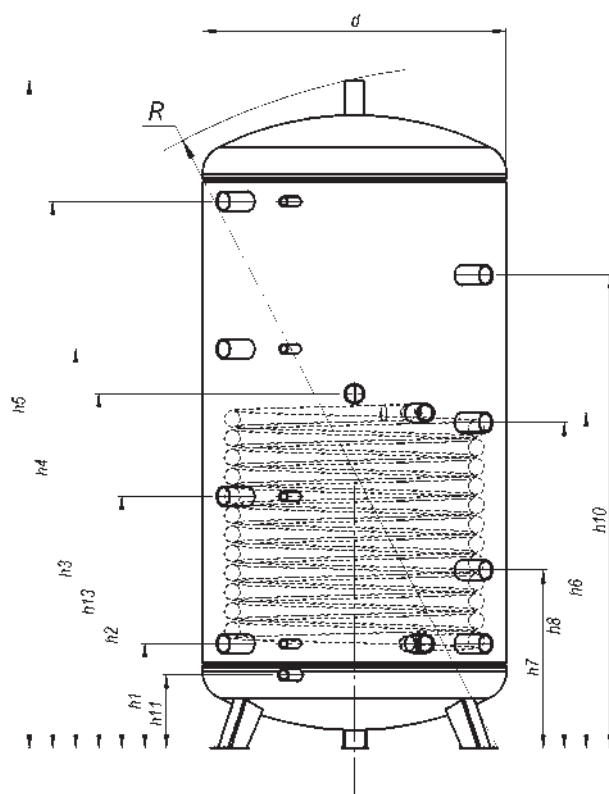


ZETom Katowice

Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna/ Kod dostawcy							
		200	300	400	500	800	1000	1500	2000
		PS010200GPPS	PS010300GPPS	PS010400GPPS	PS010500GPPS	PS010800GPPS	PS011000GPPS	PS011500GPPS	PS012000GPPS
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 / 2199
Powrót z dolnej wężownicy h1	"/ mm	1 / 204	1 / 222	1 / 227	1 / 242	5/4 / 272	5/4 / 277	5/4 / 295	5/4 / 340
Zasilanie dolnej wężownicy 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
Króciec grzałki elektrycznej h13	"/ mm	6/4 / 659	6/4 / 677	6/4 / 827	6/4 / 1037	6/4 / 922	6/4 / 1047	6/4 / 1115	6/4 / 1160
Ciśnienie pracy wymienników ciepła	MPa	1							
Powierzchnia dolnego wymiennika ciepła	m ²	1,2	1,2	1,8	1,8	3,2	3,2	4,7	4,7
Pojemność dolnego wymiennika ciepła	l	7,4	7,4	11,2	11,2	29,5	29,5	42	42
Ciśnienie robocze zbiornika	MPa	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	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
Całkowita pojemność	l	236	344	419	564	733	850	1361	2113
Pojemność nominalna	l	227	335	405	552	707	816	1311	2063
Waga	kg	58	67	82	108	152	155	250	292
Przekątna przechyłu R	mm	1409	1455	1699	1968	1791	2034	2099	2199
Długość grzałki	mm	500	600	600	650	790	790	995	1195
Klasa efektywności energetycznej		B	B	B	B	B	B	C	C

SERIA KHT PS-01-GP-PUM

Zbiorniki buforowe z 1 węzownicą w demontowalnej izolacji z miękkiej pianki poliuretanowej



Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna/ Kod dostawcy				
		3000	4000	5000	7000	10000
		PS013000GPPUM	PS014000GPPUM	PS015000GPPUM	PS017000GPPUM	PS0110000GPPUM
Króćce podłączenia h1	"/ mm	6/4 / 435	6/4 / 465	2 / 465	3 / 490	3 / 490
Króćce podłączenia h2	"/ mm	6/4 / 898	6/4 / 928	2 / 1128	3 / 1437	3 / 1830
Króćce podłączenia h3	"/ mm	6/4 / 1362	6/4 / 1392	2 / 1792	3 / 2383	3 / 3490
Króćce podłączenia h4	"/ mm	6/4 / 1825	6/4 / 1855	2 / 2455	3 / 3330	3 / 4830
Tuleja na czujnik temperatury	"	1/2				
Króćce podłączenia/ odpowietrznik h5	"/ mm	5/4 / 2220	5/4 / 2300	3 / 2896	3 / 3800	3 / 5296
Powrót z dolnej węzownicy h1	"/ mm	5/4 / 435	5/4 / 465	5/4 / 465	5/4 / 490	5/4 / 490
Zasilanie dolnej węzownicy h6	"/ mm	5/4 / 1185	5/4 / 1215	5/4 / 1215	5/4 / 1240	5/4 / 1240
Króćce podłączenia h7	"/ mm	6/4 / 667	6/4 / 697	2 / 797	3 / 1040	3 / 1160
Króćce podłączenia h8	"/ mm	6/4 / 1130	6/4 / 1160	2 / 1460	3 / 1987	3 / 2660
Króćce podłączenia h10	"/ mm	6/4 / 1593	6/4 / 1623	2 / 2120	3 / 2933	3 / 4160
Króciec spustowy h11	"/ mm	1 / 349	1 / 370	1 / 370	1 / 370	1 / 370
Króciec grzałki elektrycznej h13	"/ mm	6/4 / 1255	6/4 / 1285	6/4 / 1285	6/4 / 1285	6/4 / 1285
Ciśnienie pracy wymienników ciepła	MPa	1				
Powierzchnia dolnego wymiennika ciepła	m ²	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
Pojemność dolnego wymiennika ciepła	l	42	42	42	42	42
Ciśnienie robocze zbiornika	MPa	0,3				
Wysokość H	mm	2220	2300	2896	3799	5296
Średnica bez izolacji d/ z izolacją D	mm	1397/1569	1600/1772	1600/1772	1600/1772	1600/1772
Całkowita pojemność	l	2735	3734	4962	6771	9787
Pojemność nominalna	l	2685	3684	4912	6721	9737
Waga	kg	346	444	520	646	826
Przekątna przechyłu R	mm	2363	2526	2961	3849	5328
Długość grzałki	mm	1395	1600	1600	1600	1600
Klasa efektywności energetycznej		C	C	C	C	C

SERIA KHT PS-02-GP-PS

Zbiorniki buforowe z 2 węzownikami w zdejmowanej izolacji

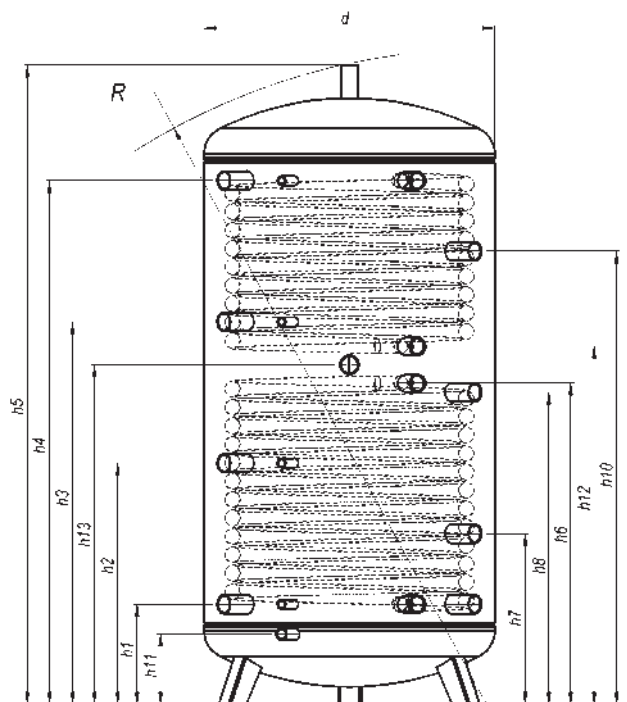


ZETOM Katowice®

Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna/ Kod dostawy				
		500	800	1000	1500	2000
		PS020500GPPS	PS020800GPPS	PS0201000GPPS	PS0201500GPPS	PS0202000GPPS
Króćce połączenia h1	"/ mm	6/4 / 242	6/4 / 272	6/4 / 277	6/4 / 295	6/4 / 340
Króćce połączenia h2	"/ mm	6/4 / 705	6/4 / 655	6/4 / 740	6/4 / 758	6/4 / 803
Króćce połączenia h3	"/ mm	6/4 / 1169	6/4 / 1039	6/4 / 1204	6/4 / 1222	6/4 / 1267
Króćce połączenia h4	"/ mm	6/4 / 1632	6/4 / 1422	6/4 / 1667	6/4 / 1685	6/4 / 1730
Tuleja na czujnik temperatury	"	1/2				
Króćce połączenia/ odpowietrznik h5	"/ mm	5/4 / 1931	5/4 / 1736	5/4 / 1986	5/4 / 2027	5/4 / 2199
Powrót z górnej węzownicy h12	"/ mm	1 / 1232	5/4 / 972	5/4 / 1217	5/4 / 1185	5/4 / 1230
Zasilanie górnej 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 połączenia h7	"/ mm	6/4 / 474	6/4 / 464	6/4 / 509	6/4 / 527	6/4 / 572
Króćce połączenia h8	"/ mm	6/4 / 937	6/4 / 847	6/4 / 972	6/4 / 990	6/4 / 1035
Króćce połączenia 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
Króciec grzałki elektrycznej h13	"/ mm	6/4 / 1037	6/4 / 922	6/4 / 1047	6/4 / 1115	6/4 / 1160
Ciśnienie pracy wymienników ciepła	MPa	1				
Powierzchnia górnej węzownicy	m ²	1,2	2,4	2,4	3,2	3,2
Pojemność górnej 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	0,5	0,5	0,5	0,3	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
Całkowita pojemność	l	564	733	850	1361	2113
Pojemność nominalna	l	541	674	791	1277	2029
Waga	kg	134	167	182	287	347
Przekątna przechyłu R	mm	1968	1791	2034	2099	2199
Długość grzałki	mm	650	790	790	995	1195
Klasa efektywności energetycznej		B	B	B	C	C

SERIA KHT PS-02-GP-PUM

Zbiorniki buforowe z 2 węzownikami w demontowalnej izolacji z miękkiej pianki poliuretanowej



Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna/ Kod dostawcy				
		3000	4000	5000	7000	10000
		PS023000GPPUM	PS024000GPPUM	PS025000GPPUM	PS027000GPPUM	PS0210000GPPUM
Króćce podłączenia h1	"/mm	6/4 / 435	6/4 / 465	2 / 465	3 / 490	3 / 490
Króćce podłączenia h2	"/mm	6/4 / 898	6/4 / 928	2 / 1128	3 / 1437	3 / 1830
Króćce podłączenia h3	"/mm	6/4 / 1362	6/4 / 1392	2 / 1792	3 / 2383	3 / 3490
Króćce podłączenia h4	"/mm	6/4 / 1825	6/4 / 1855	2 / 2455	3 / 3330	3 / 4830
Tuleja na czujnik temperatury	"	1/2				
Króćce podłączenia/ odpowietrznik h5	"/mm	5/4 / 2220	5/4 / 2300	3 / 2896	3 / 3800	3 / 5296
Powrót z górnej węzownicy h12	"/mm	5/4 / 1325	5/4 / 1355	5/4 / 1355	5/4 / 3330	5/4 / 4830
Zasilanie górnej węzownicy h4	"/mm	5/4 / 1825	5/4 / 1855	5/4 / 2455	5/4 / 2830	5/4 / 4330
Powrót z dolnej węzownicy h1	"/mm	5/4 / 435	5/4 / 465	5/4 / 465	5/4 / 490	5/4 / 490
Zasilanie dolnej węzownicy h6	"/mm	5/4 / 1185	5/4 / 1215	5/4 / 1215	5/4 / 1240	5/4 / 1240
Króćce podłączenia h7	"/mm	6/4 / 667	6/4 / 697	2 / 797	3 / 1040	3 / 1160
Króćce podłączenia h8	"/mm	6/4 / 1130	6/4 / 1160	2 / 1460	3 / 1987	3 / 2660
Króćce podłączenia h10	"/mm	6/4 / 1593	6/4 / 1623	2 / 2120	3 / 2933	3 / 4160
Króćciec spustowy h11	"/mm	1 / 349	1 / 370	1 / 370	1 / 370	1 / 370
Króćciec grzałki elektrycznej h13	"/mm	6/4 / 1255	6/4 / 1285	6/4 / 1285	6/4 / 1285	6/4 / 1285
Ciśnienie pracy wymienników ciepła	MPa	1				
Powierzchnia górnej węzownicy	m²	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Pojemność górnej węzownicy	l	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5
Powierzchnia dolnej węzownicy	m²	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
Pojemność dolnej węzownicy	l	42	42	42	42	42
Ciśnienie pracy zbiornika	MPa	0,3				
Wysokość H	mm	2220	2300	2896	3799	5296
Średnica bez izolacji d/ z izolacją D	mm	1397/1569	1600/1772	1600/1772	1600/1772	1600/1772
Całkowita pojemność	l	2735	3734	4962	6771	9787
Pojemność nominalna	l	2651	3650	4878	6687	9703
Waga	kg	384	482	558	684	864
Przekątna przechyłu R	mm	2363	2526	2961	3849	5328
Długość grzałki	mm	1395	1600	1600	1600	1600
Klasa efektywności energetycznej		C	C	C	C	C

Zbiorniki buforowe serii PSI posiadają wbudowany górny wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej, którego głównym zadaniem jest produkcja ciepłej wody użytkowej w wysokotemperaturowych systemach grzewczych. Wymiennik ciepła, wykonany z karbowanej rury nierdzewnej ze stali AISI-316L, zapewnia higieniczne przygotowanie wody, eliminując ryzyko rozwoju bakterii Legionella. Nadaje się do podłączenia różnych źródeł ciepła, w tym: kotłów na paliwa stałe, kotłów elektrycznych, kolektorów słonecznych i innych.

