

2026

01/03



CATALOGO PRODOTTI

Gestione efficiente dell'energia

CHI SIAMO?

La storia dell'azienda ucraina Kuidych Heating Technologies (KHT) risale al 1989, da una piccola impresa che riuniva un team di ingegneri e tecnici in una società per la produzione e la fornitura di apparecchiature di riscaldamento. L'attività principale era la progettazione, l'installazione e la messa in funzione di impianti di riscaldamento nel settore industriale e domestico. Vista l'elevata richiesta di prodotti, nel 2009 l'azienda ha investito propri fondi nella produzione di serbatoi tampone per il riscaldamento e di scaldacqua indiretti. Siamo una delle prime aziende che, dall'inizio della sua fondazione ad oggi, si impegna alla realizzazione delle soluzioni moderne nel campo del riscaldamento e degli impianti sanitari.

Lo slogan della società KHT è gestione efficiente dell'energia. Prendiamo decisioni rapide e implementiamo le innovazioni dettate dal mercato. Produciamo gli articoli di alta qualità per il riscaldamento, la fornitura di

acqua calda e realizziamo altri progetti. L'alta qualità dei nostri prodotti significa fiducia da parte della nostra clientela, ed è per questo che Kuidych Heating Technologies è uno dei principali produttori ucraini di apparecchiature per il riscaldamento.

Oggi l'azienda è una potente impresa industriale con un team di dipendenti professionisti. Le strutture produttive e quelle di magazzino dell'azienda si estendono su oltre 15.000 m². Un chiaro sistema di gestione e il massimo sfruttamento del potenziale ci hanno permesso di raggiungere una posizione stabile sul mercato ucraino ed europeo. La maggior parte dei nostri prodotti viene importata all'estero, dove prestiamo grande attenzione all'efficienza energetica e alla qualità. Cerchiamo sempre di trovare una soluzione giusta attraverso un approccio flessibile alle esigenze dei clienti e ci sforziamo di realizzare progetti efficaci di risparmio energetico in base alle richieste.



CONTENUTO

Scaldabagni KHT BT PREMIUM con isolamento solido in PU	2
Scaldabagni KHT BT con isolamento solido in PU	6
Scaldabagni KHT BT con isolamento rimovibile	9
Scaldabagni KHT BT-PV, BT-U, BT-S	12
Scaldabagni PREMIUM in KHT BTM con isolamento solido in PU	15
Scaldabagni KHT BTM con isolamento solido in PU	18
Scaldabagni KHT BTM con isolamento rimovibile	19
Scaldabagni KHT BBT	20
Torri termiche KHT	23
Accumulatori di freddo KHT KS	26
Serbatoi tampone KHT HPTH alla pompa di calore	28
Serbatoi tampone KHT HYGIENIC in solido isolamento PU	30
Serbatoi tampone KHT HYGIENIC con isolamento rimovibile	34
Serbatoi tampone KHT HPTU	39
Serbatoi tampone KHT PS con isolamento solido e rimovibile	42
Serbatoi tampone di KHT PSI in isolamento rimovibile	50
Serbatoi tampone KHT EAM con isolamento rimovibile	53
Grafici della potenza e della resistenza dello scambiatore di calore	56
Anodi KHT	59
Riscaldatori elettrici a resistenza KHT	60
Scambiatori di calore a blocco KHT TU	61
Gruppi di sicurezza KHT	62
Fissaggio KHT	64
Collettori e raccordi di installazione KHT	66
Inventario KHT per l'installazione del riscaldamento a pavimento	70

SCALDABAGNI KHT BT PREMIUM CON ISOLAMENTO SOLIDO IN PU

Gli scaldacqua della serie BT sono progettati per un efficiente accumulo di acqua calda per uso domestico. Sono realizzati in acciaio al carbonio, fosfatati e rivestiti con smalto ceramico di alta qualità adatto all'acqua potabile. Gli scaldacqua sono dotati di un'apertura flangiata di revisione con il diametro nominale DN 120 mm. Gli scambiatori di calore sono in acciaio al carbonio. La pressione massima di esercizio è di 0,6 MPa, la temperatura è di 95°C.

Gli scaldacqua BT sono prodotti da 120 a 500 litri con isolamento solido in PU, da 750 a 2000 litri con isolamento rimovibile.

Etichettatura: KHT BT PREMIUM-XY-V-WP-PU
KHT BT-XY-V-GP-PS



BT - serie

X - numero di scambiatori di calore superiori

Y - numero di scambiatori di calore inferiori

V - dimensione standard

WP-PU - colore bianco dell'isolamento,
isolamento solido in poliuretano espanso

GP-PS - colore isolamento grigio, isolamento
rimovibile



ZETom Katowice®

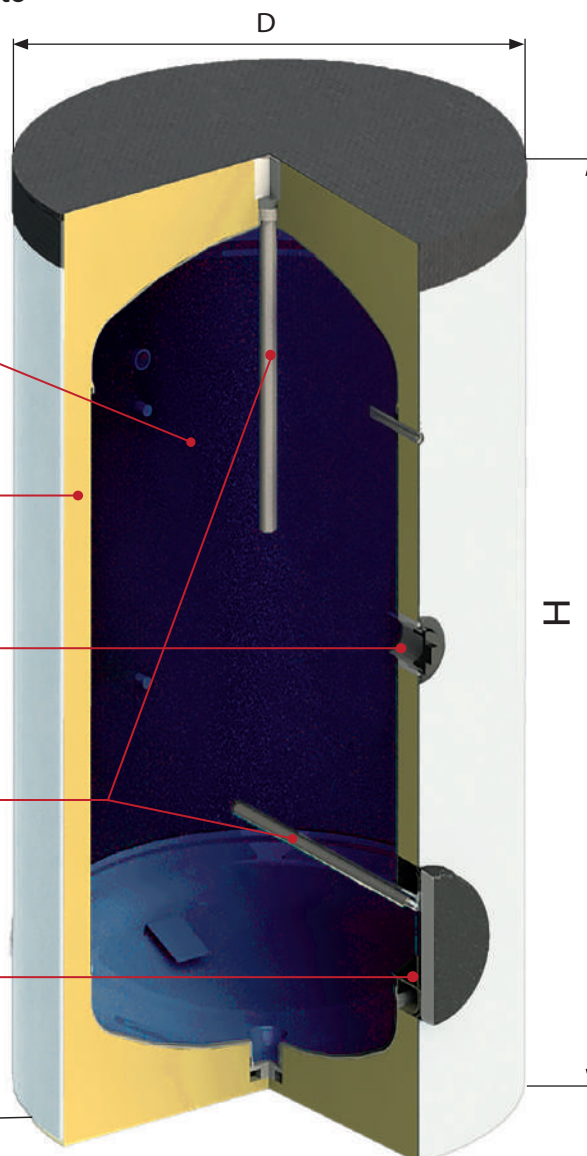
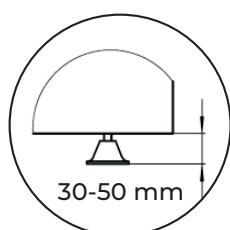
Smalto ceramico di alta qualità