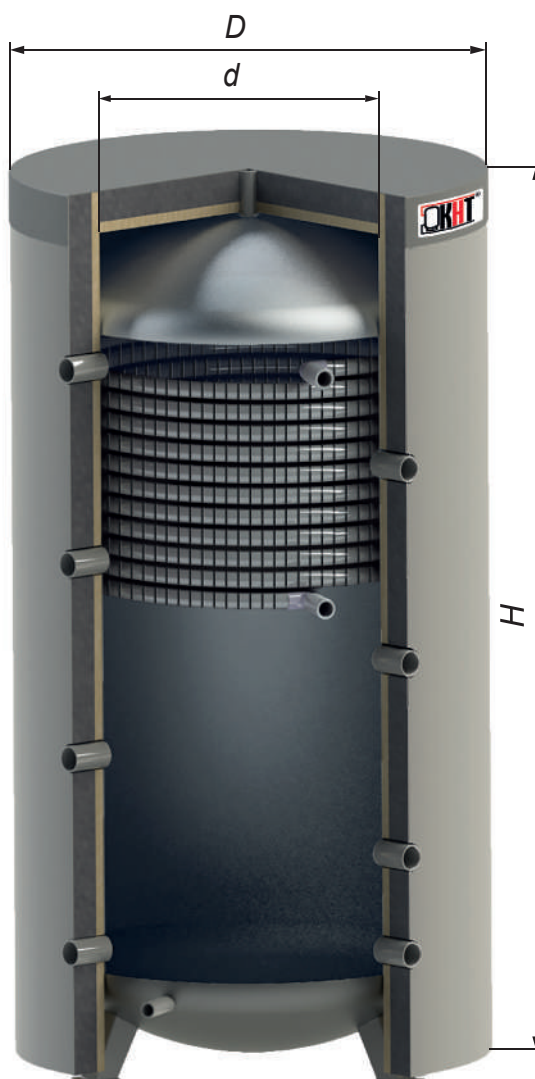
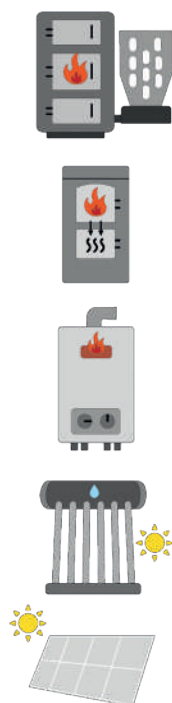


Oznaczenie KHT PSI-XY-V-GP-PS

PSI - seria
 X - ilość górnych nierdzewnych wymienników ciepła
 Y - ilość stalowych wymienników ciepła
 V - pojemność
 GP - szary kolor izolacji
 PS - ocieplenie rozbieralne



ZETom Katowice®

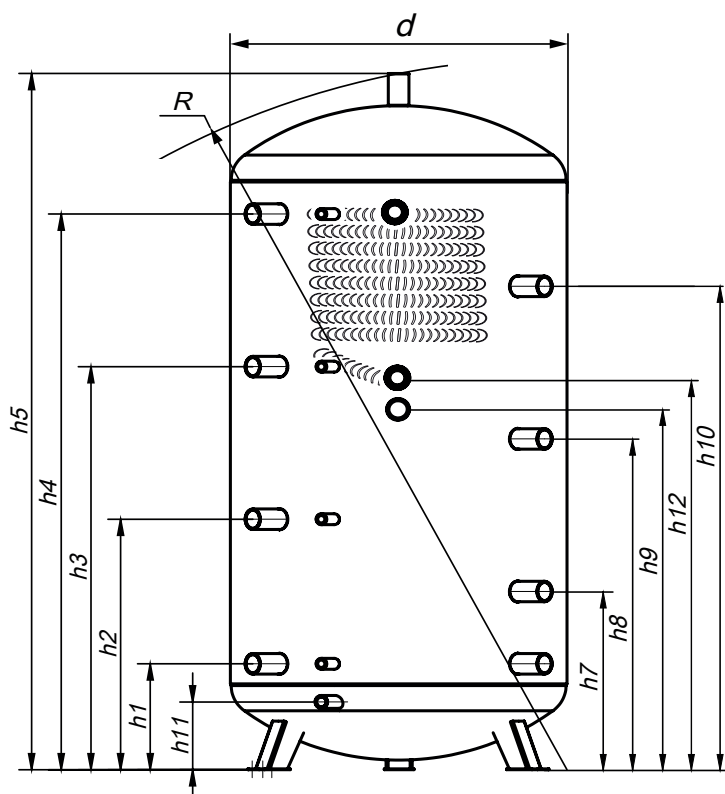


$P_{\max}$
5 bar

$T_{\max}$
95° C

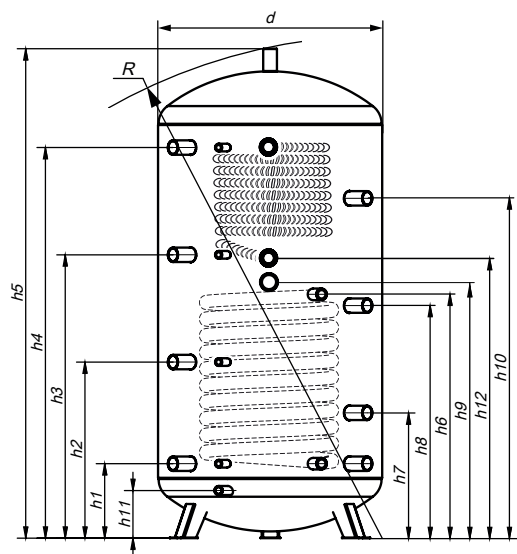
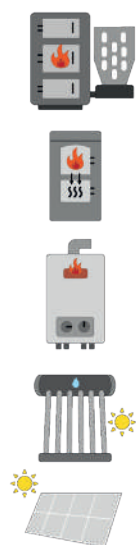
SERIA KHT PSI-10-GP-PS

Zbiorniki buforowe z górnym wymiennikiem ciepła ze stali nierdzewnej AISI 316L



Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna/ Kod dostawcy							
		200	300	400	500	800	1000	1500	2000
		PSI100200GPPS	PSI100300GPPS	PSI100400GPPS	PSI100500GPPS	PSI100800GPPS	PSI1001000GPPS	PSI1001500GPPS	PSI1002000GPPS
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/ odpowietznik 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 / 2199
Zasilanie górnej węzownicy CWU h12	"/ mm	1 / 764	1 / 782	1 / 1027	1 / 1282	1 / 1072	1 / 1317	1 / 1335	1 / 1380
Powrót z górnej węzownicy CWU h4	"/ mm	1 / 1114	1 / 1132	1 / 1377	1 / 1632	1 / 1422	1 / 1667	1 / 1685	1 / 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 wymienników ciepła	MPa	1							
Powierzchnia węzownicy CWU	m ²	2							
Pojemność węzownicy CWU	l	6,5							
Ciśnienie robocze zbiornika	MPa	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	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
Całkowita pojemność	l	236	344	419	564	733	850	1361	2113
Pojemność nominalna	l	229	337	412	557	726	843	1354	2106
Waga	kg	49	59	64	87	96	107	154	246
Przekątna przechyłu R	mm	1409	1455	1699	1968	1791	2034	2099	2199
Nominalna średnica rury	DN	25							
Długość grzałki	mm	500	600	600	650	790	790	995	1195
Klasa efektywności energetycznej		B	B	B	B	B	B	C	C

SERIA KHT PSI-11-GP-PS – Zbiorniki buforowe z górny węzownicą ze stali nierdzewnej AISI 316L oraz dolną węzownicą ze stali węglowej w zdejmowanej izolacji



Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna/ Kod dostawcy							
		200	300	400	500	800	1000	1500	2000
		PSI10200GPPS	PSI10300GPPS	PSI10400GPPS	PSI10500GPPS	PSI10800GPPS	PSI101000GPPS	PSI101500GPPS	PSI102000GPPS
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 / 2199
Zasilanie górnej węzownicy CWU h12	"/ mm	1 / 764	1 / 782	1 / 1027	1 / 1282	1 / 1072	1 / 1317	1 / 1335	1 / 1380
Powrót z górnej węzownicy CWU h4	"/ mm	1 / 1114	1 / 1132	1 / 1377	1 / 1632	1 / 1422	1 / 1667	1 / 1685	1 / 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
Przylącze 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
Ciepłota pracy wymienników ciepła	MPa	1							
Powierzchnia węzownicy CWU	m²	2							
Pojemność węzownicy CWU	l	6,5							
Powierzchnia dolnego wymennika ciepła	m²	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
Ciepłota robocze zbiornika	MPa	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	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
Całkowita pojemność	l	236	344	419	564	733	850	1361	2113
Pojemność nominalna	l	220	328	398	545	692	809	1304	2056
Waga	kg	65	73	88	112	146	159	258	312
Przekątna przechylu R	mm	1409	1455	1699	1968	1791	2034	2099	2199
Nominalna średnica rury	DN	25							
Długość grzałki	mm	500	600	600	650	790	790	995	1195
Klasa efektywności energetycznej		B	B	B	B	B	B	C	C

Zbiorniki buforowe EAM są przeznaczone do pracy w systemach grzewczych, które mogą pracować pod nadciśnieniem wewnętrznego czynnika grzewczego do 0,5 MPa, wykonane ze stali węglowej bez wewnętrznej powłoki. Dostępne w pojemnościach od 200 do 10 000 litrów.

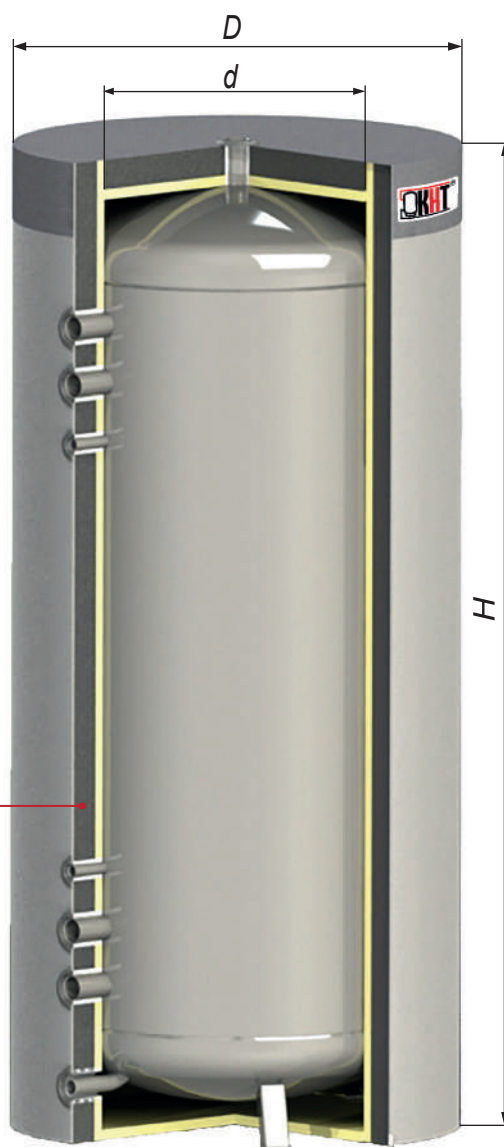
Szczególną cechą zbiorników buforowych tej serii jest umiejscowienie wszystkich króćców przyłączeniowych po jednej stronie, w jednej linii. To rozwiązanie umożliwia łączenie zbiorników w kaskadę, co jest kluczowe dla osiągnięcia wymaganej pojemności czynnika grzewczego w sytuacji, gdy instalacja jednego dużego zbiornika jest niemożliwa.



Oznaczenie KHT EAM-00-V-GP-PS/ PUM

EAM - seria
V - pojemność
GP - szary kolor izolacji
PS - ocieplenie rozbieralne
PUM - izolacja z demontowalnej
miękkiej pianki poliuretanowej

Kompozytowa wysokiej wydajności zdejmowana
izolacja termiczna 80 mm



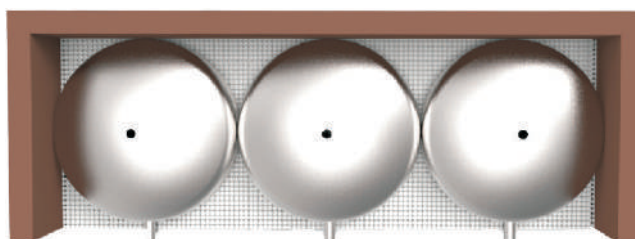
ZETOM Katowice®



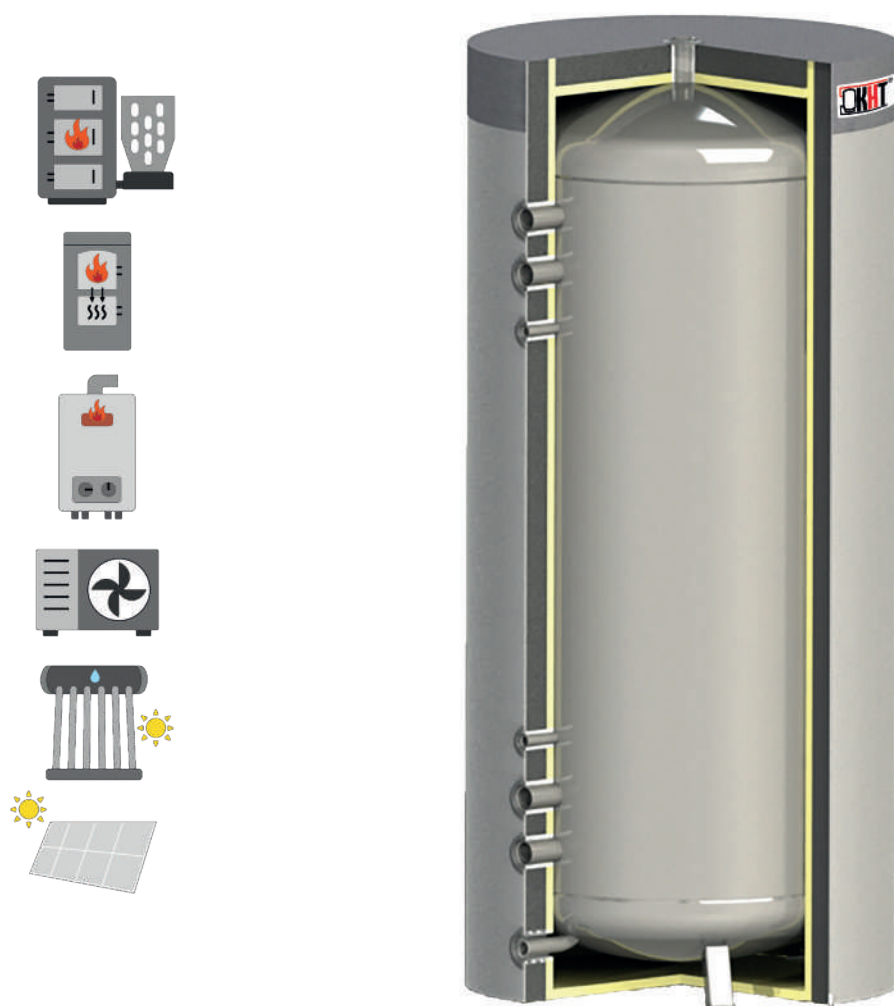
$P_{\max}$
5 bar

$T_{\max}$
95° C

Szczególną cechą buforowych zbiorników tej serii jest to, że wszystkie przyłącza znajdują się po jednej stronie. Ta cecha umożliwia łączenie zbiorników w kaskadzie, co jest bardzo ważne dla osiągnięcia wymaganej objętości czynnika grzewczego, gdy nie ma możliwości zainstalowania jednego zbiornika o dużych rozmiarach.