Isolamento solido in schiuma di PU con
uno spessore di 60 mm

Apertura per elemento riscaldante elettrico

2 anodi di magnesio

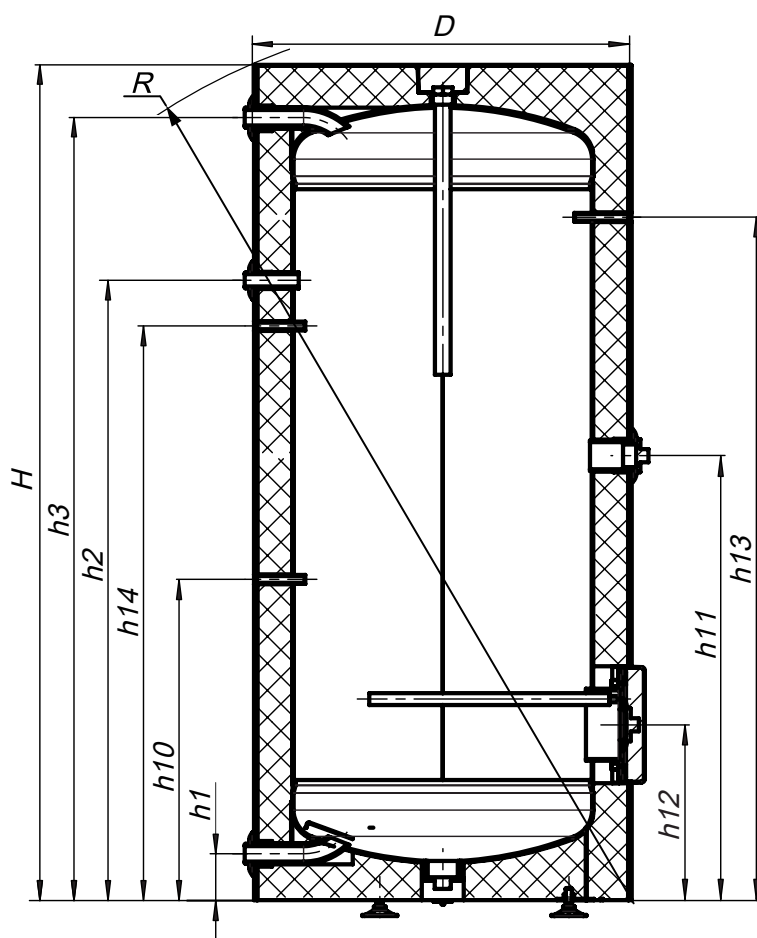
Flangia di ispezione



P_{max}
6 bar

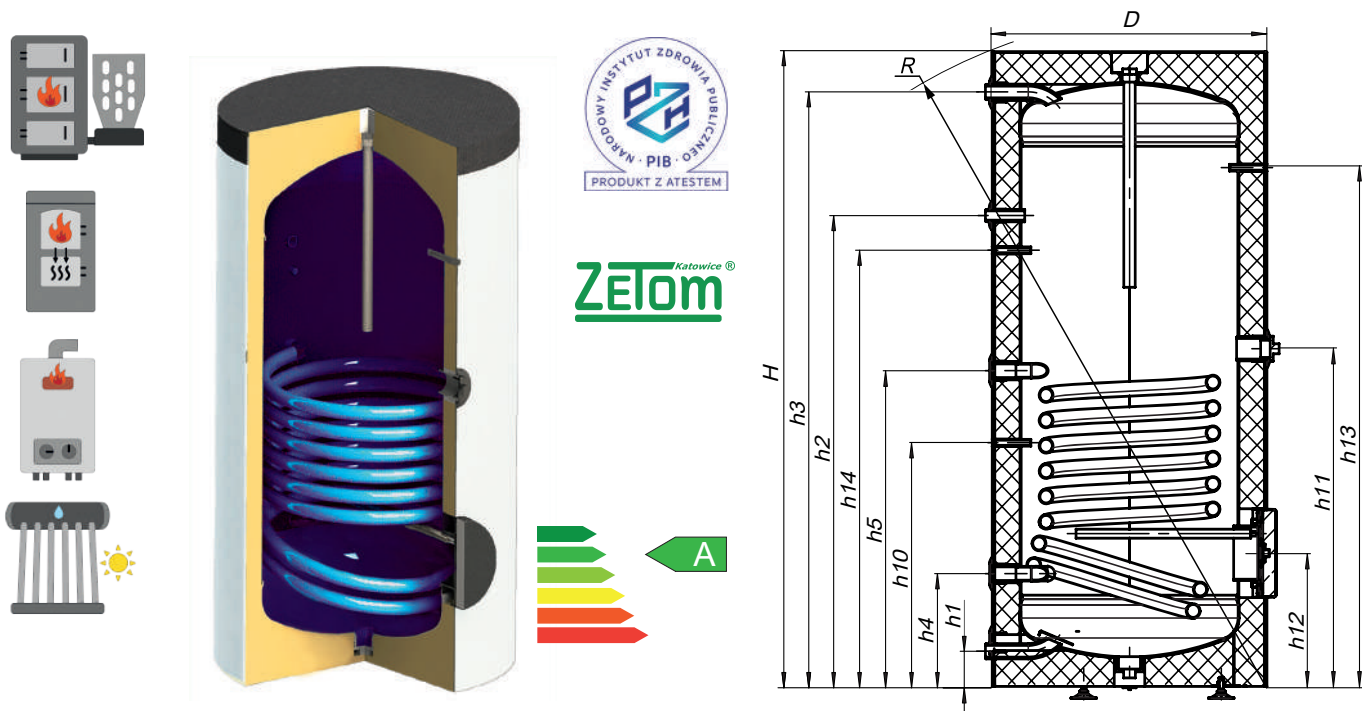
T_{max}
95° C

SERIE KHT BT Premium-00-WP-PU Scaldabagni senza scambiatore di calore



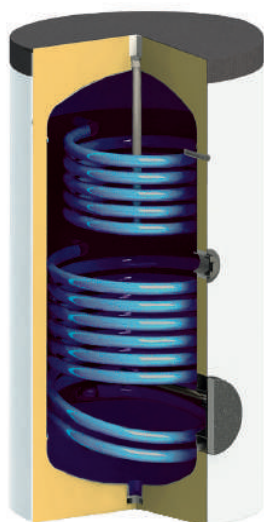
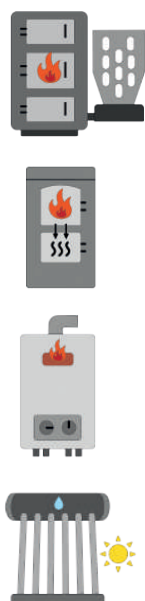
Caratteristiche	Unità di misura	Volumi nominali/ Articolo n.			
		200	300	400	500
		BTP000200WPPU	BTP000300WPPU	BTP000400WPPU	BTP000500WPPU
Tubo di ingresso dell'acqua fredda h1	" / mm	1/ 77	1/ 83	1/ 83	1/ 92
Tubo di ricircolo h2	" / mm	3/4/ 1032	3/4/ 1035	3/4/ 1268	3/4/ 1277
Tubo di prelievo dell'acqua calda h3	" / mm	1/ 1303	1/ 1323	1/ 1573	1/ 1582
Manicotto per il sensore h14	mm	956	980	1168	1177
Manicotto h10	mm	534	608	648	657
Il tubo per l'elemento riscaldante h11	" / mm	6/4/ 740	6/4/ 848	6/4/ 905	6/4/ 914
Flangia di ispezione TU1/ Il tubo per l'elemento riscaldante h12	" / mm	6/4/ 292	6/4/ 303	6/4/ 303	6/4/ 312
Manicotto per termometro h13	mm	1137	1148	1398	1407
Pressione massima di esercizio del serbatoio	MPa	0,6			
Altezza totale H	mm	1391	1416	1666	1683
Diametro senza isolamento d/ Diametro con isolamento D	mm	500/ 632	603/ 735	603/ 735	652/ 784
Volume nominale	l	229	338	406	480
Peso degli anodi di magnesio	kg	0,9	0,9	1,3	1,3
Lunghezza degli anodi di magnesio principale / supplementare	mm	400/400	400/400	650/400	650/400
Superficie interna della caldaia	m²	2,2	2,73	3,18	3,5
Peso	kg	71,0	87,4	101,1	110,4
Il raggio della bordatura R	mm	1526	1595	1821	1856
Apertura di ispezione	Dn	120			
Lunghezza del riscaldatore elettrico a resistenza	mm	540	580	580	620
Classe di efficienza energetica		A	A	A	B

SERIE KHT BT Premium-01-WP-PU Scaldabagni con 1 scambiatore di calore

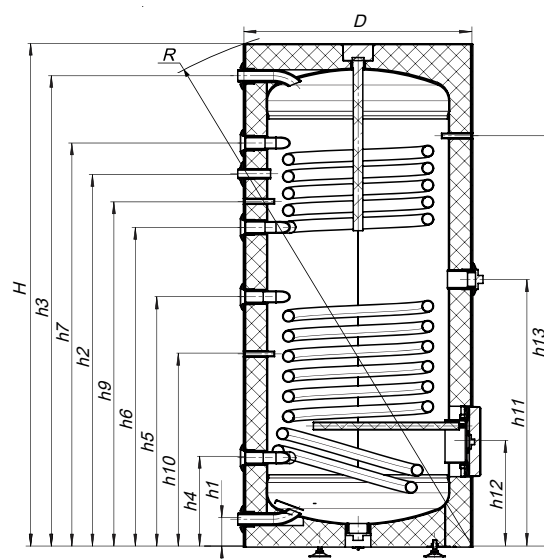


Caratteristiche	Unità di misura	Volumi nominali/ Articolo n.			
		200	300	400	500
		BTP010200WPPU	BTP010300WPPU	BTP010400WPPU	BTP010500WPPU
Tubo di ingresso dell'acqua fredda h1	" / mm	1/ 77	1/ 83	1/ 83	1/ 92
Tubo di ricircolo h2	" / mm	3/4/ 1032	3/4/ 1035	3/4/ 1268	3/4/ 1277
Tubo di prelievo dell'acqua calda h3	" / mm	1/ 1303	1/ 1323	1/ 1573	1/ 1582
Tubo di ritorno dello scambiatore di calore inferiore h4	" / mm	1/ 247	1/ 258	5/4/ 258	5/4/ 267
Tubo di alimentazione dello scambiatore di calore inferiore h5	" / mm	1/ 693	1/ 778	5/4/ 843	5/4/ 852
Manicotto per il sensore h14	mm	956	980	1168	1177
Manicotto h10	mm	534	608	648	657
Il tubo per l'elemento riscaldante h11	" / mm	6/4/ 740	6/4/ 848	6/4/ 905	6/4/ 914
Flangia di ispezione TU1/ Il tubo per l'elemento riscaldante h12	" / mm	6/4/ 292	6/4/ 303	6/4/ 303	6/4/ 312
Manicotto per termometro h13	mm	1137	1148	1398	1407
Volume dello scambiatore di calore inferiore	l	7,2	7,2	17,6	21,9
Area inferiore dello scambiatore di calore	m²	1,2	1,8	2,0	2,4
Capacità dello scambiatore di calore inferiore (70/10/45°C)	kW	27	27	46	58
Efficienza costante dello scambiatore di calore inferiore	l/h	650	1000	1100	1400
Pressione di esercizio degli scambiatori di calore	MPa	1			
Pressione massima di esercizio del serbatoio	MPa	0,6			
Altezza totale H	mm	1391	1416	1666	1683
Diametro senza isolamento d/ Diametro con isolamento D	mm	500/ 632	603/ 735	603/ 735	652/ 784
Volume totale	l	229	338	406	480
Volume nominale	l	219	328	385	456
Peso degli anodi di magnesio	kg	0,9	0,9	1,3	1,3
Lunghezza degli anodi di magnesio principale / supplementare	mm	400/400	400/400	650/400	650/400
Superficie interna della caldaia	m²	3,42	4,6	5,3	5,98
Peso	kg	90,0	115,7	131,8	141,7
Il raggio della bordatura R	mm	1526	1595	1821	1856
Apertura di ispezione	Dn	120			
Lunghezza del riscaldatore elettrico a resistenza	mm	540	580	580	620
Classe di efficienza energetica		A	A	A	B

SERIE KHT BT Premium-11-WP-PU Scaldabagni con 2 scambiatori di calore



ZETom Katowice®



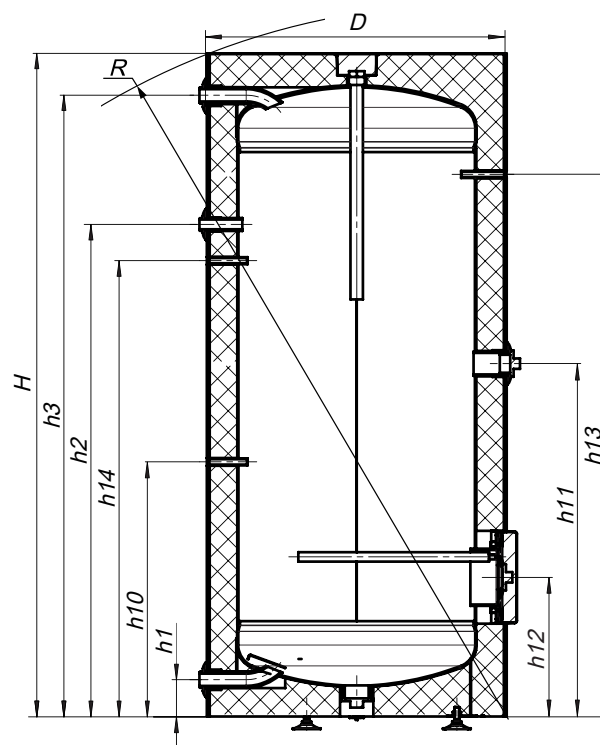
Caratteristiche	Unità di misura	Volumi nominali/ Articolo n.			
		200	300	400	500
		BTP110200WPPU	BTP110300WPPU	BTP110400WPPU	BTP110500WPPU
Tubo di ingresso dell'acqua fredda h1	" / mm	1/ 77	1/ 83	1/ 83	1/ 92
Tubo di ricircolo h2	" / mm	3/4/ 1032	3/4/ 1035	3/4/ 1268	3/4/ 1277
Tubo di prelievo dell'acqua calda h3	" / mm	1/ 1303	1/ 1323	1/ 1573	1/ 1582
Tubo di ritorno dello scambiatore di calore inferiore h4	" / mm	1/ 247	1/ 258	5/4/ 258	5/4/ 267
Tubo di alimentazione dello scambiatore di calore inferiore h5	" / mm	1/ 693	1/ 778	5/4/ 843	5/4/ 852
Tubo di ritorno dello scambiatore di calore superiore h6	" / mm	1/ 884	1/ 918	1/ 968	1/ 977
Tubo di alimentazione dello scambiatore di calore superiore h7	" / mm	1/ 1117	1/ 1118	1/ 1368	1/ 1377
Manicotto h9	mm	956	980	1168	1177
Manicotto h10	mm	534	608	648	657
Il tubo per l'elemento riscaldante h11	" / mm	6/4/ 740	6/4/ 848	6/4/ 905	6/4/ 914
Flangia di ispezione TU1/ Il tubo per l'elemento riscaldante h12	" / mm	6/4/ 292	6/4/ 303	6/4/ 303	6/4/ 312
Manicotto per termometro h13	mm	1137	1148	1398	1407
Volume dello scambiatore di calore inferiore	l	7,2	11,4	17,6	21,9
Area inferiore dello scambiatore di calore	m²	1,2	1,8	2,0	2,4
Capacità dello scambiatore di calore inferiore (70/10/45°C)	kW	27	42	46	58
Efficienza costante dello scambiatore di calore inferiore	l/h	650	1000	1100	1400
Volume dello scambiatore di calore superiore	l	3,8	3,8	7,6	7,6
Area dello scambiatore di calore superiore	m²	0,6	0,6	1,2	1,2
Capacità dello scambiatore di calore superiore (70/10/45°C)	kW	14	14	28	28
Efficienza costante dello scambiatore di calore superiore	l/h	350	350	700	700
Pressione di esercizio degli scambiatori di calore	MPa	1			
Pressione massima di esercizio del serbatoio	MPa	0,6			
Altezza totale H	mm	1391	1416	1666	1683
Diametro senza isolamento d/ Diametro con isolamento D	mm	500/ 632	603/ 735	603/ 735	652/ 784
Volume totale	l	229	338	406	480
Volume nominale	l	215	318	376	443
Peso degli anodi di magnesio	kg	0,9	0,9	1,3	1,3
Lunghezza degli anodi di magnesio principale / supplementare	mm	400/400	400/400	650/400	650/400
Superficie interna della caldaia	m²	4,06	5,23	6,52	7,23
Peso	kg	100,0	125,3	151,0	160,9
Il raggio della bordatura R	mm	1526	1595	1821	1856
Apertura di ispezione	Dn	120			
Lunghezza del riscaldatore elettrico a resistenza	mm	540	580	580	620
Classe di efficienza energetica		A	A	A	B