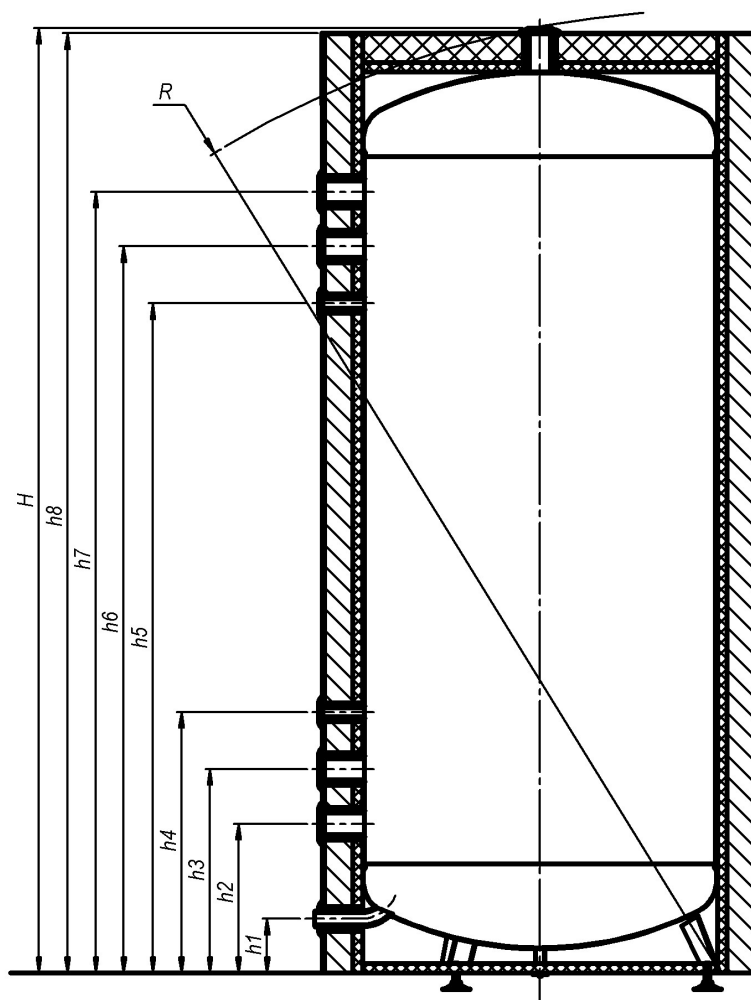


SERIA KHT EAM-00-GP-PS



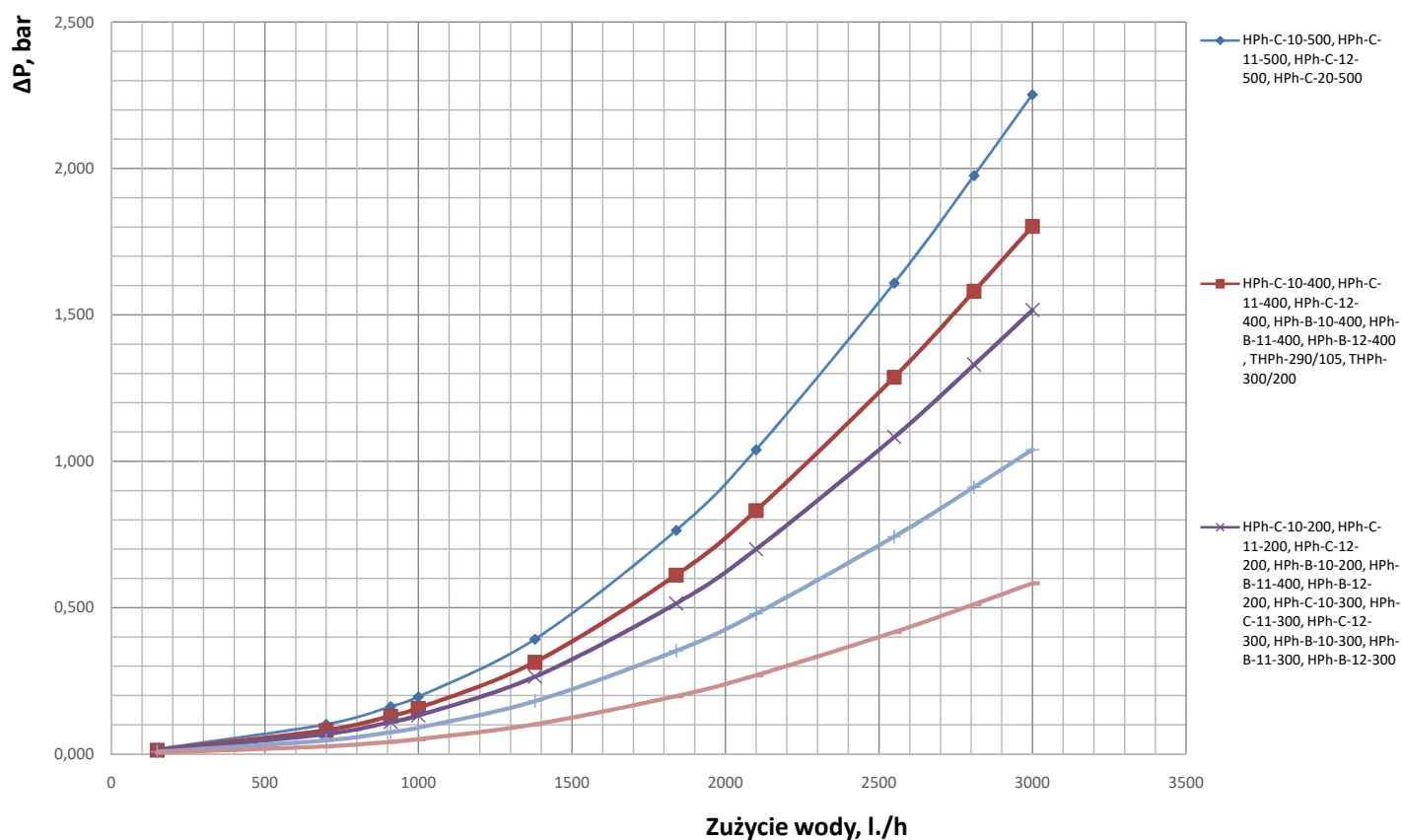
Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna/ Kod dostawcy							
		200	300	400	500	750	1000	1500	2000
		EAM000200GPPS	EAM000300GPPS	EAM000400GPPS	EAM000500GPPS	EAM000750GPPS	EAM001000GPPS	EAM001500GPPS	EAM002000GPPS
Króćce podłączenia h1	"/ mm	1 / 49	1 / 67	1 / 67	1 / 67	1 / 114	1 / 117	1 / 130	1 / 226
Króćce podłączenia h2	"/ mm	6/4 / 249	6/4 / 267	6/4 / 267	6/4 / 267	6/4 / 314	6/4 / 317	6/4 / 330	6/4 / 426
Króćce podłączenia h3	"/ mm	6/4 / 364	6/4 / 382	6/4 / 382	6/4 / 382	6/4 / 429	6/4 / 432	6/4 / 445	6/4 / 547
Króćce podłączenia h4	"/ mm	1/2 / 484	1/2 / 502	1/2 / 502	1/2 / 502	1/2 / 549	1/2 / 552	1/2 / 565	1/2 / 661
Tuleja na czujnik temperatury h5	"/ mm	1/2 / 844	1/2 / 862	1/2 / 1112	1/2 / 1362	1/2 / 1409	1/2 / 1412	1/2 / 1425	1/2 / 1521
Króćce podłączenia h6	"/ mm	6/4 / 964	6/4 / 982	6/4 / 1232	6/4 / 1482	6/4 / 1529	6/4 / 1532	6/4 / 1545	6/4 / 1641
Króćce podłączenia h7	"/ mm	6/4 / 1079	6/4 / 1097	6/4 / 1347	6/4 / 1597	6/4 / 1644	6/4 / 1647	6/4 / 1660	6/4 / 1756
Króćce podłączenia/ odpowietrznik h8	"/ mm	6/4 / 1378	6/4 / 1414	6/4 / 1664	6/4 / 1914	6/4 / 1986	6/4 / 1991	6/4 / 2027	6/4 / 2205
Ciśnienie robocze zbiornika	MPa	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3
Wysokość H	mm	1380	1416	1666	1916	1988	1993	2029	2213
Średnica bez izolacji d/ z izolacją D	mm	502/ 674	603/775	603/775	603/775	747/919	850/1022	997/1169	1196/1368
Pojemność nominalna	l	232	338	408	478	748	968	1361	1979
Waga	kg	40	49	55	72	93	106	144	184
Przekątna przechyty R	mm	1409	1455	1699	1968	2030	2034	2099	2293
Długość grzałki	mm	500	600	600	600	745	850	995	1195
Klasa efektywności energetycznej		B	B	B	B	B	B	C	C

SERIA KHT EAM-00-GP-PUM

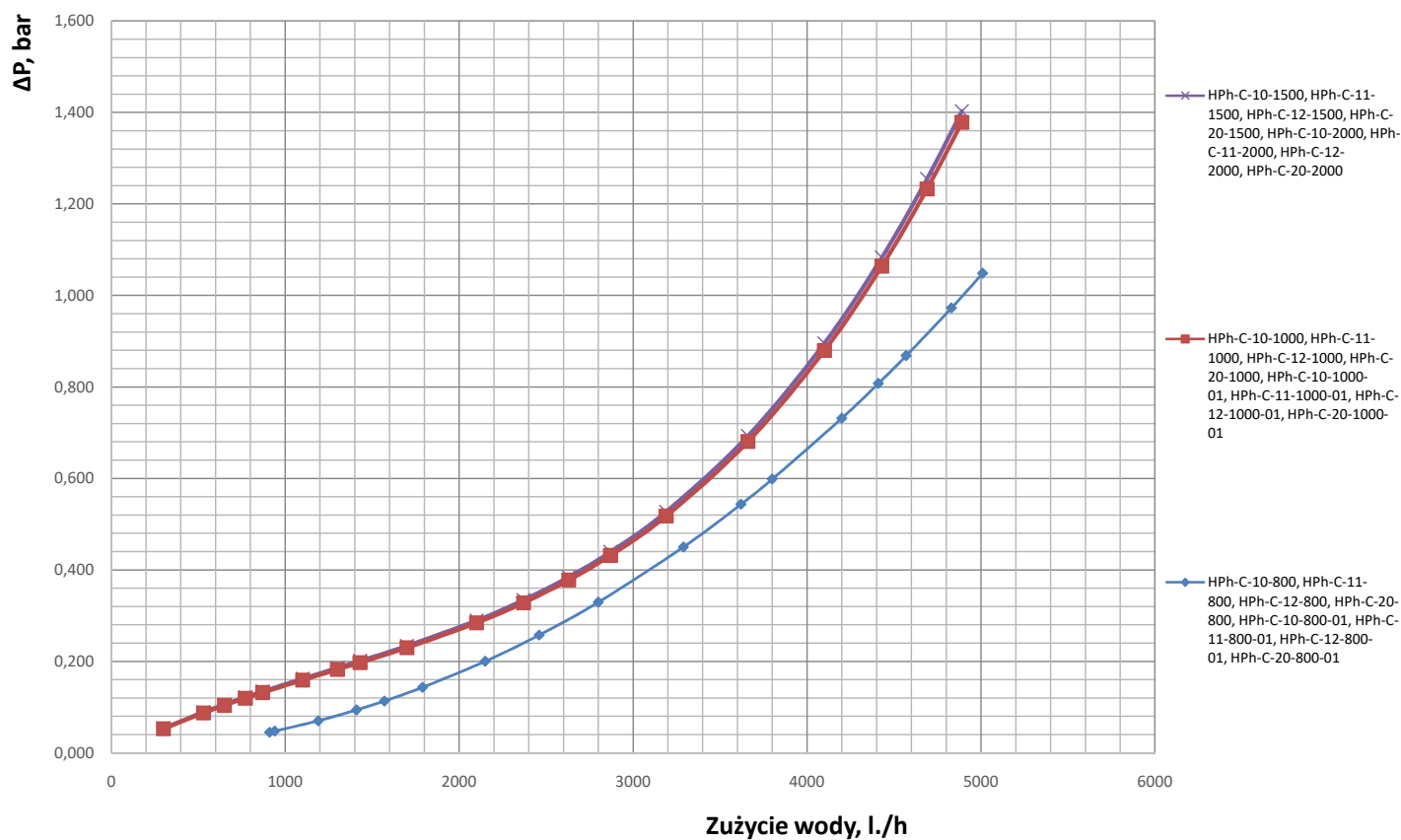


Dane techniczne	Jedn.	Pojemność nominalna/ Kod dostawcy				
		3000	4000	5000	7000	10000
		EAM003000GPPUM	EAM004000GPPUM	EAM005000GPPUM	EAM007000GPPUM	EAM0010000GPPUM
Króćce podłączenia h1	"/ mm	1 / 265	1 / 295	1 / 295	1 / 295	1 / 295
Króćce podłączenia h2	"/ mm	2 / 465	2 / 495	2 / 495	2 / 495	2 / 495
Króćce podłączenia h3	"/ mm	2 / 580	2 / 610	2 / 610	2 / 610	2 / 610
Króćce podłączenia h4	"/ mm	1/2 / 700	1/2 / 730	1/2 / 730	1/2 / 730	1/2 / 730
Tuleja na czujnik temperatury h5	"/ mm	1/2 / 1560	1/2 / 1590	1/2 / 2190	1/2 / 3090	1/2 / 2190
Króćce podłączenia h6	"/ mm	2 / 1680	2 / 1710	2 / 2310	2 / 3210	2 / 2310
Króćce podłączenia h7	"/ mm	2 / 1795	2 / 1825	2 / 2425	2 / 3325	2 / 2425
Króćce podłączenia/ odpowietrznik h8	"/ mm	2 / 2220	2 / 2300	2 / 2896	2 / 3799	2 / 5296
Ciśnienie robocze zbiornika	MPa			0,3		
Wysokość H	mm	2220	2300	2896	3800	5296
Średnica bez izolacji d/ z izolacją D	mm	1397/1569	1600/1772	1600/1772	1600/1772	1600/1772
Pojemność nominalna	l	2735	3734	4962	6771	9787
Waga	kg	258	353	425	531	708
Przekątna przechyłu R	mm	2363	2430	2961	3849	5328
Długość grzałki	mm	1395	1600	1600	1600	1600
Klasa efektywności energetycznej		C	C	C	C	C