SERIE KHT BT-00-WP-PU

Scaldabagni senza scambiatore di calore

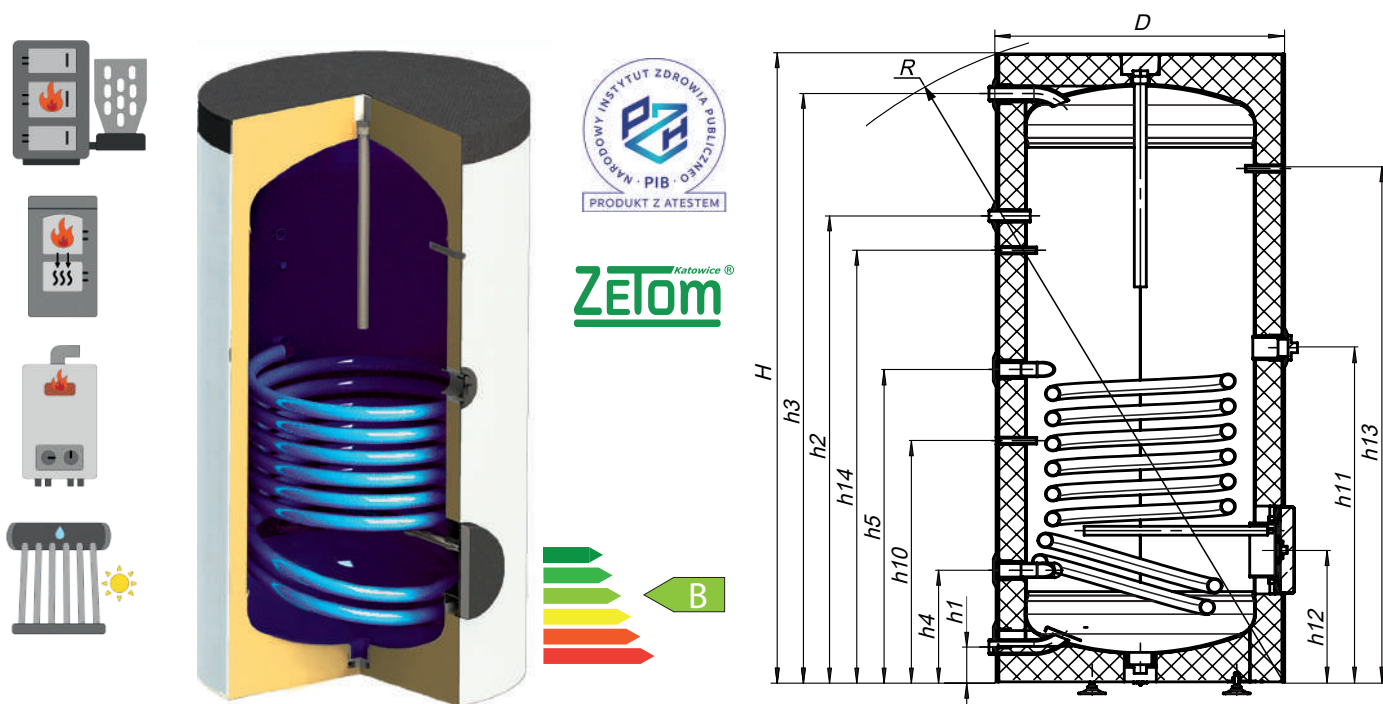


ZETom Katowice®



Caratteristiche	Unità di misura	Volumi nominali/ Articolo n.			
		200	300	400	500
		BT000200WPPU	BT000300WPPU	BT000400WPPU	BT000500WPPU
Tubo di ingresso dell'acqua fredda h1	" / mm	1/ 80	1/ 91	1/ 91	1/ 101
Tubo di ricircolo h2	" / mm	3/4/ 830	3/4/ 841	3/4/ 1276	3/4/ 1286
Tubo di prelievo dell'acqua calda h3	" / mm	1/ 1065	1/ 1076	1/ 1581	1/ 1591
Manicotto h10	mm	420	431	656	666
Il tubo per l'elemento riscaldante h11	" / mm	6/4/ 655	6/4/ 666	6/4/ 913	6/4/ 923
Flangia di ispezione TU1/ Il tubo per l'elemento riscaldante h12	" / mm	6/4/ 280	6/4/ 291	6/4/ 311	6/4/ 321
Manicotto per termometro h13	mm	925	936	1406	1416
Manicotto per il sensore h14	mm	768	779	1176	1186
Pressione massima di esercizio del serbatoio	MPa	0,6			
Altezza totale H	mm	1166	1196	1687	1679
Diametro senza isolamento d/ Diametro con isolamento D	mm	502/603	603/704	603/704	652/753
Volume nominale	l	183	267	408	479
Peso degli anodi di magnesio	kg	0,9	0,9	1,3	1,3
Lunghezza degli anodi di magnesio principale / supplementare	mm	400/400	400/400	650/400	650/400
Superficie interna della caldaia	m²	1,77	2,25	3,18	3,5
Peso	kg	59,0	72,2	97,8	107,2
Il raggio della bordatura R	mm	1313	1388	1828	1841
Apertura di ispezione	Dn	120			
Lunghezza del riscaldatore elettrico a resistenza	mm	540	600	600	650
Classe di efficienza energetica		B	B	B	B

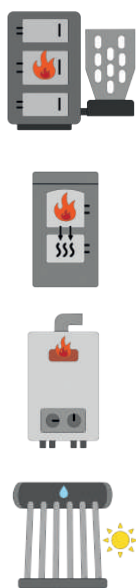
SERIE KHT BT-01-WP-PU Scaldabagni con 1 scambiatore di calore



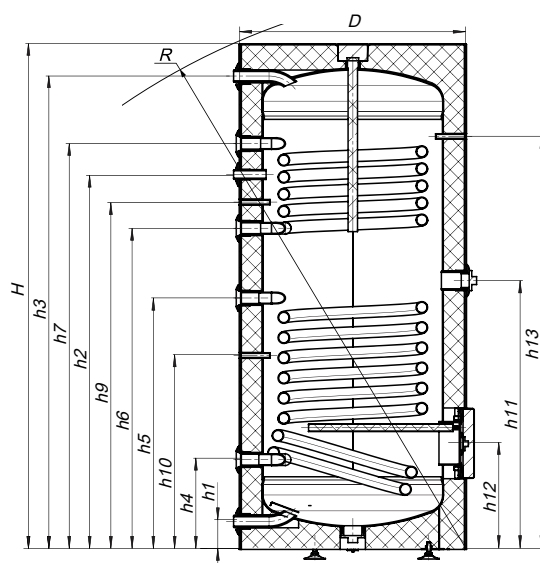
Caratteristiche	Unità di misura	Volumi nominali/ Articolo n.			
		200	300	400	500
		BT010200WPPU	BT010300WPPU	BT010400WPPU	BT010500WPPU
Tubo di ingresso dell'acqua fredda h1	" / mm	1/ 80	1/ 91	1/ 91	1/ 101
Tubo di ricircolo h2	" / mm	3/4/ 830	3/4/ 841	3/4/ 1276	3/4/ 1286
Tubo di prelievo dell'acqua calda h3	" / mm	1/ 1065	1/ 1076	1/ 1581	1/ 1591
Tubo di ritorno dello scambiatore di calore inferiore h4	" / mm	1/ 235	1/ 246	1/ 266	1/ 276
Tubo di alimentazione dello scambiatore di calore inferiore h5	" / mm	1/ 605	1/ 616	1/ 851	1/ 861
Manicotto h10	mm	420	431	656	666
Il tubo per l'elemento riscaldante h11	" / mm	6/4/ 655	6/4/ 666	6/4/ 913	6/4/ 923
Flangia di ispezione TU1/ Il tubo per l'elemento riscaldante h12	" / mm	6/4/ 280	6/4/ 291	6/4/ 311	6/4/ 321
Manicotto per termometro h13	mm	925	936	1406	1416
Manicotto per il sensore h14	mm	768	779	1176	1186
Volume dello scambiatore di calore inferiore	l	6	7,6	13,9	13,9
Area inferiore dello scambiatore di calore	m ²	0,9	1,2	1,6	1,6
Capacità dello scambiatore di calore inferiore (70/10/45°C)	kW	21	28	37	37
Efficienza costante dello scambiatore di calore inferiore	l/h	500	700	900	900
Pressione di esercizio degli scambiatori di calore	MPa	1			
Pressione massima di esercizio del serbatoio	MPa	0,6			
Altezza totale H	mm	1166	1196	1687	1679
Diametro senza isolamento d/ Diametro con isolamento D	mm	502/603	603/704	603/704	652/753
Volume totale	l	183	267	408	479
Volume nominale	l	175	257	391	462
Peso degli anodi di magnesio	kg	0,9	0,9	1,3	1,3
Lunghezza degli anodi di magnesio principale / supplementare	mm	400/400	400/400	650/400	650/400
Superficie interna della caldaia	m ²	2,82	3,51	4,85	5,18
Peso	kg	74,0	91,3	123,1	132,4
Il raggio della bordatura R	mm	1313	1388	1828	1841
Apertura di ispezione	Dn	120			
Lunghezza del riscaldatore elettrico a resistenza	mm	540	580	580	620
Classe di efficienza energetica		B	B	B	B

SERIE KHT BT-11-WP-PU

Scaldabagni con 2 scambiatori di calore



ZETom Katowice®



Caratteristiche	Unità di misura	Volumi nominali/ Articolo n.			
		200	300	400	500
		BT110200WPPU	BT110300WPPU	BT110400WPPU	BT110500WPPU
Tubo di ingresso dell'acqua fredda h1	" / mm	1/ 80	1/ 91	1/ 91	1/ 101
Tubo di ricircolo h2	" / mm	3/4/ 830	3/4/ 841	3/4 1276	3/4/ 1286
Tubo di prelievo dell'acqua calda h3	" / mm	1/ 1065	1/ 1076	1/ 1581	1/ 1591
Tubo di ritorno dello scambiatore di calore inferiore h4	" / mm	1/ 235	1/ 246	1/ 266	1/ 276
Tubo di alimentazione dello scambiatore di calore inferiore h5	" / mm	1/ 605	1/ 616	1/ 851	1/ 861
Tubo di ritorno dello scambiatore di calore superiore h6	" / mm	1/ 705	1/ 716	1/ 976	1/ 986
Tubo di alimentazione dello scambiatore di calore superiore h7	" / mm	1/ 915	1/ 926	1/ 1376	1/ 1386
Manicotto h9	mm	768	779	1176	1186
Manicotto h10	mm	420	431	656	666
Il tubo per l'elemento riscaldante h11	" / mm	6/4/ 655	6/4/ 666	6/4/ 913	6/4/ 923
Flangia di ispezione TU1/ Il tubo per l'elemento riscaldante h12	" / mm	6/4/ 280	6/4/ 291	6/4/ 311	6/4/ 321
Manicotto per termometro h13	mm	925	936	1406	1416
Volume dello scambiatore di calore inferiore	l	6	7,6	13,9	13,9
Area inferiore dello scambiatore di calore	m ²	0,9	1,2	1,6	1,6
Capacità dello scambiatore di calore inferiore (70/10/45°C)	kW	21	28	37	37
Efficienza costante dello scambiatore di calore inferiore	l/h	500	700	900	900
Volume dello scambiatore di calore superiore	l	3,8	3,8	7,6	7,6
Area dello scambiatore di calore superiore	m ²	0,6	0,6	1,2	1,2
Capacità dello scambiatore di calore superiore (70/10/45°C)	kW	14	14	28	28
Efficienza costante dello scambiatore di calore superiore	l/h	350	350	700	700
Pressione di esercizio degli scambiatori di calore	MPa	1			
Pressione massima di esercizio del serbatoio	MPa	0,6			
Altezza totale H	mm	1166	1196	1687	1679
Diametro senza isolamento d/ Diametro con isolamento D	mm	502/603	603/704	603/704	652/753
Volume totale	l	183	267	408	479
Volume nominale	l	171	253	382	453
Peso degli anodi di magnesio	kg	0,9	0,9	1,3	1,3
Lunghezza degli anodi di magnesio principale / supplementare	mm	400/400	400/400	650/400	650/400
Superficie interna della caldaia	m ²	3,47	4,15	6,11	6,42
Peso	kg	84,0	101,1	141,9	151,8
Il raggio della bordatura R	mm	1313	1388	1828	1841
Apertura di ispezione	Dn	120			
Lunghezza del riscaldatore elettrico a resistenza	mm	540	580	580	620
Classe di efficienza energetica		B	B	B	B

SERIE KHT BT-00-GP-PS

Scaldabagni senza scambiatori di calore con isolamento rimovibile



ZETom Katowice®

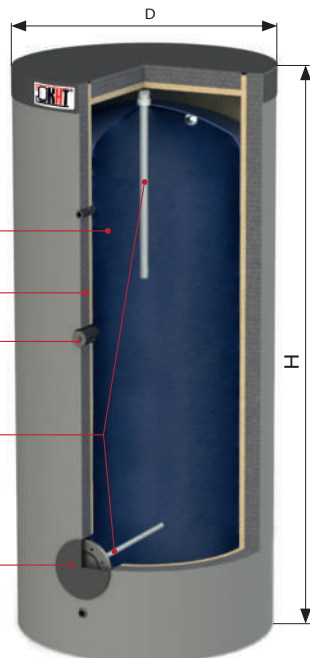
Smalto ceramico di alta qualità

Isolamento termico rimovibile
composito ad alte prestazioni, 80 mm

Apertura per elemento riscaldante
elettrico

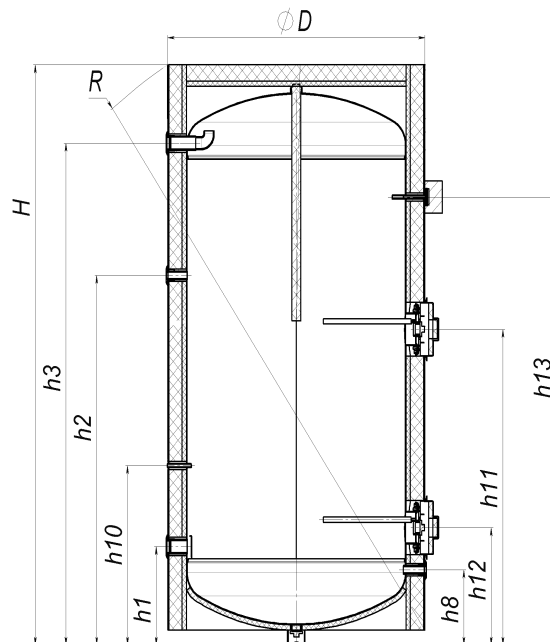
2 anodi di magnesio

Flangia di ispezione



P_{max}
6 bar

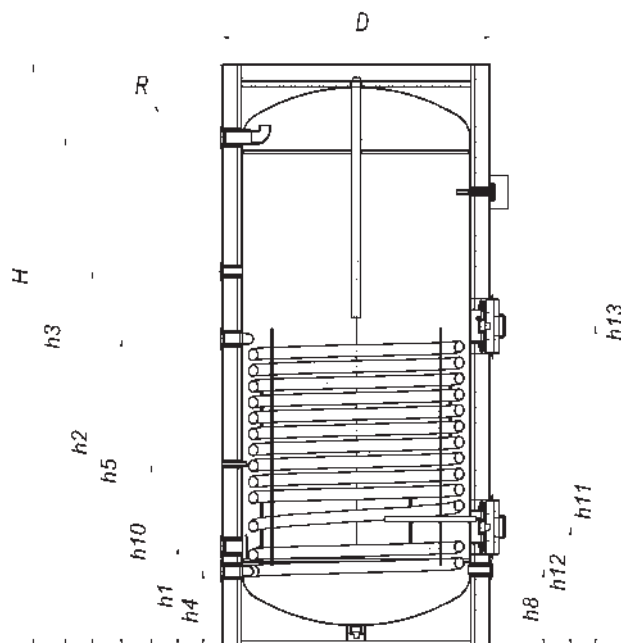
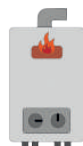
T_{max}
95° C