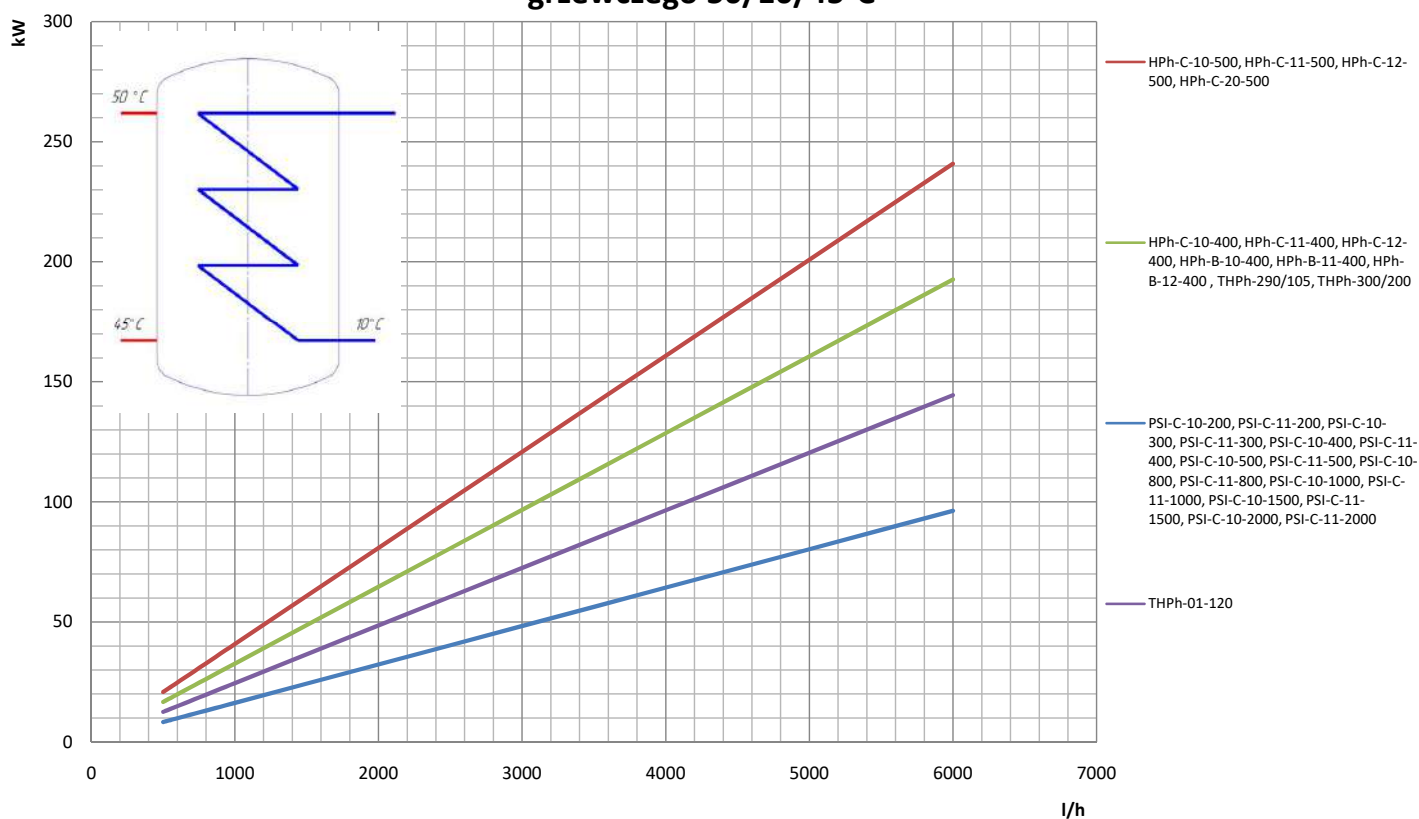
Rezystancja wymiennika ciepła DN25



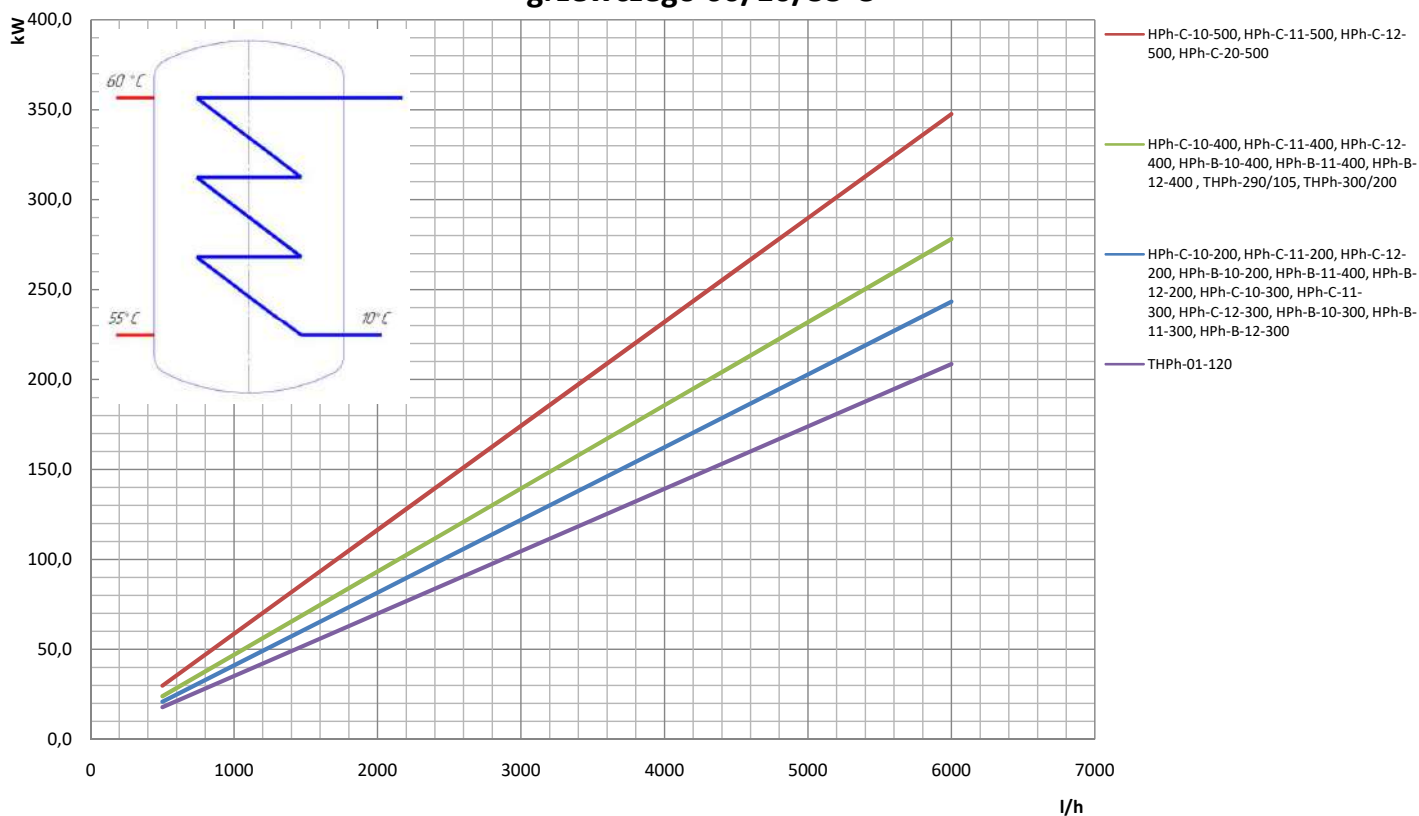
Rezystancja wymiennika ciepła DN32



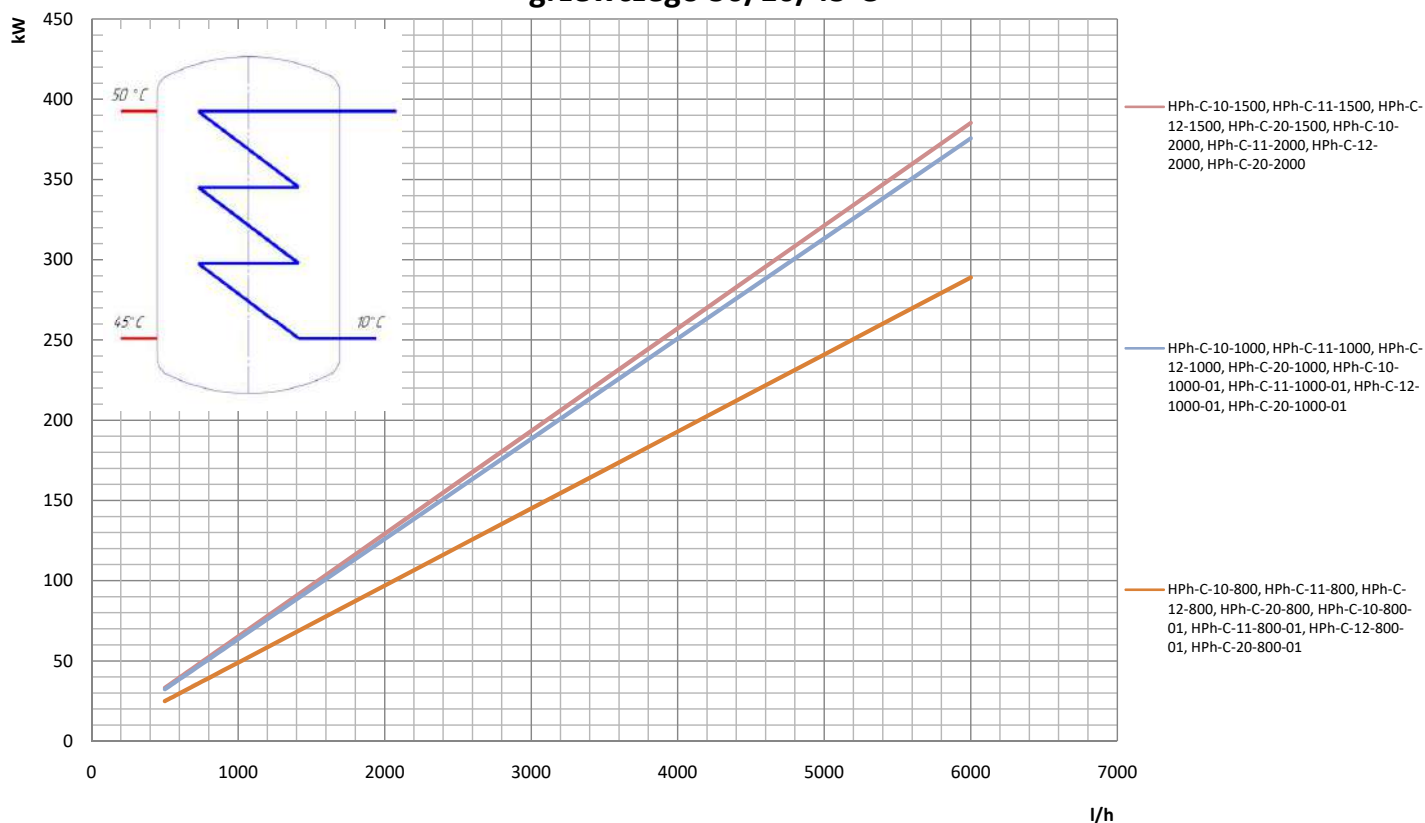
Zależność wydajności wymiennika ciepła od przepływu czynnika grzewczego 50/10/45°C



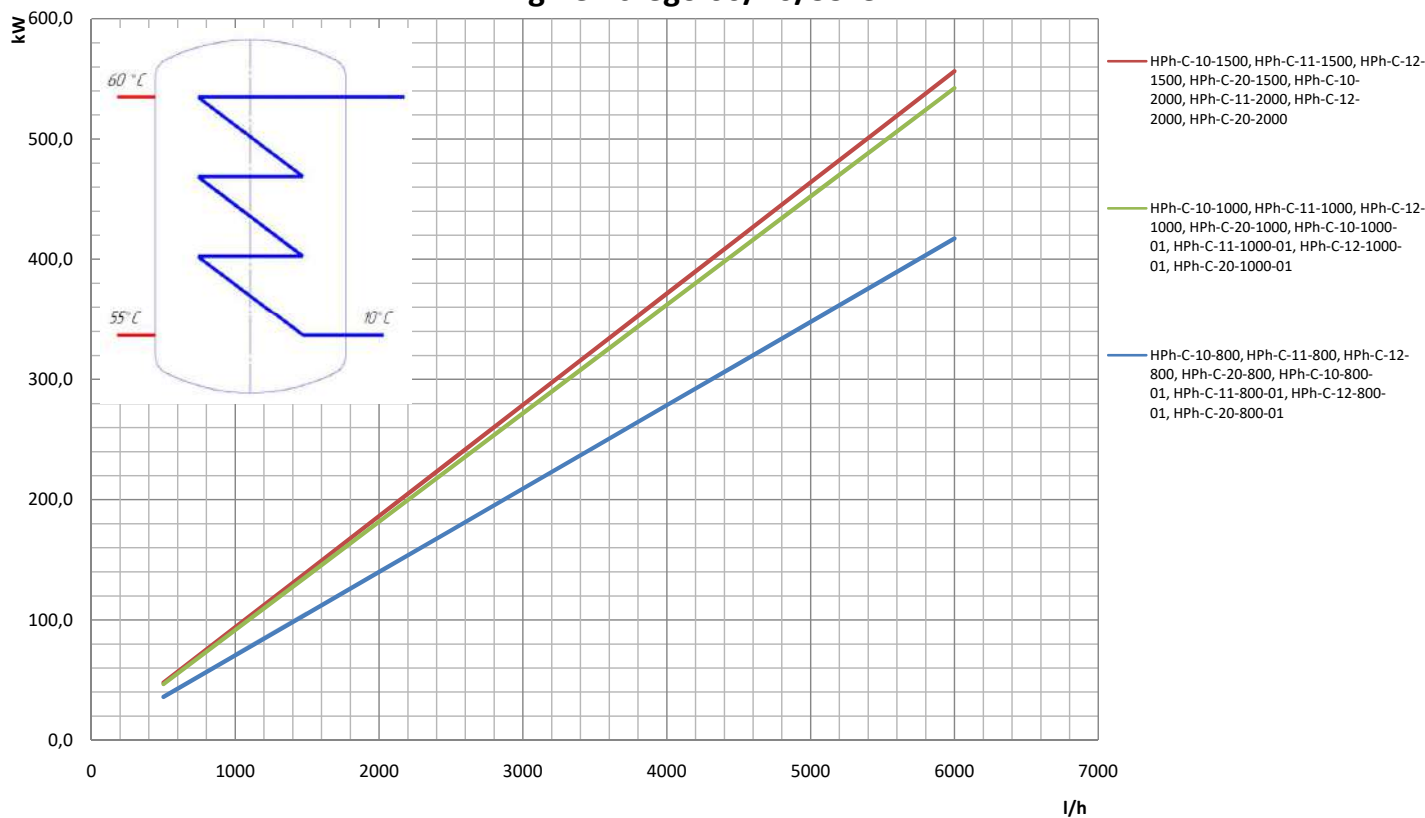
Zależność wydajności wymiennika ciepła od przepływu czynnika grzewczego 60/10/55°C



Zależność wydajności wymiennika ciepła od przepływu czynnika grzewczego 50/10/45°C



Zależność wydajności wymiennika ciepła od przepływu czynnika grzewczego 60/10/55°C



Anoda magnezowa

Anoda magnezowa to kluczowy element do utrzymania podgrzewacza wody w doskonałym stanie. Anoda pomaga utrzymać jakość wody oraz wydłuża żywotność urządzenia.



Cechy:

- Skuteczna ochrona: chroni element grzewczy, wydłużając żywotność bojlera.
- Ekologiczne rozwiązanie: wykonana z bezpiecznego magnezu, który nie wpływa na jakość wody i jest bezpieczny dla zdrowia.
- Łatwy montaż: dzięki standardowemu mocowaniu umożliwia samodzielną wymianę anody bez użycia specjalistycznych narzędzi.

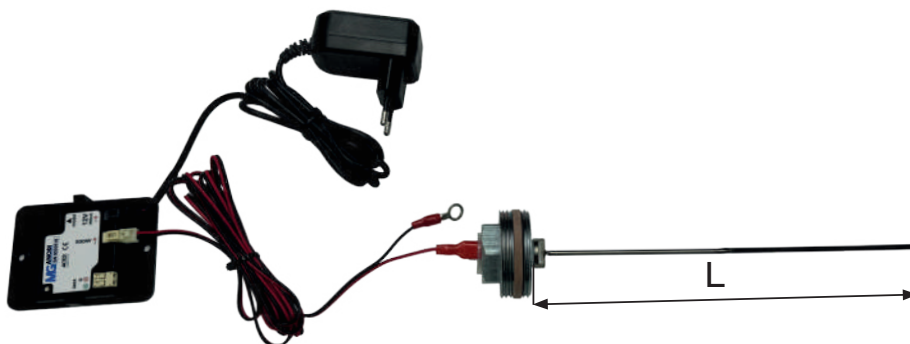
Model	Kod dostawcy	Średnica, mm	Długość, mm	Waga, kg
Anoda 32*500 6/4	A32500	32	500	0,675
Anoda 32*650 6/4	A32650	32	650	0,881
Anoda 32*750 6/4	A32750	32	750	1,014
Anoda 32*850 6/4	A32850	32	850	1,151
Anoda 32*950 6/4	A32950	32	950	1,284
Anoda 32*1000 6/4	A321000	32	1000	1,353
Anoda 40*200 6/4	A40200	40	200	0,435
Anoda 40*250 6/4	A40250	40	250	0,546
Anoda 40*350 6/4	A40350	40	350	0,766
Anoda 40*400 6/4	A40400	40	400	0,877
Anoda 40*450 6/4	A40450	40	450	0,984
Anoda 40*550 6/4	A40550	40	550	1,204

Model	Kod dostawcy	Średnica, mm	Długość, mm	Waga, kg
Anoda 40*650 6/4	A40650	40	650	1,425
Anoda 40*850 6/4	A40850	40	850	1,863
Anoda 40*950 6/4	A40950	40	950	2,084
Anoda 40*1150 6/4	A401150	40	1150	2,522
Anoda 33*300 6/4	A33300	33	300	0,451
Anoda 33*400 6/4	A33400	33	400	0,6
Anoda 33*500 6/4	A33500	33	500	0,753
Anoda 33*650 6/4	A33650	33	650	0,982
Anoda 33*750 6/4	A33750	33	750	1,131
Anoda 33*850 6/4	A33850	33	850	1,283
Anoda 33*950 6/4	A33950	33	950	1,432
Anoda 33*1000 6/4	A331000	33	1000	1,508

Anoda tytanowa

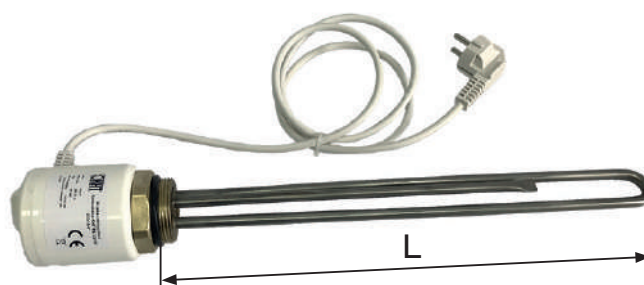
Anoda tytanowa jest przeznaczona do długotrwałej ochrony podgrzewaczy wody, bojlerów oraz zbiorników metalowych przed korozją. Działa na zasadzie ochrony katodowej z elektronicznym zasilaczem, który dostarcza słaby prąd stały do elektrody tytanowej.

W przeciwieństwie do anody magnezowej, anoda tytanowa nie rozpuszcza się w wodzie, nie wymaga regularnej wymiany oraz zapewnia stabilną ochronę przez cały okres eksploatacji (do 15–20 lat). Nadaje się do wody o każdej twardości, nie wpływa na jej skład i nie powoduje powstawania osadów. Stosowana w domowych i przemysłowych podgrzewaczach wody, zbiornikach buforowych oraz zasobnikach ciepłej wody użytkowej.



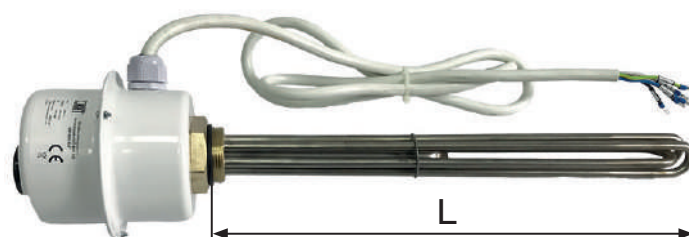
Model	Kod dostawcy	Średnica, mm	Długość, mm	Waga, kg
Anoda 100\100 6/4	T100100	100	100	0,388
Anoda 100\400 6/4	T100400	100	400	0,397
Anoda 200\200 6/4	T200200	200	200	0,394

Grzałki elektryczne z termostatem KHT RS



Model/ Kod dostawcy	Moc, kW	Napięcie, V	Zakres regulacji temperatury, °C	Przyłącze gwintowane, cal	Długość zanurzeniowa L, mm	Waga, kg
KHT RS 1,5 kW 230V 6/4"/ W150064	1,5	230	23-75	6/4"	390	0,631
KHT RS 1,8 kW 230V 6/4"/ W180064	1,8	230	23-75	6/4"	390	0,672
KHT RS 2,0 kW 230V 5/4"/ W200054	2,0	230	23-75	5/4"	417	0,631
KHT RS 2,0 kW 230V 6/4"/ W200064	2,0	230	23-75	6/4"	417	0,678
KHT RS 3,0 kW 230V 5/4"/ W300054	3,0	230	23-75	5/4"	350	0,760
KHT RS 3,0 kW 230V 6/4"/ W300064	3,0	230	23-75	6/4"	377	0,812

Grzałki elektryczne z termostatem KHT BNR



Model/ Kod dostawcy	Moc, kW	Napięcie, V	Zakres regulacji temperatury, °C	Przyłącze gwintowane, cal	Długość zanurzeniowa L, mm	Waga, kg
KHT BNR 4,5 kW 400V 6/4"/ W450064	4,5	400	0-75 (±5)	6/4"	370	1,891
KHT BNR 6,0 kW 400V 6/4"/ W600064	6,0	400	0-75 (±5)	6/4"	465	2,150
KHT BNR 9,0 kW 400V 6/4"/ W900064	9,0	400	0-75 (±5)	6/4"	645	2,680
KHT BNR 12,0 kW 400V 6/4"/ W1200064	12,0	400	0-75 (±5)	6/4"	675	2,710
KHT BNR 15,0 kW 400V 6/4"/ W1500064	15,0	400	0-75 (±5)	6/4"	870	3,043

Wymiennik blokowy typu TU przeznaczony jest do przyłączania źródeł zasilania lub odbioru energii cieplnej do zbiorników buforowych i podgrzewaczy wody. Powierzchnia wymiany ciepła wykonana jest ze stali chromowo-niklowej AISI 304. Wymienniki TU produkowane są o długości do 2 m. Wymienniki TU mogą być stosowane do zbiorników buforowych serii PS.

Oznaczenie wymienników ciepła

TUx - S

TU - model

x - rozmiar standardowy, x=1 (DU 120), 2 (DU 220), 4 (DU 350)

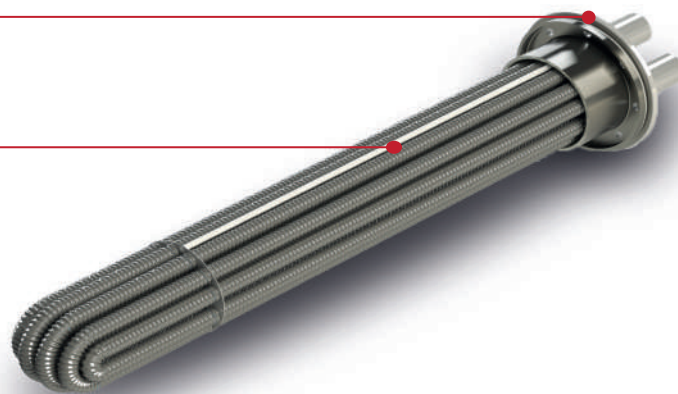
S - powierzchnia wymiany ciepła

Gumowe uszczelki EPDM

Wymienniki ciepła ze stali nierdzewnej AISI-304

Maksymalna temperatura pracy 100° C

Ciśnienie pracy 0,6 MPa



Dane techniczne wymienników ciepła serii TU2

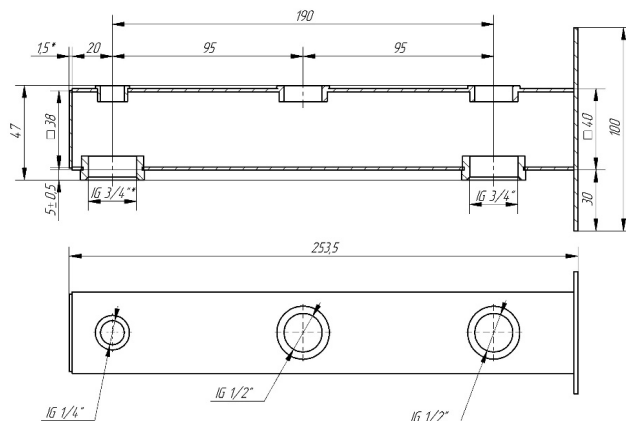
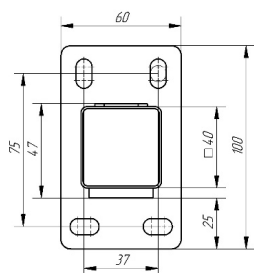
Dane techniczne	Jedn.	Model						
		1,8	2,1	2,5	2,9	3,4	4,0	4,7
Powierzchnia wymiany ciepła	m ²	1,75	2,05	2,54	2,87	3,36	4,01	4,67
Długość L	mm	620	720	850	990	1150	1350	1580
Średnica kołnierza D	mm	312						
Odległość między króćcami a	mm	123						
Podłączenie króćców	cal	5/4						
Średnica wewnętrzna d	mm	220						

Dane techniczne wymienników ciepła serii TU4

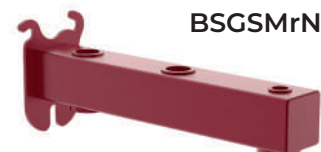
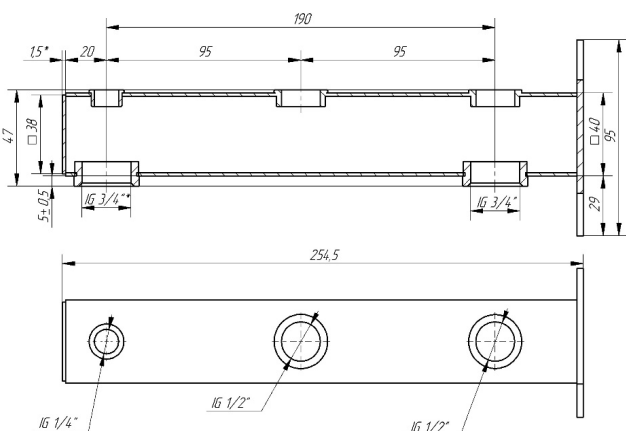
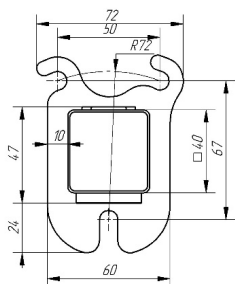
Dane techniczne	Jedn.	Model							
		3,6	4,3	5,4	6,1	7,1	8,6	10,0	10,5
Powierzchnia wymiany ciepła	m ²	3,64	4,28	5,35	6,06	7,13	8,56	9,98	10,5
Długość L	mm	600	700	850	950	1090	1300	1500	1560
Średnica kołnierza D	mm	442							
Odległość między króćcami a	mm	200							
Podłączenie króćców	cal	2							
Średnica wewnętrzna d	mm	360							

Grupy bezpieczeństwa stosowane są w instalacjach grzewczych z obiegiem zamkniętym i mają na celu zabezpieczenie ich przed przekroczeniem maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego oraz automatycznym odpowietrzeniem. Belka z otworami do dalszego montażu elementów ochronnych (manometru, zaworu bezpieczeństwa i odpowietrznika) może być sprzedawana osobno.