Caratteristiche	Unità di misura	Volumi nominali/ Articolo n.			
		750	1000	1500	2000
		BT000750GPPS	BT0001000GPPS	BT0001500GPPS	BT0002000GPPS
Tubo di ingresso dell'acqua fredda h1	" / mm	5/4/ 318	6/4/ 277	6/4/ 305	6/4/ 342
Tubo di ricircolo h2	" / mm	3/4/ 1628	3/4/ 1422	3/4/ 1310	3/4/ 1497
Tubo di prelievo dell'acqua calda h3	" / mm	5/4/ 1803	6/4/ 1765	6/4/ 1800	6/4/ 1830
Collegamento di drenaggio h8	" / mm	3/4/ 232	3/4/ 191	3/4/ 214	3/4/ 256
Manicotto h10	mm	638	577	605	542
Flangia di ispezione TU1/ Il tubo per l'elemento riscaldante h11	" / mm	DN 120 - 6/4 / 1193	DN 120 - 6/4 / 1322	DN 120 - 6/4 / 1148	DN 120 - 6/4 / 1237
Flangia di ispezione TU1/ Il tubo per l'elemento riscaldante h12	" / mm	DN 120 - 6/4 / 388	DN 120 - 6/4 / 347	DN 120 - 6/4 / 375	DN 120 - 6/4 / 412
Manicotto h13	mm	1613	1572	1600	1587
Pressione massima di esercizio del serbatoio	MPa	0,6			
Altezza totale H	mm	1972	1944	2049	2170
Diametro senza isolamento d/ Diametro con isolamento D	mm	750/ 920	850/ 1020	1000/ 1170	1200/ 1370
Volume nominale	l	766	973	1430	2123
Peso degli anodi di magnesio	kg	2,1	2,5	2,6	2,6
Lunghezza degli anodi di magnesio principale / supplementare	mm	650/400	800/400	850/400	650/400
Superficie interna della caldaia	m²	4,77	5,56	6,9	8,91
Peso	kg	144,0	165,8	203,3	285,4
Il raggio della bordatura R	mm	1990	1965	2075	2250
Lunghezza del riscaldatore elettrico a resistenza	mm	700	820	950	1120
Classe di efficienza energetica		B	B	C	C

SERIE KHT BT-01-GP-PS

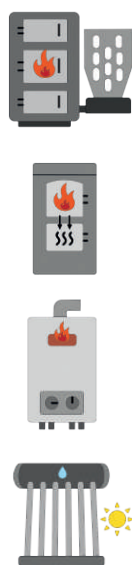
Scaldabagni con 1 scambiatore di calore in isolamento rimovibile



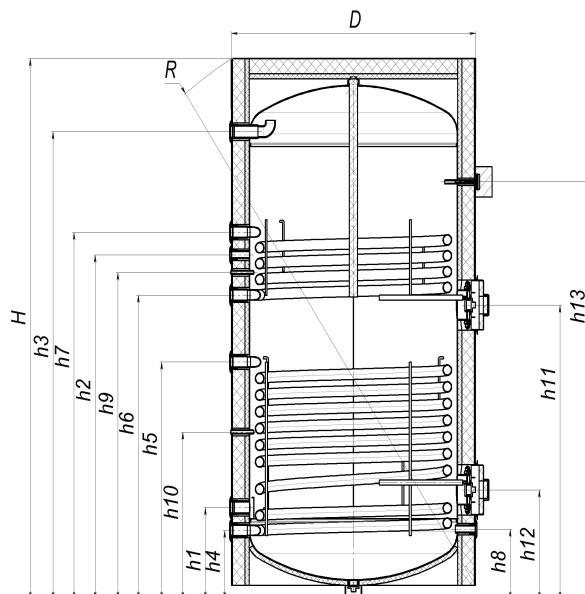
Caratteristiche	Unità di misura	Volumi nominali/ Articolo n.			
		750	1000	1500	2000
		BT010750GPPS	BT0101000GPPS	BT0101500GPPS	BT0102000GPPS
Tubo di ingresso dell'acqua fredda h1	" / mm	5/4 / 310	6/4 / 300	6/4 / 343	6/4 / 342
Tubo di ricircolo h2	" / mm	3/4 / 1620	3/4 / 1445	3/4 / 1348	3/4 / 1502
Tubo di prelievo dell'acqua calda h3	" / mm	5/4 / 1790	6/4 / 1880	6/4 / 1838	6/4 / 1887
Tubo di ritorno dello scambiatore di calore inferiore h4	" / mm	5/4 / 224	5/4 / 213	5/4 / 252	5/4 / 256
Tubo di alimentazione dello scambiatore di calore inferiore h5	" / mm	5/4 / 1133	5/4 / 1283	5/4 / 1102	5/4 / 1126
Collegamento di drenaggio h8	" / mm	3/4 / 225	3/4 / 214	3/4 / 257	3/4 / 256
Manicotto h10	mm	810	600	642	547
Flangia di ispezione TU1/ Il tubo per l'elemento riscaldante h11	" / mm	DN 120 - 6/4 / 1185	DN 120 - 6/4 / 1345	DN 120 - 6/4 / 1148	DN 120 - 6/4 / 1237
Flangia di ispezione TU1/ Il tubo per l'elemento riscaldante h12	" / mm	DN 120 - 6/4 / 380	DN 120 - 6/4 / 370	DN 120 - 6/4 / 375	DN 120 - 6/4 / 412
Manicotto h13	mm	1605	1595	1638	1587
Volume dello scambiatore di calore inferiore	l	27,8	41,7	41,7	41,7
Area inferiore dello scambiatore di calore	m ²	4	4,75	4,75	4,75
Capacità dello scambiatore di calore inferiore (70/10/45°C)	kW	73	110	110	110
Efficienza costante dello scambiatore di calore inferiore	l/h	1400	2700	2700	2700
Pressione di esercizio degli scambiatori di calore	MPa	1			
Pressione massima di esercizio del serbatoio	MPa	0,6			
Altezza totale H	mm	2035	2040	2049	2170
Diametro senza isolamento d/ Diametro con isolamento D	mm	750/ 920	850/ 1020	1000/ 1170	1200/ 1370
Volume totale	l	766	973	1430	2123
Volume nominale	l	724	926	1380	2073
Peso degli anodi di magnesio	kg	2,1	2,5	2,6	2,6
Lunghezza degli anodi di magnesio principale / supplementare	mm	650/400	800/400	850/400	650/400
Superficie interna della caldaia	m ²	8,91	10,42	11,7	13,68
Peso	kg	200,0	239,5	276,3	346,9
Il raggio della bordatura R	mm	1990	1965	2075	2250
Lunghezza del riscaldatore elettrico a resistenza	mm	700	820	950	1120
Classe di efficienza energetica		B	B	C	C

SERIE KHT BT-11-GP-PS

Scaldabagni con 2 scambiatori di calore in isolamento rimovibile



ZETOM Katowice®

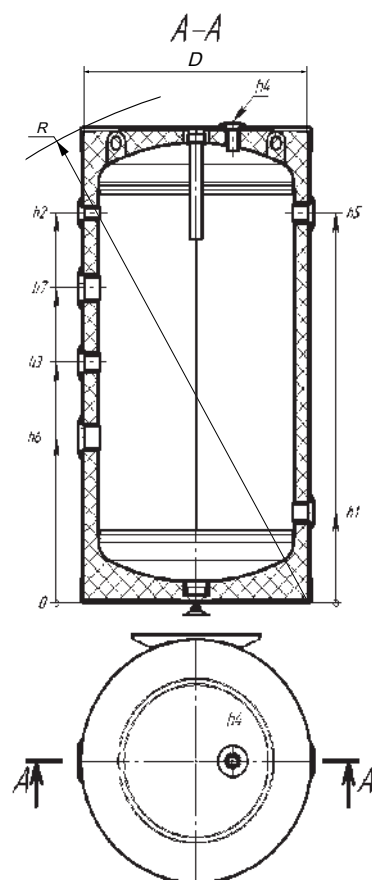


Caratteristiche	Unità di misura	Volumi nominali/ Articolo n.			
		750	1000	1500	2000
		BT110750GPPS	BT1101000GPPS	BT1101500GPPS	BT1102000GPPS
Tubo di ingresso dell'acqua fredda h1	" / mm	5/4 / 310	6/4 / 213	6/4 / 343	6/4/377
Tubo di ricircolo h2	" / mm	3/4 / 1620	3/4 / 1445	3/4 / 1348	3/4/1532
Tubo di prelievo dell'acqua calda h3	" / mm	5/4 / 1790	6/4 / 1790	6/4 / 1838	6/4/1867
Tubo di ritorno dello scambiatore di calore inferiore h4	" / mm	5/4 / 224	5/4 / 213	5/4 / 252	5/4/286
Tubo di alimentazione dello scambiatore di calore inferiore h5	" / mm	5/4 / 1133	5/4 / 893	5/4 / 922	5/4/1156
Tubo di ritorno dello scambiatore di calore superiore h6	" / mm	1 / 1320	5/4 / 1245	5/4 / 1188	5/4/1372
Tubo di alimentazione dello scambiatore di calore superiore h7	" / mm	1 / 1700	5/4 / 1445	5/4 / 1438	5/4/1622
Collegamento di drenaggio h8	" / mm	225	3/4 / 214	3/4 / 257	3/4/291
Manicotto h9	mm	1520	1345	1278	1462
Manicotto h10	mm	810	600	643	577
Flangia di ispezione TU1/ Il tubo per l'elemento riscaldante h11	" / mm	DN 120 - 6/4 / 1185	DN 120 - 6/4 / 1105	DN 120 - 6/4 / 1148	DN 120 - 6/4 / 1237
Flangia di ispezione TU1/ Il tubo per l'elemento riscaldante h12	" / mm	DN 120 - 6/4 / 380	DN 120 - 6/4 / 370	DN 120 - 6/4 / 375	DN 120 - 6/4 / 412
Manicotto h13	mm	1605	1595	1638	1622
Volume dello scambiatore di calore inferiore	l	34,7	26,6	29,5	41,7
Area inferiore dello scambiatore di calore	m²	3,15	3	3,36	4,75
Capacità dello scambiatore di calore inferiore (70/10/45°C)	kW	69	74	74	110
Efficienza costante dello scambiatore di calore inferiore	l/h	1700	1800	1800	2700
Volume dello scambiatore di calore superiore	l	7,6	13,9	12,7	13,9
Area dello scambiatore di calore superiore	m²	1,2	1,6	1,46	1,6
Capacità dello scambiatore di calore superiore (70/10/45°C)	kW	28	37	37	37
Efficienza costante dello scambiatore di calore superiore	l/h	700	900	900	900
Pressione di esercizio degli scambiatori di calore	MPa	1			
Pressione massima di esercizio del serbatoio	MPa	0,6			
Altezza totale H	mm	2035	2040	2049	2170
Diametro senza isolamento d/ Diametro con isolamento D	mm	750/ 920	850/ 1020	1000/ 1170	1200/ 1370
Volume totale	l	766	973	1430	2123
Volume nominale	l	715	927	1380	2057
Peso degli anodi di magnesio	kg	2,1	2,5	2,6	2,6
Lunghezza degli anodi di magnesio principale / supplementare	mm	650/400	800/400	850/400	650/400
Superficie interna della caldaia	m²	10,15	10,3	11,9	15,4
Peso	kg	219,0	237,3	278,5	382,2
Il raggio della bordatura R	mm	1990	2048	2075	2250
Lunghezza del riscaldatore elettrico a resistenza	mm	700	820	950	1120
Classe di efficienza energetica		B	B	C	C

SERIE KHT BT-PV-00-WP-PU stazionario e sospeso



ZETom Katowice

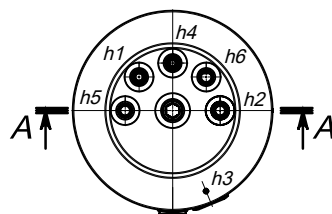
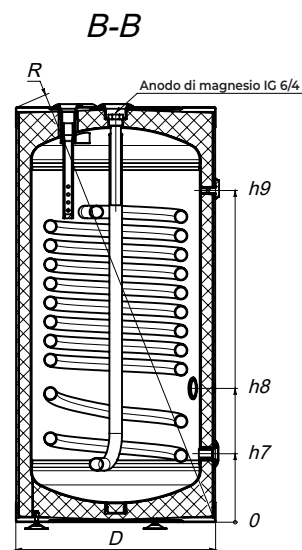
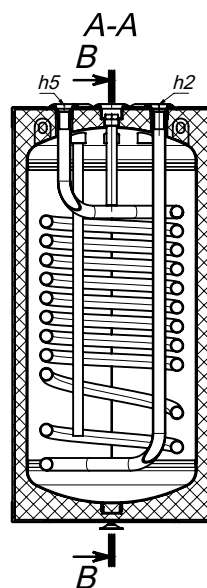