Belki grupy bezpieczeństwa stalowe



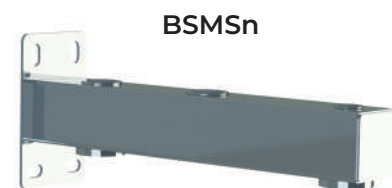
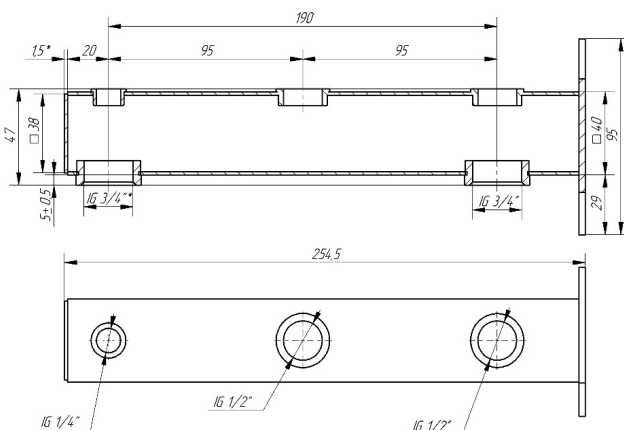
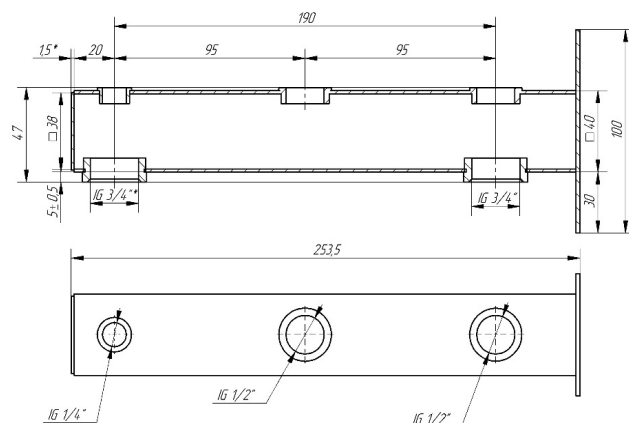
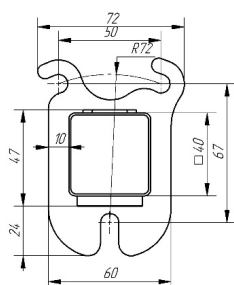
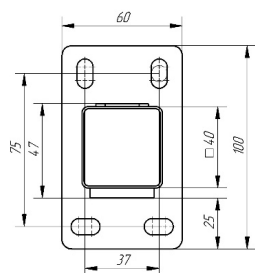
BSGSMb



BSGSMbN

Dane techniczne	Jedn	Model/ Kod dostawcy			
		BSGSMr	BSGSMb	BSGSMrN	BSGSMbN
Ciśnienie robocze	MPa	do 0,6	do 0,6	do 0,6	do 0,6
Temperatura robocza	°C	+5...+95	+5...+95	+5...+95	+5...+95
Zawór upustowy ciśnienia	"	1/2	1/2	1/2	1/2
Odpowietrznik automatyczny	"	1/2	1/2	1/2	1/2
Króćce przyłączeniowe	"	3/4	3/4	3/4	3/4
Manometr	"	1/4	1/4	1/4	1/4
Waga netto	kg	0,61	0,61	0,63	0,63
Kolor		czerwony	niebieski	czerwony	niebieski
Materiał		Stal S235JR, malowanie proszkowe (antykorozyjne)			
Wymiary pudełka	mm	260*165*90			
Ilość na palecie	sztuk	500			

Belki grupy bezpieczeństwa ze stali nierdzewnej



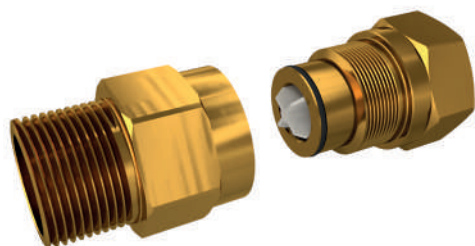
BSMSn



BSMSnN

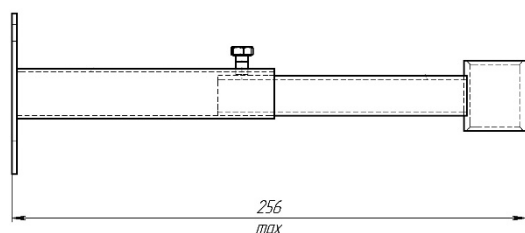
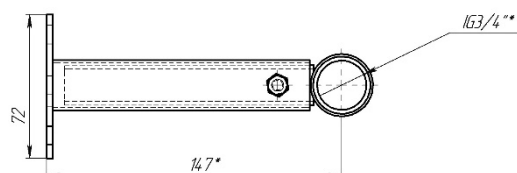
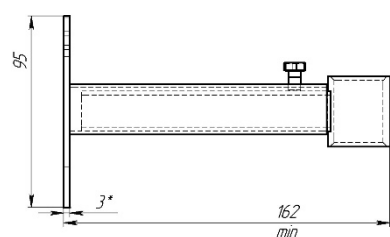
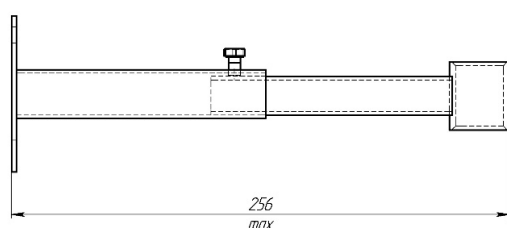
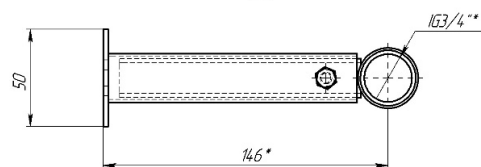
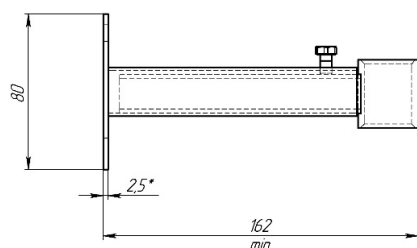
Dane techniczne	Jedn	Model/ Kod dostawcy	
		BSMSn	BSMSnN
Ciśnienie robocze	MPa	do 0,6	do 0,6
Temperatura robocza	°C	+5...+95	+5...+95
Zawór upustowy ciśnienia	"	1/2	1/2
Odpowietrznik automatyczny	"	1/2	1/2
Króćce przyłączeniowe	"	3/4	3/4
Manometr	"	1/4	1/4
Waga netto	kg	0,61	0,63
Wymiary pudełka	mm	260*165*90	
Ilość na palecie	sztuk	500	

Szybkozłączka EVC 3/4x3/4



Szybkozłączka EVC (expansion vessel connector) służy do podłączania naczyń przeponowych i zbiorników hydroforowych. Zawory umożliwiają wymianę urządzenia bez konieczności spuszczenia czynnika.

Teleskopowe mocowanie naczynia przeponowego



KRPR

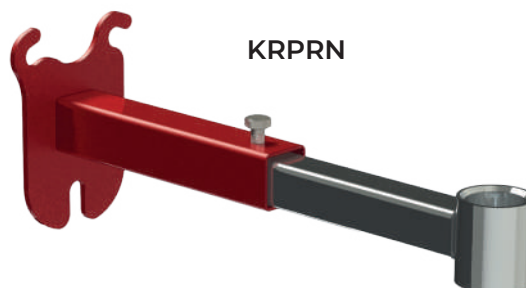


KRPW

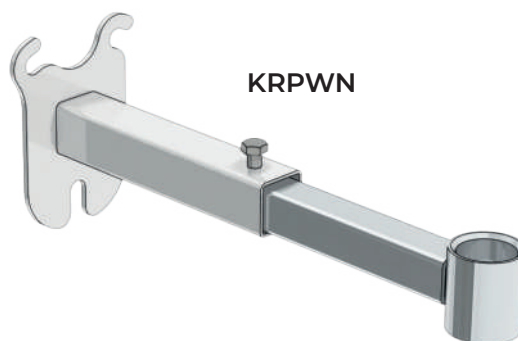


Zakres długości 145-245 mm

KRPRN

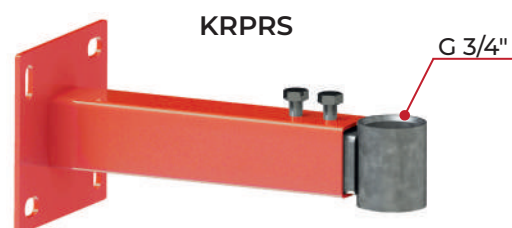
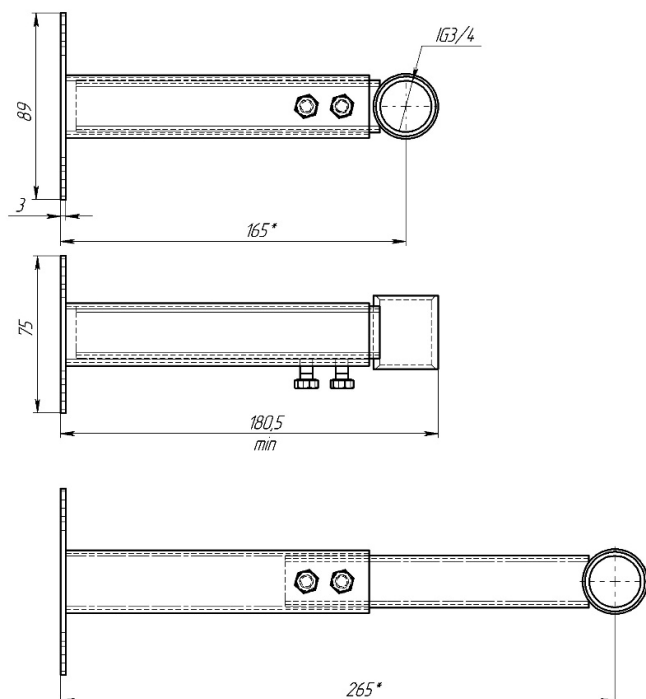


KRPWN



Dane techniczne	Jedn	Model/ Kod dostawcy			
		KRPR	KRPW	KRPRN	KRPWN
Króciec mocujący	"	3/4	3/4	3/4	3/4
Waga netto	kg	0,41	0,41	0,46	0,46
Maksymalne możliwe obciążenie	kg	35	35	65	65
Kolor		czerwony	biały	czerwony	biały
Materiał		Stal S235JR, malowanie proszkowe (antykorozyjne)			
Wymiary pudełka	mm	180*80*50			
Ilość na palecie	sztuk	500			

Teleskopowe mocowanie naczynia przeponowego wzmocnione



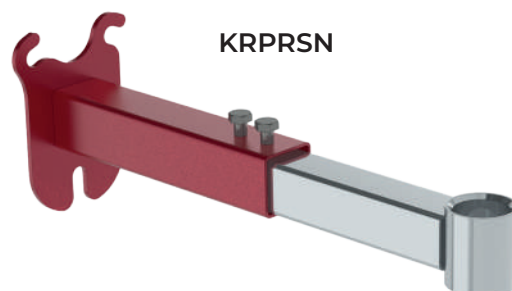
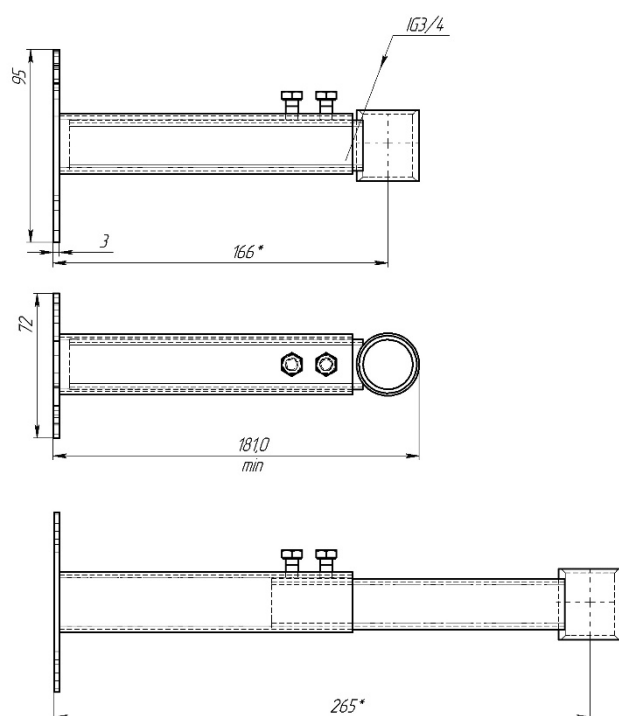
KRPRS

G 3/4"

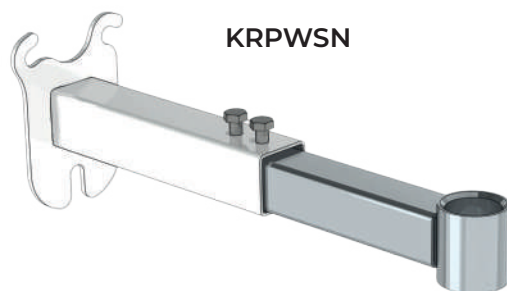


KRWS

Zakres długości 165-270 mm



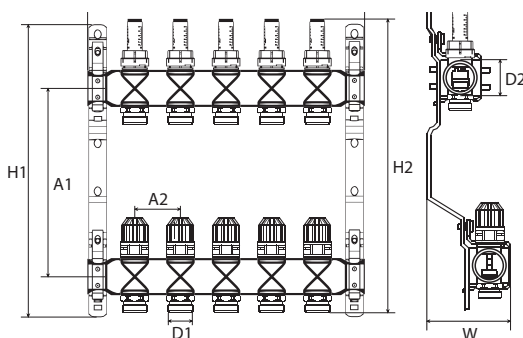
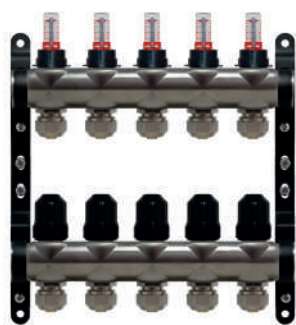
KRPRSN



KRWSN

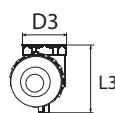
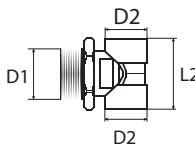
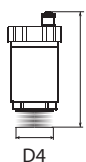
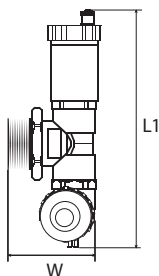
Dane techniczne	Jedn	Model/ Kod dostawcy			
		KRPRS	KRWS	KRPRSN	KRWSN
Króciec mocujący	"	3/4	3/4	3/4	3/4
Waga netto	kg	0,55	0,55	0,54	0,54
Maksymalne możliwe obciążenie	kg	65	65	65	65
Kolor		czerwony	biały	czerwony	biały
Materiał		Stal S235JR, malowanie proszkowe (antykorozyjne)			
Wymiary pudełka	mm	215*105*80			
Ilość na palecie	sztuk	500			

Rozdzielacze Inox i ich komponenty



Materiały	AISI 304, CW617N
Temperatura	do 90°
Ciśnienie robocze	do 10 bar
Przepływomierz	0-5 l/min
Mocowanie	stal

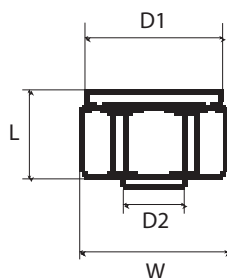
Liczba sekcji	Kod dostawcy	D1	D2	Rozdzielacze Inox KHT z przepływomierzami RI-VT									Waga (kg)
				L	W	A2	A1		H1		H2		
							min	max	min	max	min	max	
2	RI-VT-02	3/4 "	1"	130	92	50	172	232	310	370	285	345	1,33
3	RI-VT-03			180									1,72
4	RI-VT-04			230									2,15
5	RI-VT-05			280									2,47
6	RI-VT-06			330									2,75
7	RI-VT-07			380									3,33
8	RI-VT-08			430									3,72
9	RI-VT-09			480									4,12
10	RI-VT-10			530									4,50
11	RI-VT-11			580									4,92
12	RI-VT-12			630									5,27



Materiały	CW617N
Temperatura	do 90°
Ciśnienie robocze	do 10 bar
Odpowietrznik	tak
Zawór spustowy	tak

Grupa spustowa niklowana KHT / DN-KTP

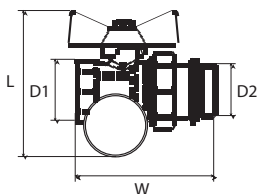
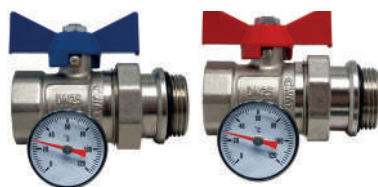
Parametry w mm					Parametry w calach			
W	L1	L2	L3	L4	D1	D2	D3	D4
53	145	42	49	70	1"	1/2"	1/2"	1/2"



Materiały	CW617N
Temperatura	do 90°
Ciśnienie robocze	do 10 bar

Eurokonus niklowany KHT 3/4 x16 / EC-N-16

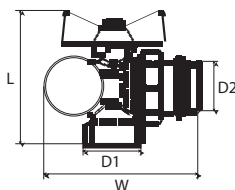
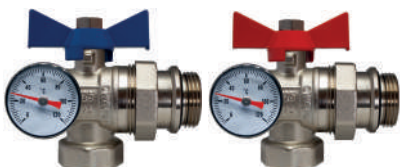
Parametry w mm			Parametry w calach
D2	W	L	D1
16	29	19	3/4"



Materiały	CW617N
Temperatura	do 90°
Ciśnienie robocze	do 10 bar
Nikiel	tak
Termometr	tak

Zawór z srubunkiem Nickel KHT 1' prosty z uszczelką + termometr (niebieski, czerwony)

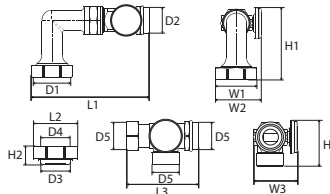
Kod dostawcy (niebieski) : VAP-N-1P-B		Kod dostawcy (czerwony) : VAP-N-1P-R	
Parametry w mm		Parametry w calach	
W	L	D1	D2
88	93	1"	1"



Materiały	CW617N
Temperatura	do 90°
Ciśnienie robocze	do 10 bar
Nikiel	tak
Termometr	tak

Zawór z srubunkiem Nickel KHT 1' katowy z uszczelką + termometr (niebieski, czerwony)

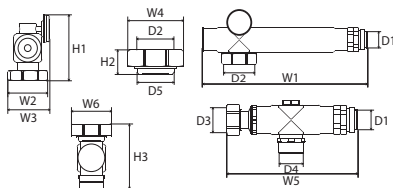
Kod dostawcy (niebieski) : VAK-N-1P-B		Kod dostawcy (czerwony) : VAK-N-1P-R	
Parametry w mm		Parametry w calach	
W	L	D1	D2
103	89	1	1



Materiały	CW617N
Temperatura	do 90°
Ciśnienie robocze	do 10 bar

Grupa pompowa niklowana KHT nieuzbrojona / GP-N-B

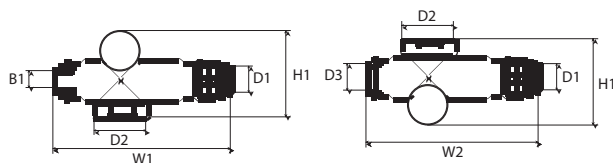
Parametry w mm									Parametry w calach				
L1	L2	L3	H1	H2	H3	W1	W2	W3	D1	D2	D3	D4	D5
151	53	87	84	23	55	53	58	53	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"	1"



Materiały	CW617N
Temperatura	do 90°
Ciśnienie robocze	do 10 bar
Termometr	tak

Grupa pompowa Inox KHT nieuzbrojona / GP-I-B

Parametry w mm									Parametry w calach				
W1	W2	W3	W4	W5	W6	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5
260	55	58	53	170	56	95	23	93	1"	1 1/2"	1"	1"	1"

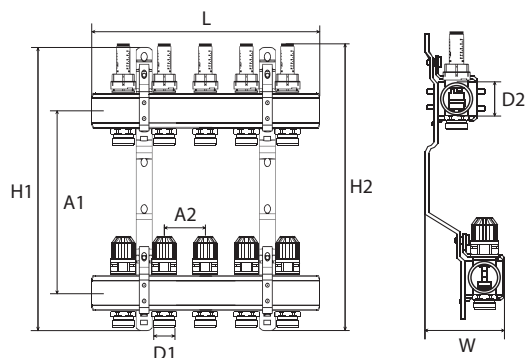


Materiały	AISI 304
Temperatura	do 90°
Ciśnienie robocze	do 10 bar
Termometr	tak

Konektor Inox KHT / KP-I-B

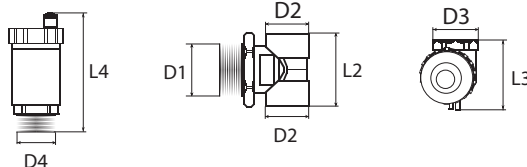
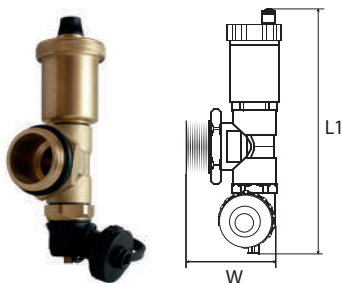
Parametry w mm					Parametry w calach		
W1	W2	H1	B1	D1	D2	D3	
174,5	169,5	85	16,5	1"	1 1/2"	3/4"	

Rozdzielacze Brass i ich komponenty



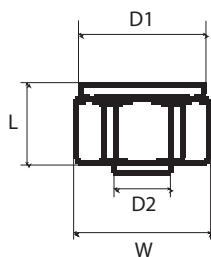
Materiały	CW617N
Temperatura	do 90°
Ciśnienie robocze	do 10 bar
Przepływomierz	0-5 l/ min
Mocowanie	stal

Liczba sekcji	Kod dostawcy	D1	D2	Rozdzielacze Brass KHT z przepływomierzem RB-VT									Waga (kg)
				L	W	A2	A1		H1		H2		
							min	max	min	max	min	max	
2	RB-VT-02	3/4 "	1"	105	92	50	172	232	310	370	285	345	1,60
3	RB-VT-03			155									2,16
4	RB-VT-04			205									2,72
5	RB-VT-05			255									3,28
6	RB-VT-06			305									3,84
7	RB-VT-07			355									4,40
8	RB-VT-08			405									4,96
9	RB-VT-09			455									5,52
10	RB-VT-10			505									6,08
11	RB-VT-11			555									6,64
12	RB-VT-12			605									7,20



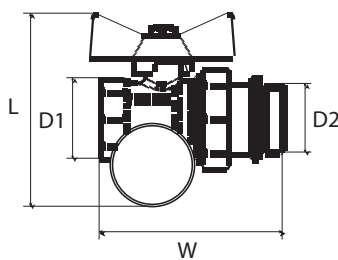
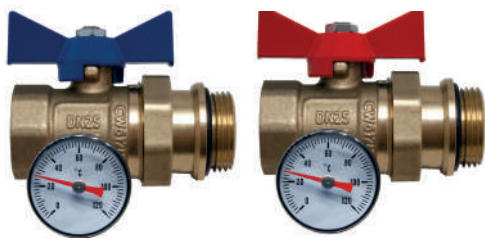
Materiały	CW617N
Temperatura	do 90°
Ciśnienie robocze	do 10 bar
Odpowietrznik	tak
Zawór spustowy	tak

Grupa spustowa brass KHT / DB-KTP								
Parametry w mm					Parametry w calach			
W	L1	L2	L3	L4	D1	D2	D3	D4
53	145	42	49	70	1"	1/2"	1/2"	1/2"



Materiały	CW617N
Temperatura	do 90°
Ciśnienie robocze	do 10 bar

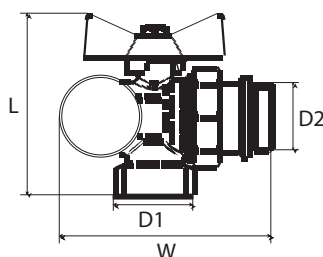
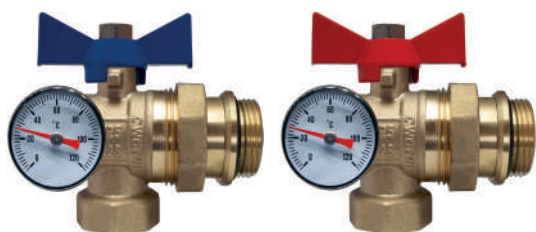
Eurokonus mosiężny KHT 3/4 x16 / EC-B-16			
Parametry w mm			Parametry w calach
D2	W	L	D1
16	29	19	3/4"



Materiały	CW617N
Temperatura	do 90°
Ciśnienie robocze	do 10 bar
Nikiel	nie
Termometr	tak

Zawór z śrubunkiem Brass KHT 1' prosty z uszczelką + termometr (niebieski, czerwony)

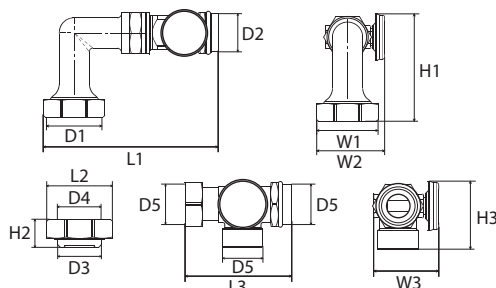
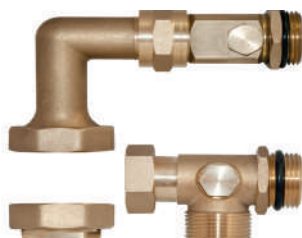
Kod dostawcy (niebieski) : VAP-B-1P-B		Kod dostawcy (czerwony) : VAP-B-1P-R	
Parametry w mm		Parametry w calach	
W	L	D1	D2
88	93	1"	1"



Materiały	CW617N
Temperatura	do 90°
Ciśnienie robocze	do 10 bar
Nikiel	nie
Termometr	tak

Zawór z śrubunkiem Brass KHT 1' kątowy z uszczelką + termometr (niebieski, czerwony)

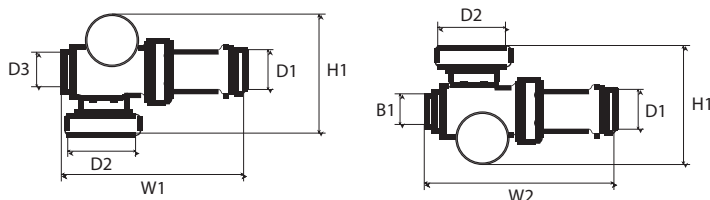
Kod dostawcy (niebieski) : VAK-B-1P-B		Kod dostawcy (czerwony) : VAK-B-1P-R	
Parametry w mm		Parametry w calach	
W	L	D1	D2
103	89	1"	1"



Materiały	CW617N
Temperatura	do 90°
Ciśnienie robocze	do 10 bar

Grupa pompowa Brass KHT nieuzbrojona / GP-B-B

Parametry w mm									Parametry w calach				
L1	L2	L3	H1	H2	H3	W1	W2	W3	D1	D2	D3	D4	D5
151	53	87	84	23	55	53	58	53	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"	1"



Materiały	CW617N
Temperatura	do 90°
Ciśnienie robocze	do 10 bar
Termometr	tak

Konektor Brass KHT / KP-B-B

Parametry w mm				Parametry w calach		
W1	W2	H1	B1	D1	D2	D3
136	140,5	90	16,5	1"	1 1/2"	3/4"

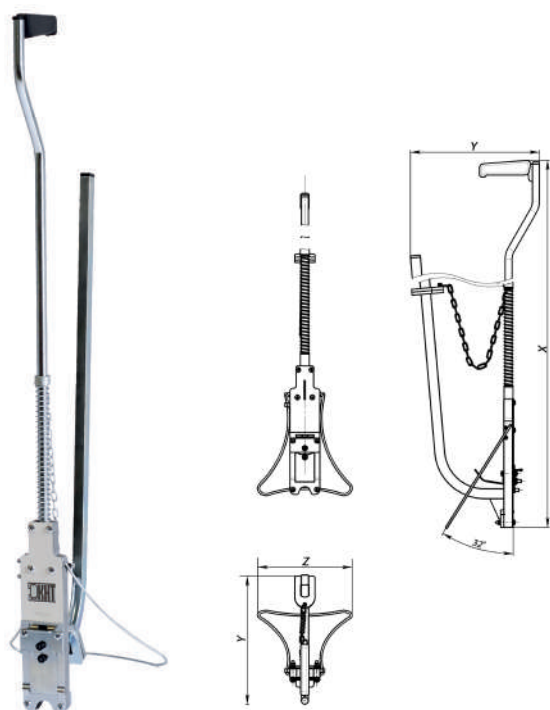
Taker

Taker to ergonomiczne urządzenie, które służy do szybkiego montażu klipsów do rur w systemach ogrzewania podłogowego. Takery aluminiowe są dostępne w dwóch modelach i działają ze wszystkimi popularnymi klipsami na rynku o długości 40-60 mm. Takery wyposażone są w system regulacji, który chroni klips przed wypadaniem i pozwala na regulację siły powrotu ręki do pozycji podstawowej oraz okienko rewizyjne do sprawdzania klipsa w przypadku zacięcia.