Caratteristiche	Unità di misura	Volumi nominali/ Articolo n.
		120
		BTPV000120WPPU
Tubo di ingresso dell'acqua fredda/ Collegamento di drenaggio h1	" / mm	1 / 189
Manicotto per termometro h2	" / mm	1/2 / 809
Tubo di ricircolo h3	mm	1 / 499
Tubo di collegamento / di ventilazione h4	" / mm	1/2 / 1019
Tubo di prelievo dell'acqua calda h5	" / mm	1 / 809
Il tubo per l'elemento riscaldante h6	" / mm	6/4 / 344
Il tubo per l'elemento riscaldante h7	" / mm	6/4 / 654
Pressione massima di esercizio del serbatoio	MPa	0,6
Altezza totale H	mm	1049
Diametro senza isolamento d/ Diametro con isolamento D	mm	430 / 505
Volume nominale	l	118
Peso dell'anodo di magnesio	kg	0,5
Lunghezza dell'anodo di magnesio	mm	300
Peso	kg	41
Il raggio della bordatura R	mm	1162
Lunghezza del riscaldatore elettrico a resistenza	mm	430
Classe di efficienza energetica		A

SERIE KHT BT-U-01-WP-PU per il collegamento a caldaie a gas, stazionarie



ZETom Katowice®

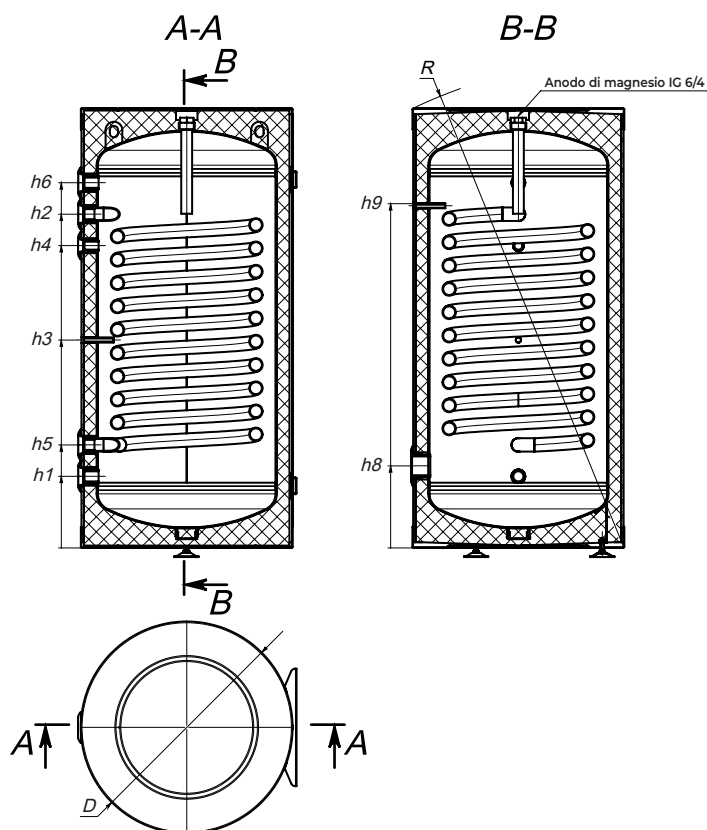


Caratteristiche	Unità di misura	Volumi nominali/ Articolo n.		
		100	120	140
		BTU010100WPPU	BTU010120WPPU/2	BTU010140WPPU
Tubo di ingresso dell'acqua fredda h1	" / mm	3/4 / 836	3/4 / 1057	3/4 / 1149
Tubo di ritorno dello scambiatore di calore h2	" / mm	3/4 / 836	3/4 / 1057	3/4 / 1149
Manicotto h3	mm	836	1057	1149
Tubo di ricircolo h4	" / mm	3/4 / 836	3/4 / 1057	3/4 / 1149
Tubo di alimentazione dello scambiatore di calore h5	" / mm	3/4 / 836	3/4 / 1057	3/4 / 1149
Tubo di prelievo dell'acqua calda h6	" / mm	3/4 / 836	3/4 / 1057	3/4 / 1149
Collegamento di drenaggio h7	" / mm	1/2 / 160	1/2 / 173	1/2 / 160
Il tubo per l'elemento riscaldante h8	mm	6/4 / 275	6/4 / 338	6/4 / 325
Manicotto h9	mm	650	838	925
Volume dello scambiatore di calore	l	8,1	7,6	8,9
Area dello scambiatore di calore	m ²	1,05	1,2	1,41
Capacità dello scambiatore di calore (70/10/45°C)	kW	25	28	33
Efficienza costante dello scambiatore di calore	l/h	615	700	812
Pressione di esercizio dello scambiatore di calore	MPa	1	1	1
Pressione massima di esercizio del serbatoio	MPa	0,6	0,6	0,6
Altezza totale H	mm	836	1057	1149
Diametro senza isolamento d/ Diametro con isolamento D	mm	430/505	430/505	430/505
Volume totale	l	97	126	142
Volume nominale	l	89	116	131
Peso dell'anodo di magnesio	kg	0,47	0,6	0,63
Lunghezza dell'anodo di magnesio	mm	300	350	400
Peso	kg	40	47	52
Il raggio della bordatura R	mm	873	1162	1176
Lunghezza del riscaldatore elettrico a resistenza	mm	380	380	380
Classe di efficienza energetica		A	A	A

SERIE KHT BT-S-01-WP-PU
per l'allacciamento a caldaie a gas e a pellet, fisse e sospese



ZETom Katowice



Caratteristiche	Unità di misura	Volumi nominali/ Articolo n.		
		100	120	140
		BTS010100WPPU	BTS010120WPPU	BTS010140WPPU
Tubo di ingresso dell'acqua fredda/ Collegamento di drenaggio h1	" / mm	3/4 / 158	3/4 / 158	3/4 / 158
Tubo di ritorno dello scambiatore di calore h5	" / mm	3/4 / 233	3/4 / 246	3/4 / 233
Manicotto h3	mm	433	483	593
Tubo di ricircolo h4	" / mm	1/2 / 508	1/2 / 708	1/2 / 808
Tubo di alimentazione dello scambiatore di calore h2	" / mm	3/4 / 583	3/4 / 783	3/4 / 883
Tubo di prelievo dell'acqua calda h6	" / mm	3/4 / 658	3/4 / 858	3/4 / 958
Il tubo per l'elemento riscaldante h8	mm	6/4 / 183	6/4 / 183	6/4 / 183
Manicotto h9	mm	603	803	913
Volume dello scambiatore di calore	l	6,3	6,3	7,92
Area dello scambiatore di calore	m ²	0,75	1	1,25
Capacità dello scambiatore di calore (70/10/45°C)	kW	17	23	29
Efficienza costante dello scambiatore di calore	l/h	418	600	713
Pressione di esercizio dello scambiatore di calore	MPa	1	1	1
Pressione massima di esercizio del serbatoio	MPa	0,6	0,6	0,6
Altezza totale H	mm	822	1013	1132
Diametro senza isolamento d/ Diametro con isolamento D	mm	430/505	430/505	430/505
Volume totale	l	97	126	143
Volume nominale	l	90	116	132
Peso dell'anodo di magnesio	kg	0,47	0,5	0,63
Lunghezza dell'anodo di magnesio	mm	300	300	400
Peso	kg	34	37	49
Il raggio della bordatura R	mm	860	1162	1346
Lunghezza del riscaldatore elettrico a resistenza	mm	450	450	450
Classe di efficienza energetica		A	A	A

Gli scaldacqua della serie BTM sono progettati per un efficiente accumulo di acqua calda ad uso domestico e sono ideali per sistemi a bassa temperatura come pompe di calore e caldaie a condensazione. Sono realizzati in acciaio al carbonio e rivestiti con smalto ceramico di alta qualità adatto all'acqua potabile. Gli scaldacqua sono dotati di un attacco flangiato con il diametro nominale DN 120 mm. Gli scambiatori di calore sono in acciaio al carbonio. La pressione massima di esercizio è di 0,6 MPa, la temperatura è di 95°C.

Gli scaldacqua BTM sono prodotti da 200 a 500 litri con isolamento solido in PU e da 750 a 1000 litri con isolamento rimovibile.

Etichettatura: KHT BTM PREMIUM-XY-V-WP-PU KHT BTM-XY-V-GP-PS

BTM - serie

X - numero di scambiatori di calore superiori

Y - numero di scambiatori di calore inferiori

V - dimensione standard

WP-PU - colore bianco dell'isolamento,
isolamento solido in poliuretano espanso

GP-PS - colore isolamento grigio, isolamento
rimovibile



ZETom Katowice®



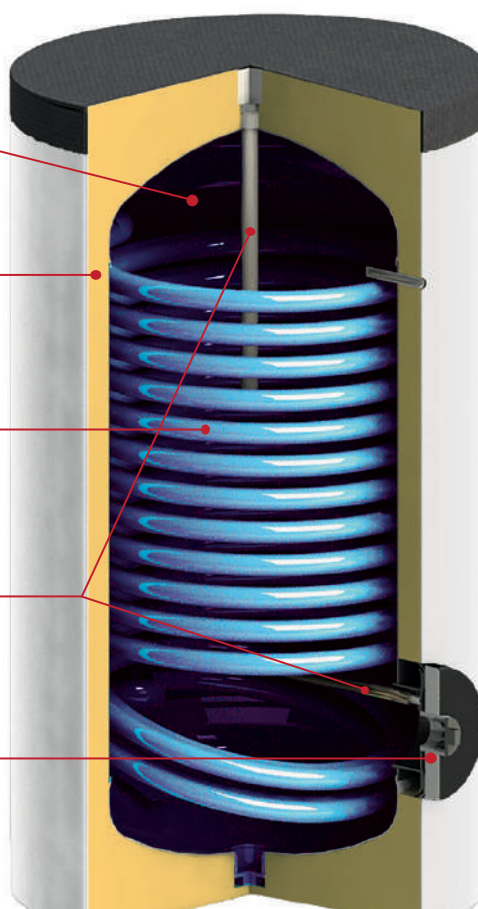
Smalto ceramico di alta qualità

Isolamento solido in schiuma di PU con
uno spessore di 60 mm

Scambiatori di calore in acciaio al carbonio

2 anodi di magnesio

Flangia di ispezione

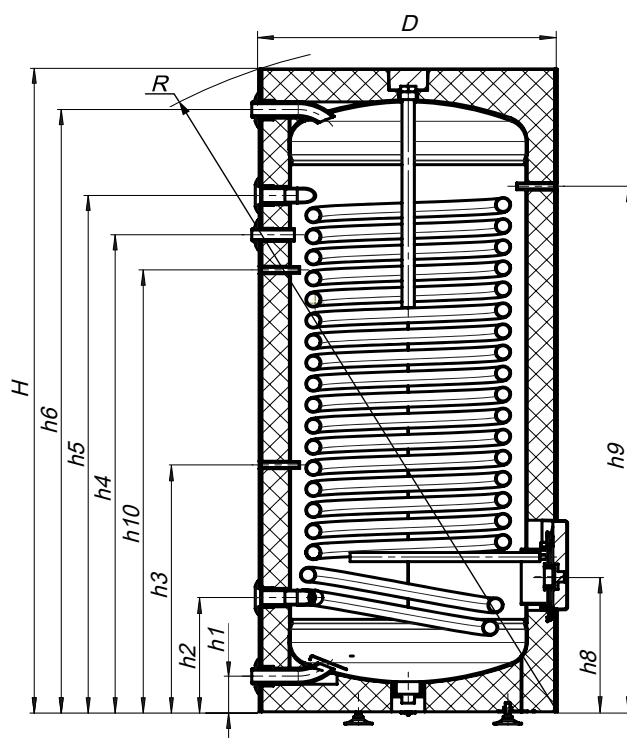


P_{max}
6 bar

T_{max}
95° C

SERIE KHT BTM Premium-WP-PU

Scaldabagni a pompe di calore con 1 scambiatore di calore



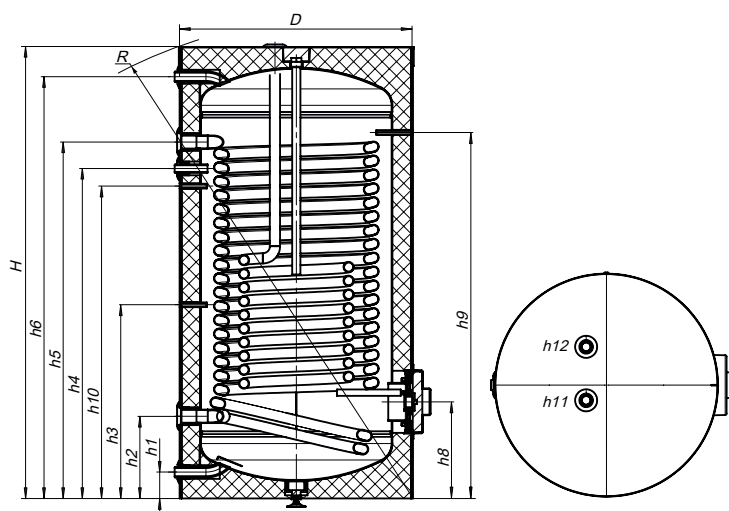
Caratteristiche	Unità di misura	Volumi nominali/ Articolo n.			
		200	300	400	500
		BTMP0200WPPU	BTMP0300WPPU	BTMP0400WPPU	BTMP0500WPPU
Tubo di ingresso dell'acqua fredda h1	" / mm	1 / 77	1 / 83	1 / 83	1 / 92
Tubo di ritorno dello scambiatore di calore h2	" / mm	1 / 247	5/4 / 258	5/4 / 258	5/4 / 267
Manicotto asciutto h3	mm	534	608	648	657
Tubo di ricircolo h4	" / mm	3/4 / 1032	3/4 / 1035	3/4 / 1268	3/4 / 1277
Tubo di alimentazione dello scambiatore di calore h5	" / mm	1 / 1117	5/4 / 1118	5/4 / 1368	5/4 / 1377
Tubo di prelievo dell'acqua calda h6	" / mm	1 / 1303	1 / 1323	1 / 1573	1 / 1582
Flangia di ispezione TU1/ Il tubo per l'elemento riscaldante h8	" / mm	6/4 / 292	6/4 / 303	6/4 / 303	6/4 / 312
Manicotto asciutto h9	mm	1137	1148	1398	1407
Manicotto h10	mm	956	980	1168	1177
Volume dello scambiatore di calore	l	16,5	35,8	46,6	53,8
Area dello scambiatore di calore	m ²	2,6	4,0	5,15	5,94
Capacità dello scambiatore di calore (70/10/45°C)	kW	60	92	119	137
Efficienza costante dello scambiatore di calore	l/h	1500	2300	3000	3400
Pressione di esercizio degli scambiatori di calore	MPa	1			
Pressione massima di esercizio del serbatoio	MPa	0,6			
Altezza totale H	mm	1391	1416	1666	1683
Diametro senza isolamento d/ Diametro con isolamento D	mm	500/ 632	603/ 735	603/ 735	652/784
Volume totale	l	229	338	406	480
Volume nominale	l	208	294	352	419
Peso degli anodi di magnesio	kg	1,1	1,5	1,7	1,9
Lunghezza degli anodi di magnesio principale / supplementare	mm	500/400	750/400	850/400	1000/400
Superficie interna della caldaia	m ²	4,88	6,89	8,44	9,56
Peso	kg	112,0	148,9	180,6	202,9
Il raggio della bordatura R	mm	1526	1595	1821	1856
Lunghezza del riscaldatore elettrico a resistenza	mm	450	580	580	620
Classe di efficienza energetica		A	A	A	B

SERIE KHT BTM Premium-11-WP-PU

Scaldabagni a pompe di calore con 2 scambiatori di calore



ZETom Katowice®

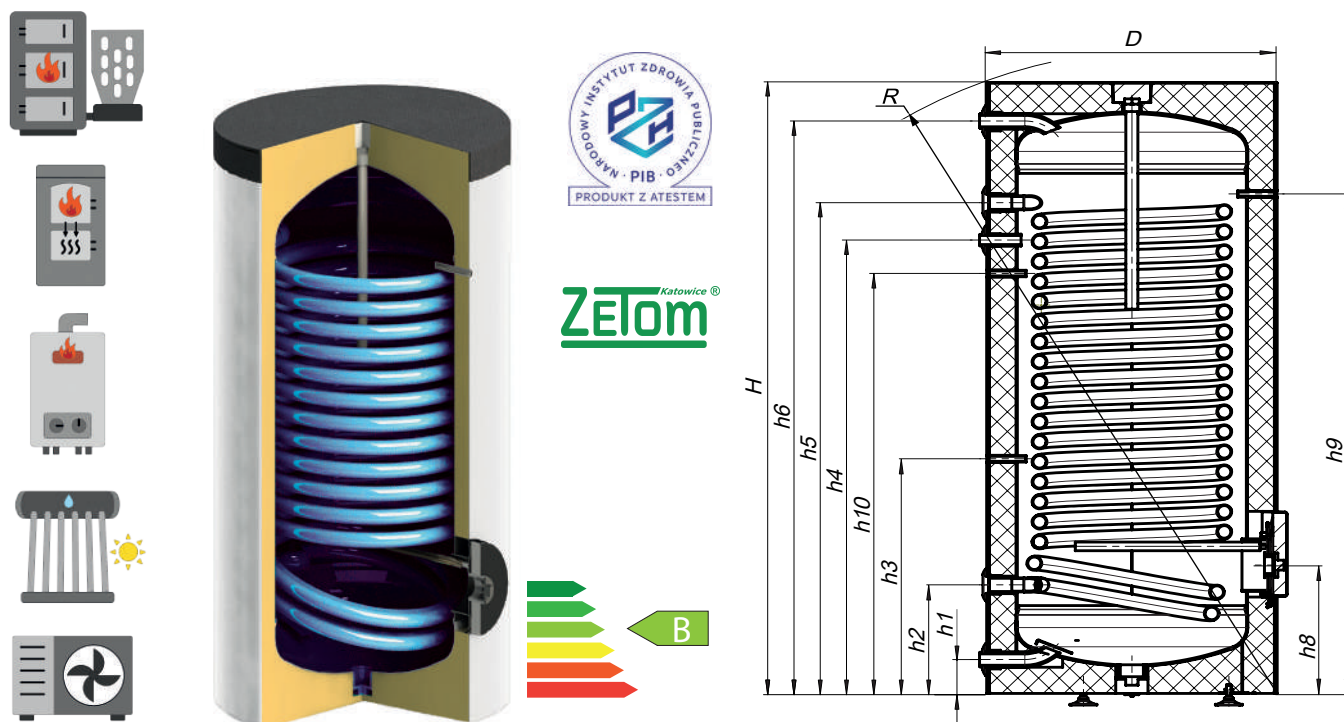


Caratteristiche	Unità di misura	Volumi nominali/ Articolo n.		
		200	300	400
		BTMP11200WPPU	BTMP11300WPPU	BTMP11400WPPU
Tubo di ingresso dell'acqua fredda h1	" / mm	1/ 77	1/ 83	1/ 92
Collegamento di ritorno dello scambiatore di calore esterno h2	" / mm	1/ 247	1/ 258	5/4 / 267
Manicotto asciutto h3	mm	534	608	657
Tubo di ricircolo h4	" / mm	3/4 / 1032	3/4 / 1035	3/4 / 1277
Tubo di alimentazione dello scambiatore di calore esterno h5	" / mm	1/ 1117	1/ 1118	5/4 / 1377
Tubo di prelievo dell'acqua calda h6	" / mm	1/ 1303	1/ 1323	1/ 1581
Flangia di ispezione TU1/ Il tubo per l'elemento riscaldante h8	" / mm	292	303	312
Manicotto asciutto h9	mm	1137	1148	1407
Manicotto h10	mm	956	980	1177
Tubo di ritorno dello scambiatore di calore interno h11	" / mm	1/ 1391	1/ 1424	1/ 1679
Tubo di alimentazione per lo scambiatore di calore interno h12	" / mm	1/ 1391	1/ 1424	1/ 1679
Volume dello scambiatore di calore interno / esterno	l	6,4 / 16,5	7,2 / 30,0	9,65 / 60,55
Area di scambio termico interna / esterna	m²	1,02 / 2,6	1,0 / 3,9	1,2 / 6,06
Capacità dello scambiatore di calore interno / esterno (70/10/45° C)	kW	24 / 60	26 / 92	28 / 140
Efficienza costante dello scambiatore di calore interno / esterno	l/h	590/ 1474	640/ 2300	670 / 3440
Pressione di esercizio degli scambiatori di calore	MPa	1	1	1
Pressione massima di esercizio del serbatoio	MPa	0,6	0,6	0,6
Altezza totale H	mm	1391	1424	1679
Diametro senza isolamento d/ Diametro con isolamento D	mm	502/ 634	603/ 735	652/ 784
Volume totale	l	233	333	472
Volume nominale	l	210	289	403
Peso degli anodi di magnesio	kg	1,3	1,7	2,3
Lunghezza degli anodi di magnesio principale / supplementare	mm	650/400	850/400	850/400
Superficie interna della caldaia	m²	5,86	7,78	11,6
Peso	kg	100	133	163
Il raggio della bordatura R	mm	1526	1595	1856
Lunghezza del riscaldatore elettrico a resistenza	mm	450	580	620
Classe di efficienza energetica		A	A	A

ATTENZIONE! Gli scaldacqua da 500 a 2000 litri sono disponibili su ordinazione con isolamento rimovibile PS e con due o tre scambiatori di calore (secondo lo schema).

SERIE KHT BTM-WP-PU

Scaldabagni a pompe di calore con 1 scambiatore di calore



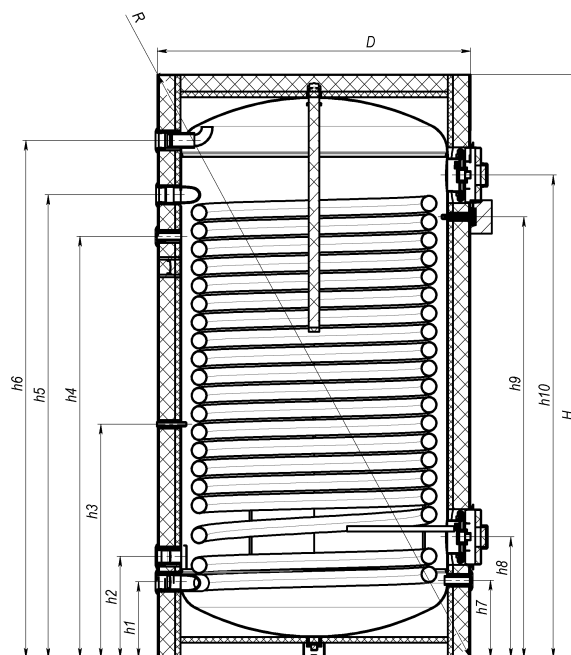
Caratteristiche	Unità di misura	Volumi nominali/ Articolo n.			
		200	300	400	500
		BTM0200WPPU	BTM0300WPPU	BTM0400WPPU	BTM0500WPPU
Tubo di ingresso dell'acqua fredda h1	" / mm	1 / 80	1 / 91	1 / 91	1 / 101
Tubo di ritorno dello scambiatore di calore h2	" / mm	1 / 235	5/4 / 246	5/4 / 266	5/4 / 276
Manicotto asciutto h3	mm	420	431	656	666
Tubo di ricircolo h4	" / mm	3/4 / 830	3/4 / 841	3/4 / 1276	3/4 / 1286
Tubo di alimentazione dello scambiatore di calore h5	" / mm	1 / 915	5/4 / 926	5/4 / 1376	5/4 / 1386
Tubo di prelievo dell'acqua calda h6	" / mm	1 / 1065	1 / 1076	1 / 1581	1 / 1591
Flangia di ispezione TU/ Il tubo per l'elemento riscaldante h8	" / mm	6/4 / 280	6/4 / 291	6/4 / 311	6/4 / 321
Manicotto asciutto h9	mm	925	936	1406	1416
Manicotto h10	mm	768	779	1176	1186
Volume dello scambiatore di calore	l	13	27,8	32,4	38,2
Area dello scambiatore di calore	m²	2,4	3,1	3,7	4,4
Capacità dello scambiatore di calore (70/10/45°C)	kW	56	72	86	102
Efficienza costante dello scambiatore di calore	l/h	1400	1800	2100	2500
Pressione di esercizio degli scambiatori di calore	MPa	1			
Pressione massima di esercizio del serbatoio	MPa	0,6			
Altezza totale H	mm	1166	1196	1687	1679
Diametro senza isolamento d/ Diametro con isolamento D	mm	502/603	603/704	603/704	652/753
Volume totale	l	183	267	408	479
Volume nominale	l	167	238	369	433
Peso degli anodi di magnesio	kg	0,9	1,1	1,5	1,7
Lunghezza degli anodi di magnesio principale / supplementare	mm	400/400	500/400	750/400	850/400
Superficie interna della caldaia	m²	3,95	5,55	7,04	8,06
Peso	kg	90,0	121,2	155,1	174,5
Il raggio della bordatura R	mm	1313	1388	1828	1841
Lunghezza del riscaldatore elettrico a resistenza	mm	450	580	580	620
Classe di efficienza energetica		B	B	B	B

SERIE KHT BTM-GP-PS

Scaldabagni e pompe di calore in isolamento rimovibile



ZETom Katowice®



Caratteristiche	Unità di misura	Volumi nominali/ Articolo n.			
		750	1000	1500	2000
		BTM0750GPPS	BTM1000GPPS	BTM1500GPPS	BTM2000GPPS
Tubo di ingresso dell'acqua fredda h1	" / mm	6/4 / 214	6/4 / 204	6/4 / 270	6/4 / 302
Tubo di ritorno dello scambiatore di calore h2	" / mm	5/4 / 325	5/4 / 315	6/4 / 365	6/4 / 403
Manicotto h3	mm	875	995	840	1083
Tubo di ricircolo h4	" / mm	3/4 / 1425	3/4 / 1460	3/4 / 1515	3/4 / 1498
Tubo di alimentazione dello scambiatore di calore h5	" / mm	5/4 / 1575	5/4 / 1610	6/4 / 1664	6/4 / 1648
Tubo di prelievo dell'acqua calda h6	" / mm	6/4 / 1798	6/4 / 1786	6/4 / 1860	6/4 / 1874
Collegamento di drenaggio h7	" / mm	3/4 / 224	3/4 / 214	3/4 / 279	3/4 / 302
Flangia di ispezione TU1/ Il tubo per l'elemento riscaldante h8	" / mm	6/4 / 380	6/4 / 370	6/4 / 435	6/4 / 458
Manicotto h9	mm	1505	1495	1585	1583
Flangia di ispezione TU1/ Il tubo per l'elemento riscaldante h10	mm	6/4 / 1675	6/4 / 1670	6/4 / 1735	1758
Volume dello scambiatore di calore	l	55,6	98,5	121,4	134
Area dello scambiatore di calore	m²	6,3	7,92	9,7	10,8
Capacità dello scambiatore di calore (70/10/45°C)	kW	145	182	256	355
Efficienza costante dello scambiatore di calore	l/h	3600	4500	6300	8700
Pressione di esercizio degli scambiatori di calore	MPa	1			
Pressione massima di esercizio del serbatoio	MPa	0,6			
Altezza totale H	mm	2035	2040	2088	2155
Diametro senza isolamento d/ Diametro con isolamento D	mm	750/ 920	850/ 1020	1000/ 1170	1200/ 1370
Volume totale	l	766	973	1430	2123
Volume nominale	l	700	860	1308	1970
Peso degli anodi di magnesio	kg	2,3	3,1	2,3	4,9
Lunghezza degli anodi di magnesio principale / supplementare	mm	850/400	1150/400	850/400	950 / 950
Superficie interna della caldaia	m²	11,26	13,46	16,6	19,7
Peso	kg	234	280	390	488
Il raggio della bordatura R	mm	1924	2048	2100	2170
Lunghezza del riscaldatore elettrico a resistenza	mm	700	820	900	1070
Classe di efficienza energetica		B	B	B	B

*Il produttore si riserva il diritto di modificare i dati tecnici riportati nelle tabelle / diagrammi.