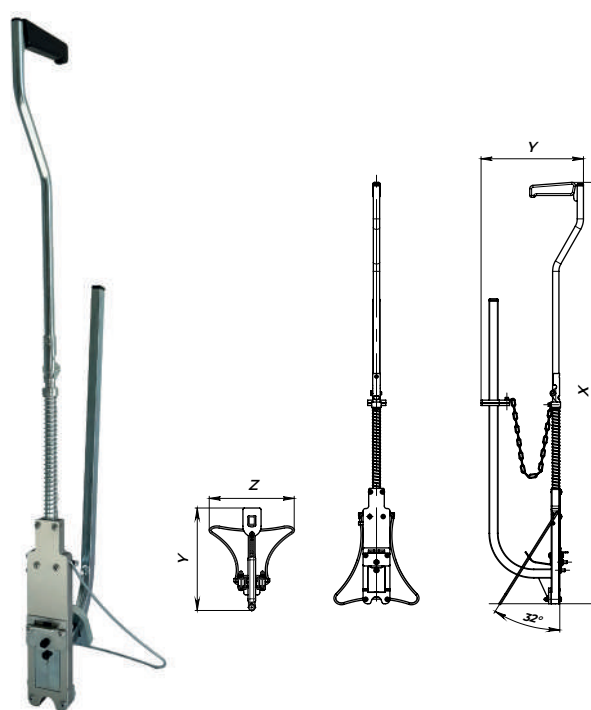
Zalety:

- krótki czas montażu ogrzewania podłogowego, co zwiększa efektywność i komfort pracy;
- pełna niezawodność urządzenia;
- wysoka dokładność pracy;
- łatwość obsługi;
- mocna konstrukcja i zastosowanie;
- regulacja grubości klipsów;
- wysokość klipsy 40-60 mm.

Taker TK-100 z jednolitą rączką.



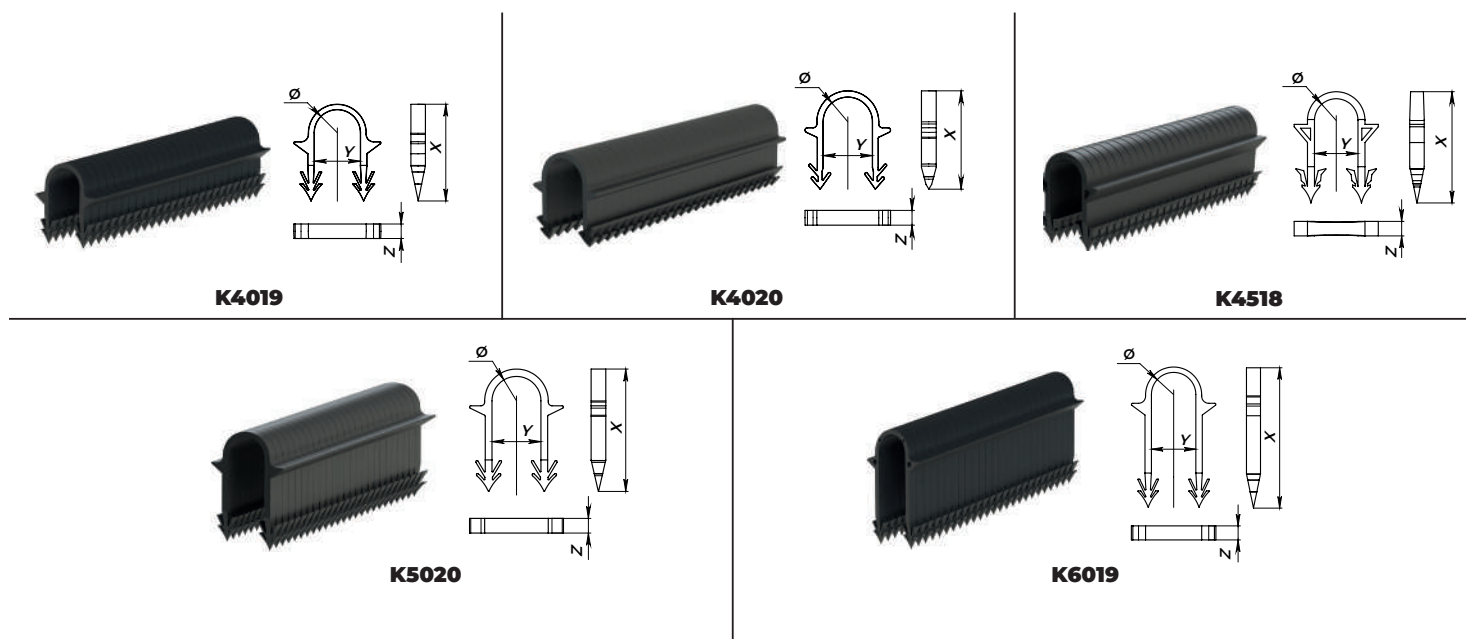
Taker RZ ze składaną rączką.



Model	Kod dostawcy	Wysokość X, mm	Długość Y, mm	Szerokość Z, mm	Masa netto, kg	Wymiary pudełka, mm	Ilość sztuk na palecie
Taker TK-100	TK-100	903	259	190	1,7	870*260*85	100
Taker RZ	RZ	900	240	190	1,8	610*270*90	100

Klips

Klipsy służą do mocowania rury ogrzewania podłogowego do warstwy izolacyjnej ze styropianu lub maty. W zależności od grubości i gęstości warstwy termoizolacyjnej styropianu stosuje się klipsy o odpowiedniej długości i sposobie mocowania.



Klips do takera

Model Kod dostawcy	Średnica rury, mm	Wymiary X/Y/Z, mm	Waga produktów w paczce, kg	Ilość w opakowaniu, szt.	Wymiary pudełka, mm
K4019	14 - 20	40x19x6	0.42	300	170*160*115
K4020	14 - 20	40x20x6	0.42	300	160*120*133
K4518	14 - 20	45x18x6	0.51	300	160*150*135
K5020	14 - 20	50x20x6	0.51	300	160*150*135
K6019	14 - 20	60x19x6	0.57	300	160*185*135

Klips do ręcznego montażu

Model Kod dostawcy	Średnica rury, mm	Wymiary X/Y/Z, mm	Waga produktów w paczce, kg	Ilość w opakowaniu, szt.	Wymiary pudełka, mm
K4019R	14 - 20	40x19x6	3.04	1600	600*200*165
K4518R	14 - 20	45x18x6	3.04	1600	600*200*165
K5020R	14 - 20	50x20x6	3.04	1600	600*200*165
K6019R	14 - 20	60x19x6	3.04	1600	600*200*165

Zalety:

- szybkie i proste mocowanie rur ogrzewania podłogowego do termoizolacyjnej warstwy styropianu, co ułatwia i skraca czas montażu ogrzewania podłogowego;
- klipsy przystosowane do pracy z takerem;
- materiał o dużej wytrzymałości, odporny na zgniatanie, łamanie i pękanie;
- klipsy są elastyczne, dzięki czemu nie pękają podczas montażu.

Rozwijaki służą do szybkiego odwijania rur w kręgach podczas montażu instalacji ogrzewania podłogowego. Wyposażenie takie ułatwia i przyspiesza pracę instalatora oraz znacznie zwiększa komfort pracy. Rura umieszczona na rozwijaku nie ulega splątaniu i wygięciu. Dzięki łatwemu montażowi i demontażowi rozwijak można przenosić z miejsca na miejsce.

Rozwijak do rur KHT PD-200

Średnica wewnętrzna od 230 mm

- Szybkie składanie / rozkładanie
- Maksymalna waga zwoju 80 kg
- Maksymalna wysokość zwoju 430 mm
- Maksymalna zewnętrzna średnica zwoju 990 mm
- Wymiary pudełka: 600*200*195 mm
- Na palecie mieści się 50 sztuk

Kod dostawcy : PD-200

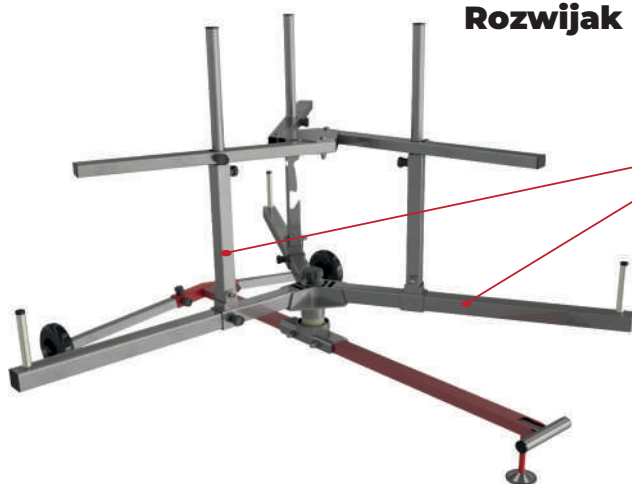


Rozwijak do rur KHT PD-300

Średnica wewnętrzna od 340 mm

- Szybkie składanie / rozkładanie
- Maksymalna waga zwoju 80 kg
- Maksymalna wysokość zwoju 440 mm
- Maksymalna zewnętrzna średnica zwoju 1010 mm
- Wymiary pudełka: 600*200*195 mm
- Na palecie mieści się 50 sztuk

Kod dostawcy : PD-300

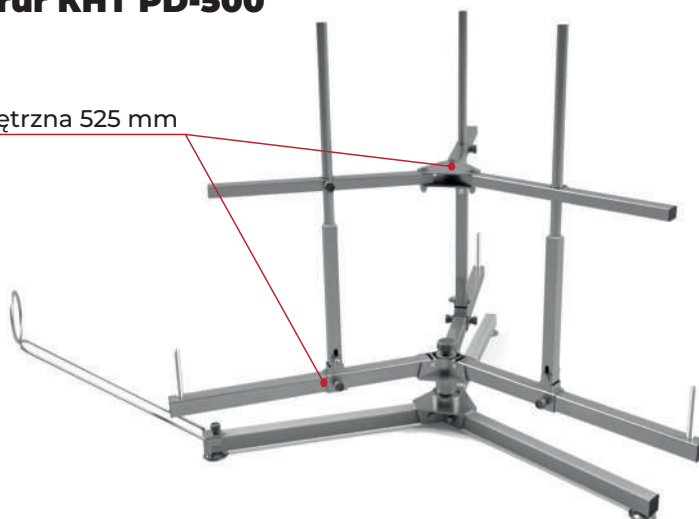


Rozwijak do rur KHT PD-500

Regulowana średnica wewnętrzna 525 mm

- Szybkie składanie / rozkładanie
- Maksymalna waga zwoju 100 kg
- Maksymalna wysokość zwoju 440 mm
- Maksymalna zewnętrzna średnica zwoju 1170 mm
- Wymiary pudełka: 670*265*220 mm
- Na palecie mieści się 30 sztuk

Kod dostawcy : PD-500



Rozwijak do rur KHT PD-700

- Maksymalna waga zwoju 80 kg
- Maksymalna wysokość zwoju 620 mm
- Maksymalna zewnętrzna średnica zwoju 960 mm
- Minimalna wewnętrzna średnica zwoju 300 mm
- Wymiary pudełka: 1200*1000*160 mm
- Na palecie mieści się 10 sztuk

Kod dostawcy : PD-700



Rozwijak do rur KHT PD-800



- Szybkie składanie / rozkładanie
- Maksymalna waga zwoju 80 kg
- Maksymalna wysokość zwoju 430 mm
- Maksymalna zewnętrzna średnica zwoju 990 mm
- Minimalna wewnętrzna średnica zwoju 220 mm
- Wymiary pudełka: 670*265*260 mm
- Na palecie mieści się 30 sztuk

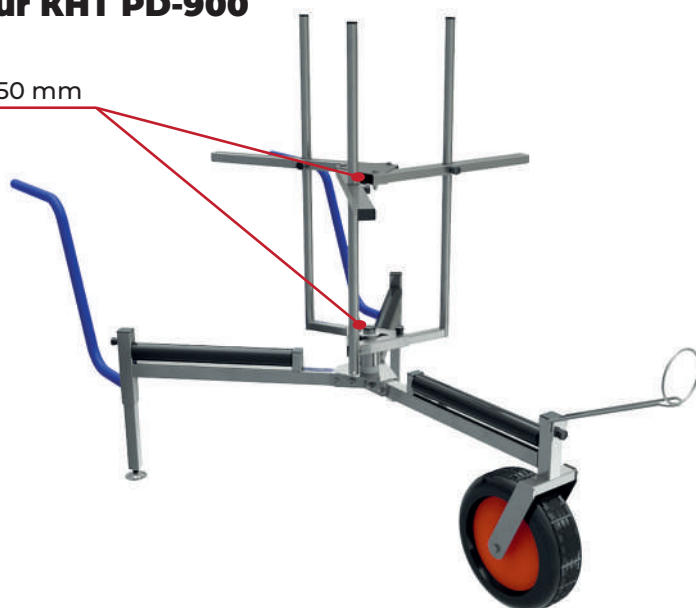
Kod dostawcy : PD-800

Rozwijak do rur KHT PD-900

Regulowana średnica wewnętrzna 350 mm

- Maksymalna waga zwoju 80 kg
- Maksymalna wysokość zwoju 635 mm
- Maksymalna zewnętrzna średnica zwoju 975 mm
- Wymiary pudełka: 670*265*260 mm
- Na palecie mieści się 30 sztuk

Kod dostawcy : PD-900



Rozwijak do rur KHT PD-1100

- Maksymalna waga zwoju 80 kg
- Maksymalna wysokość zwoju 440 mm
- Maksymalna zewnętrzna średnica zwoju 960 mm
- Minimalna wewnętrzna średnica zwoju 190 mm
- Wymiary pudełka: 600*190*160 mm
- Na palecie mieści się 68 sztuk

Kod dostawcy : PD-1100



Rozwijak do rur KHT PD-1200



- Maksymalna waga zwoju 80 kg
- Maksymalna wysokość zwoju 430 mm
- Maksymalna zewnętrzna średnica zwoju 975 mm
- Minimalna wewnętrzna średnica zwoju 230 mm
- Wymiary pudełka: 600*200*195 mm
- Na palecie mieści się 50 sztuk

Kod dostawcy : PD-1200

Rozwijak do rur KHT PD-1300

- Szybkie składanie / rozkładanie
- Maksymalna waga zwoju 120 kg
- Maksymalna wysokość zwoju 830 mm
- Maksymalna zewnętrzna średnica zwoju 1700 mm
- Maksymalna wewnętrzna średnica zwoju 740 mm
- Minimalna wewnętrzna średnica zwoju 240 mm
- Wymiary pudełka: 1020*410*240 mm
- Na palecie mieści się 10 sztuk

Kod dostawcy : PD-1300



NOTATKI

[illegible]

NOTATKI

This image shows a single page from a notebook or ledger. It features approximately 28 evenly spaced, thin grey horizontal lines running across the entire width of the page. The background is plain white, and there are no margins, text, or other markings present.





PRODUCENT:

KUIDYCH LLC
81480 UKRAINE, Lviv district
Chukva, Vyrobnycha street 7
info@khtglobal.com

DYSTRYBUTOR:

khtglobal.com