Gli scaldacqua della serie BBT sono progettati per il riscaldamento e lo stoccaggio di acqua calda per usi domestici e civili in grandi volumi. Per la protezione anticorrosiva, la superficie interna degli scaldacqua è rivestita con smalto ceramico di alta qualità nei modelli fino a 2000 l e con smalto epossidico nei modelli da 2500 a 10000 l.

Per una protezione aggiuntiva vengono installati anodi di magnesio, le cui dimensioni sono selezionate in base alla superficie interna dello scaldacqua. L'isolamento termico è realizzato in poliuretano morbido (schiuma) a struttura a celle chiuse con uno spessore di 80 mm, rivestito esternamente in similpelle.

Gli scaldacqua BBT sono dotati di un unico portello di ispezione di dimensione TU5.



Etichettatura: BBT-XYZ-V

BBT - serie

X - modello con scambiatore di calore superiore

Y - modello con scambiatore di calore medio

Z - modello con scambiatore di calore inferiore

V - dimensione standard



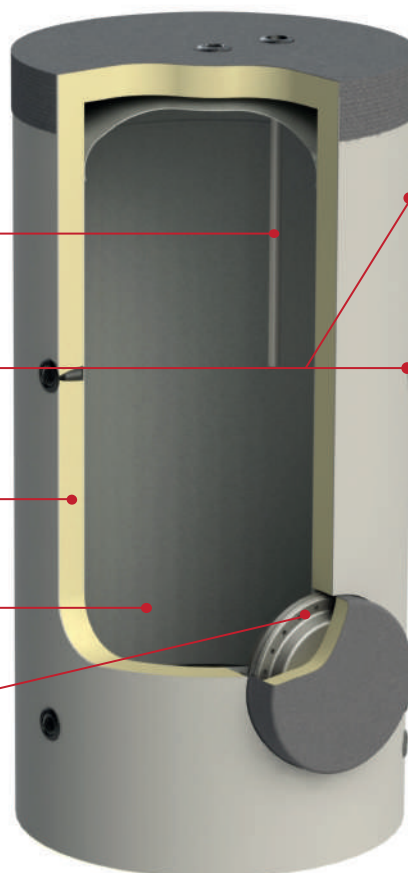
Dimensioni degli anodi di magnesio in base al volume della caldaia

Aperture per termometri 1/2"

Isolamento termico in schiuma poliuretanica morbida a celle chiuse con uno spessore di 80 mm

Smalto ceramico di alta qualità per modelli fino a 2000 litri, da 2500-3000 litri - smalto epossidico

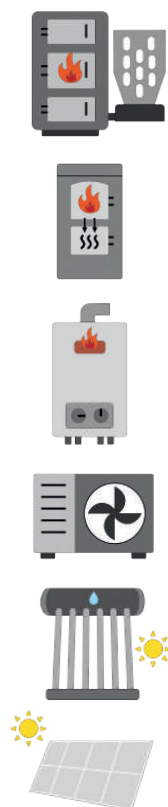
Apertura di ispezione TU5



$P_{\max}$
6 bar

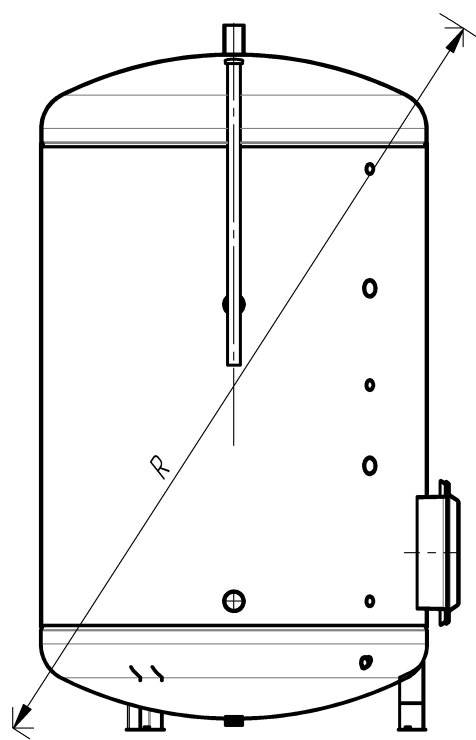
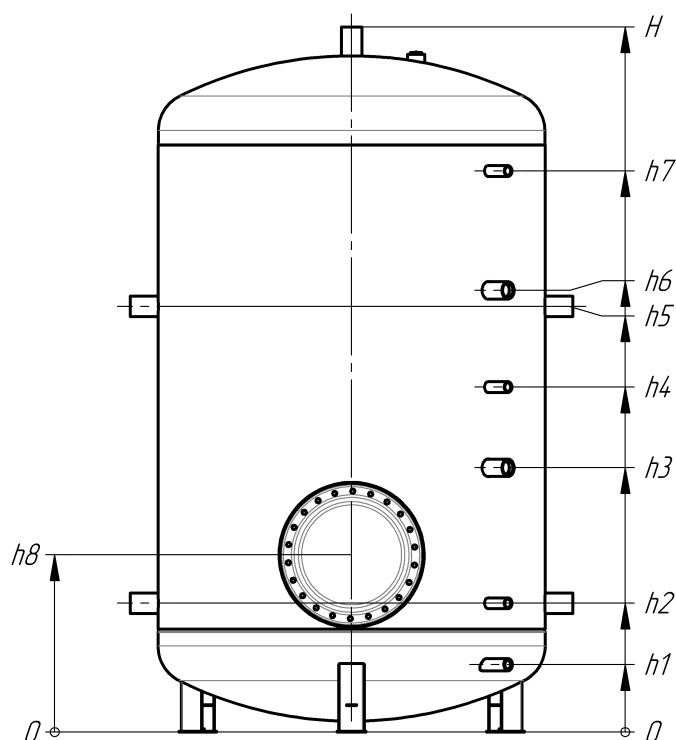
$T_{\max}$
95° C

SERIE KHT BBT-000



Caratteristiche	Unità di misura	Volumi nominali/ Articolo n.				
		750	1000	1500	2000	2500
		BBT0000750PD	BBT0001000PD	BBT0001500PD	BBT0002000PD	BBT0002500PD
Tubo di collegamento / Collegamento di drenaggio h1	"/ mm	1 / 215	1 / 201	1 / 267	1 / 209	1 / 335
Tubo di collegamento h2	"/ mm	6/4 / 336	6/4 / 326	2 / 392	2 / 399	2 / 460
Manicotto per il sensore di temperatura h2	"/ mm	3/4 / 336	3/4 / 326	3/4 / 392	3/4 / 399	3/4 / 460
Tubo di collegamento h3	"/ mm	6/4 / 756	6/4 / 746	6/4 / 802	6/4 / 819	6/4 / 870
Manicotto per il sensore di temperatura h4	"/ mm	3/4 / 1031	3/4 / 996	3/4 / 1062	3/4 / 1069	3/4 / 1130
Tubo di collegamento h5	"/ mm	6/4 / 1256	6/4 / 1246	6/4 / 1312	2 / 1319	2 / 1380
Tubo di collegamento h6	"/ mm	6/4 / 1306	6/4 / 1246	6/4 / 1322	6/4 / 1319	6/4 / 1390
Manicotto per il sensore di temperatura h7	"/ mm	3/4 / 1676	3/4 / 1666	3/4 / 1732	3/4 / 1739	3/4 / 1800
Flangia di ispezione TU5 h8	"/ mm	420 / 516	420 / 524	420 / 572	420 / 579	420 / 640
Pressione massima di esercizio dello scaldacqua P	MPa	0.6				
Altezza H	mm	2025	2045	2135	2186	2242
Diametro senza isolamento d	mm	750	850	1000	1200	1300
Diametro con isolamento D	mm	920	1020	1170	1370	1470
Volume V	l	760	988	1422	2046	2411
Peso	kg	130	161	193	283	372
Il raggio della bordatura R	mm	2224	2276	2417	2580	2664
Peso degli anodi di magnesio	kg	-	1,3	1,6	1,9	2,3
Lunghezza degli anodi di magnesio principale / supplementare	mm	-	790	950	1150	950

SERIE KHT BBT-000



Caratteristiche	Unità di misura	Volumi nominali/ Articolo n.				
		3000	4000	5000	7000	10000
		BBT0003000PD	BBT0004000PD	BBT0005000PD	BBT0007000PD	BBT00010000PD
Tubo di collegamento / Collegamento di drenaggio h1	"/ mm	1/371	1/ 424	1/430	1/430	1/430
Tubo di collegamento h2	"/ mm	2/496	2 / 505	3/535	3/535	3/540
Manicotto per il sensore di temperatura h2	"/ mm	3/4 / 496	3/4 / 505	3/4 / 535	3/4 / 535	3/4 / 540
Tubo di collegamento h3	"/ mm	6/4 / 916	6/4 / 870	6/4 / 1095	6/4 / 1205	6/4 / 1695
Manicotto per il sensore di temperatura h4	"/ mm	3/4 / 1166	3/4 / 1200	3/4 / 1505	3/4 / 1930	3/4 / 2705
Tubo di collegamento h5	"/ mm	2/1416	2 / 1895	3/ 2055	3/2955	3/4455
Tubo di collegamento h6	"/ mm	6/4 / 1466	6/4 / 1540	6/4 / 1915	6/4 / 2245	6/4 / 3715
Manicotto per il sensore di temperatura h7	"/ mm	3/4 / 1836	3/4 / 1895	3/4 / 2475	3/4 / 3375	3/4 / 4870
Flangia di ispezione TU5 h8	"/ mm	420/676	420/715	420/715	420/715	420/715
Pressione massima di esercizio dello scaldacqua P	MPa			0,6		
Altezza H	mm	2308	2379	2985	3885	5385
Diametro senza isolamento d	mm	1400	1600	1600	1600	1600
Diametro con isolamento D	mm	1570	1770	1770	1770	1770
Volume V	l	2765	3734	5095	6885	9901
Peso	kg	366	539	750	857	1156
Il raggio della bordatura R	mm	2791	2965	3470	4269	5668
Peso degli anodi di magnesio	kg	2,3	2,8	3,5	4,1	6
Lunghezza degli anodi di magnesio principale / supplementare	mm	950	1150	1150	1150	1150

Le torri di calore sono progettate appositamente per l'uso con le pompe di calore. Costruttivamente si tratta di una combinazione di un serbatoio tampone e di uno scaldacqua in un unico alloggiamento, che garantisce una facile installazione, un risparmio sulle tubature e l'ottimizzazione dello spazio nel locale caldaia. La serie THP combina le funzioni di un serbatoio tampone e di uno scaldacqua combinato smaltato, mentre la serie THPH riscalda l'acqua per la fornitura della medesima attraverso uno scambiatore di calore ad alta velocità realizzato con tubo corrugato in acciaio inox classe AISI 316L.



Etichettatura: KHT THP/ THPH-X/Y-GP-PU

THP/ THPh - serie

X - dimensione del serbatoio superiore dell'acqua calda sanitaria

Y - dimensione dell'accumulo inferiore del riscaldamento centrale

GP - colore dell'isolamento grigio

PU - isolamento rigido in schiuma di poliuretano

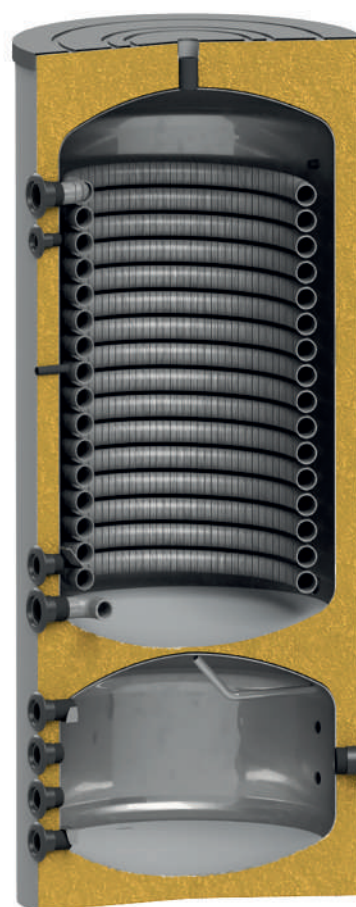
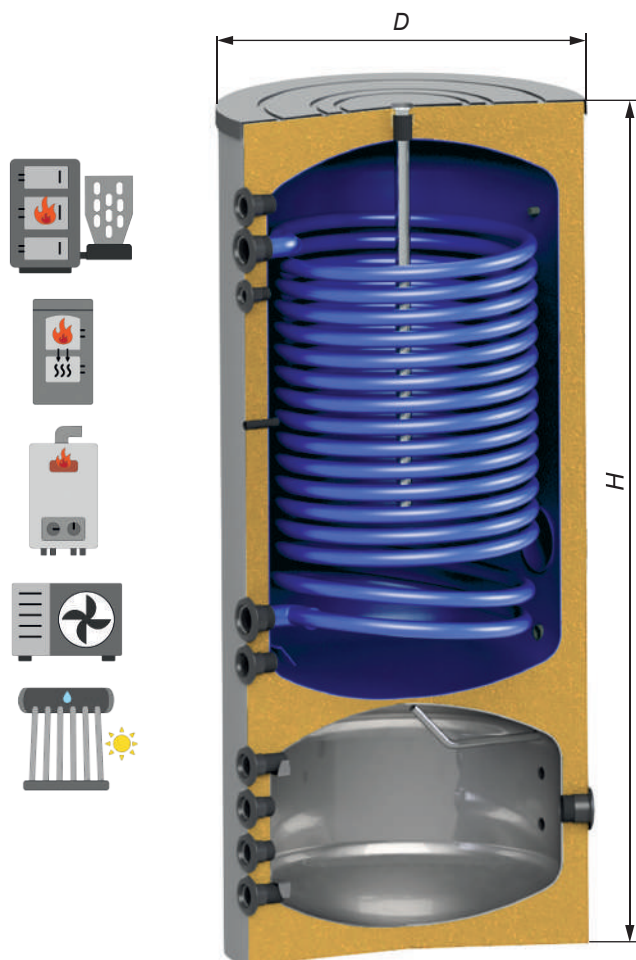
ZETom Katowice®



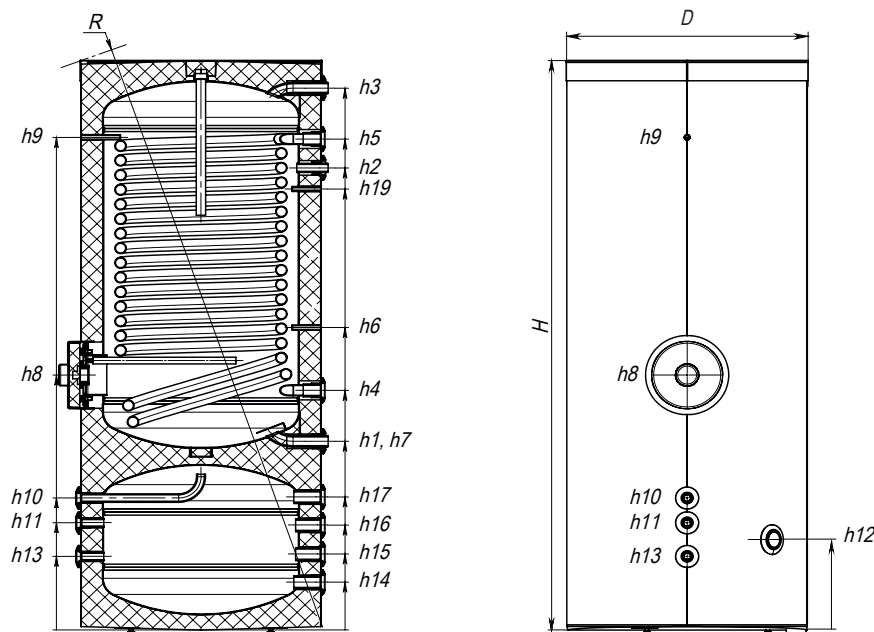
KHT THP-205/75-GP-PU

KHT THP-290/105-GP-PU

KHT THPH-290/105-GP-PU

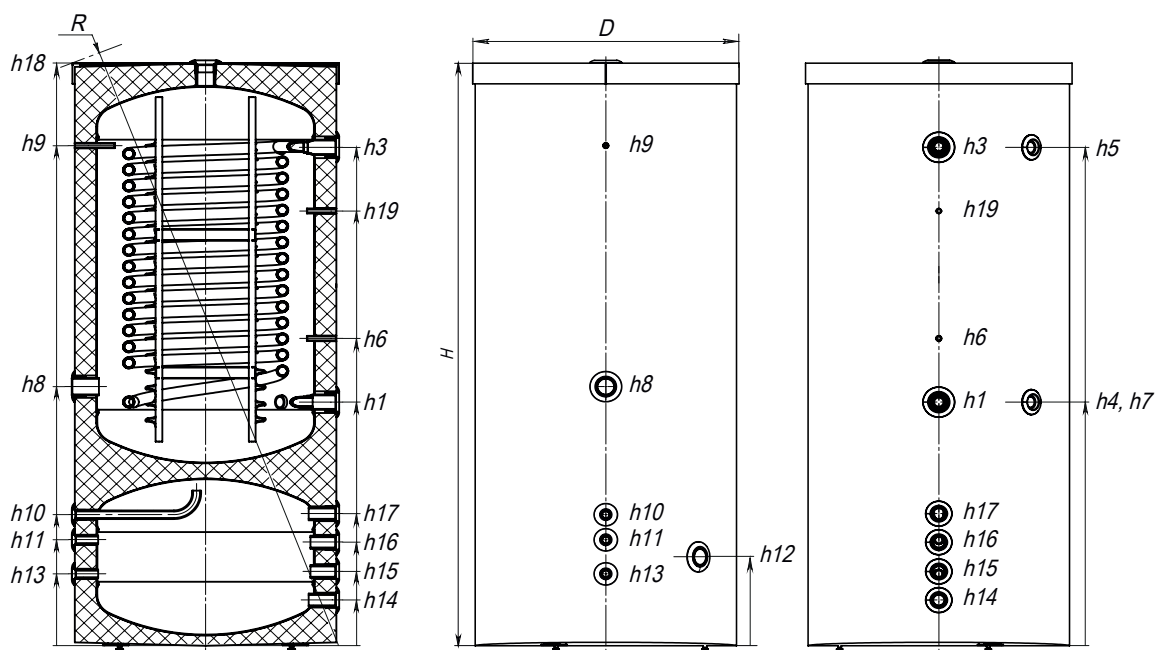


Torri di calore smaltate KHT THP-GP-PU



Caratteristiche	Unità di misura	Volumi nominali/ Articolo n.	
		205/75	290/105
		THP20575GPPU	THP290105GPPU
Tubo di ingresso dell'acqua fredda h1/ Collegamento di drenaggio h7	" / mm	1 / 556	1 / 558
Tubo di ricircolo h2	" / mm	3/4 / 1361	3/4 / 1363
Tubo di prelievo dell'acqua calda h3	" / mm	1 / 1596	1 / 1598
Tubo di ritorno dello scambiatore di calore h4	" / mm	1 / 706	5/ 4/ 708
Tubo di alimentazione dello scambiatore di calore h5	" / mm	1 / 1446	5/ 4/ 1448
Manicotto per il sensore di temperatura h6	mm	891	893
Il tubo per l'elemento riscaldante h8	" / mm	6/4 / 751	6/4 / 753
Manicotto per il sensore di temperatura h9	mm	1451	1453
Uscita aria h10	" / mm	1/2 / 389	1/2 / 380
Manicotto per la misurazione della temperatura h11	" / mm	1/2 / 316	1/2 / 307
Tubo di collegamento per l'elemento riscaldante elettrico h12	" / mm	6/4 / 258	6/4 / 258
Manicotto per la misurazione della temperatura h13	" / mm	1/2 / 217	1/2 / 208
Collegamento del refrigerante h14	" / mm	1 / 141	1 / 132
Collegamento del refrigerante h15	" / mm	1 / 224	1 / 215
Collegamento del refrigerante h16	" / mm	1 / 309	1 / 300
Collegamento del refrigerante h17	" / mm	1 / 392	1 / 383
Manicotto per il sensore di temperatura h19	mm	1299	1301
Volume dello scambiatore di calore	l	15,2	24
Area dello scambiatore di calore	m²	2,4	3,2
Capacità dello scambiatore di calore (70/10/45°C)	kW	56	74
Efficienza costante dello scambiatore di calore	l/h	1400	1800
Pressione di esercizio dello scambiatore di calore	MPa	1	
Pressione di esercizio del serbatoio superiore per l'acqua calda sanitaria / del serbatoio inferiore di riscaldamento centrale	MPa	0,6/ 0,3	0,6/ 0,3
Altezza totale H	mm	1677	1692
Diametro con isolamento D/ Diametro senza isolamento d	mm	677/ 550	737/ 601
Volume totale della parte superiore della caldaia	l	224	281
Volume nominale della parte superiore della caldaia e del serbatoio tampone	l	211/ 80	251/ 93
Superficie interna della caldaia	m²	4,6	5,6
Peso	kg	111	132
Il raggio della bordatura R	mm	1802	1838
Peso degli anodi di magnesio	kg	0,9	1,1
Lunghezza degli anodi di magnesio principale / supplementare	mm	400/400	500/400
Classe di efficienza energetica		A	A

Torri di calore igieniche KHT THPh-290/105-GP-PU



Caratteristiche	Unità di misura	Volumi nominali/ Articolo n.
		290/105
		THPh290105GPPU
Tubo di ingresso dell'acqua fredda h1	" / mm	5/4 / 708
Tubo di prelievo dell'acqua calda h3	" / mm	5/4 / 1448
Tubo di ritorno dello scambiatore di calore h4/ Collegamento di drenaggio h7	" / mm	5/4 / 1 / 708
Tubo di alimentazione dello scambiatore di calore h5	" / mm	1 / 1448
Manicotto per il sensore di temperatura h6	mm	893
Tubo di collegamento per l'elemento riscaldante elettrico h8	" / mm	6/4 / 753
Manicotto per il sensore di temperatura h9	mm	1453
Uscita aria h10	" / mm	1/2 / 381
Manicotto per la misurazione della temperatura h11	" / mm	1/2 / 308
Tubo di collegamento per l'elemento riscaldante elettrico h12	" / mm	6/4 / 258
Manicotto per la misurazione della temperatura h13	" / mm	1/2 / 209
Collegamento del refrigerante h14	" / mm	1 / 133
Collegamento del refrigerante h15	" / mm	1 / 216
Collegamento del refrigerante h16	" / mm	1 / 301
Collegamento del refrigerante h17	" / mm	1 / 384
Tubo di collegamento / di ventilazione h18	" / mm	5/4/1692
Manicotto per il sensore di temperatura h19	mm	1452
Volume dello scambiatore di calore	l	12,8
Area dello scambiatore di calore	m²	4,0
Capacità dello scambiatore di calore (70/10/45°C)	kW	92
Efficienza costante dello scambiatore di calore	l/h	2200
Pressione di esercizio dello scambiatore di calore	MPa	1
Pressione di esercizio dei serbatoi	MPa	0,3
Altezza totale H	mm	1718
Diametro con isolamento D/ Diametro senza isolamento d	mm	739/ 603
Volume totale della parte superiore della caldaia	l	283
Volume nominale della parte superiore della caldaia e del serbatoio tampone	l	270/ 92
Peso	kg	81
Il raggio della bordatura R	mm	1838
Diametro nominale del tubo	DN	25
Lunghezza del riscaldatore elettrico a resistenza	mm	550
Classe di efficienza energetica		A

Gli accumulatori di freddo serie KS sono progettati per accumulare il refrigerante a basse temperature negli impianti di refrigerazione e di condizionamento dell'aria come elementi tampone del sistema. L'isolamento è costituito da materiale termoisolante a base di caucciù sintetico espanso (in schiuma).

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

KS - serie

V - dimensione standard

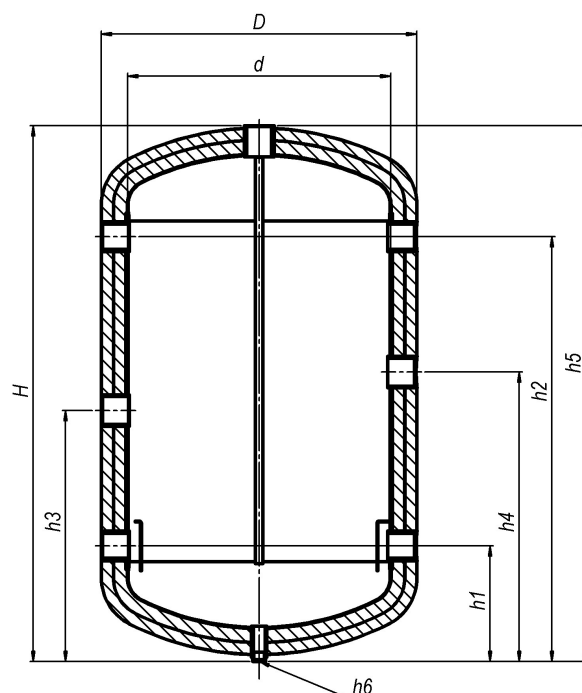
GP-KPU - gomma sintetica (caucciù) espansa



P_{max}
3 bar

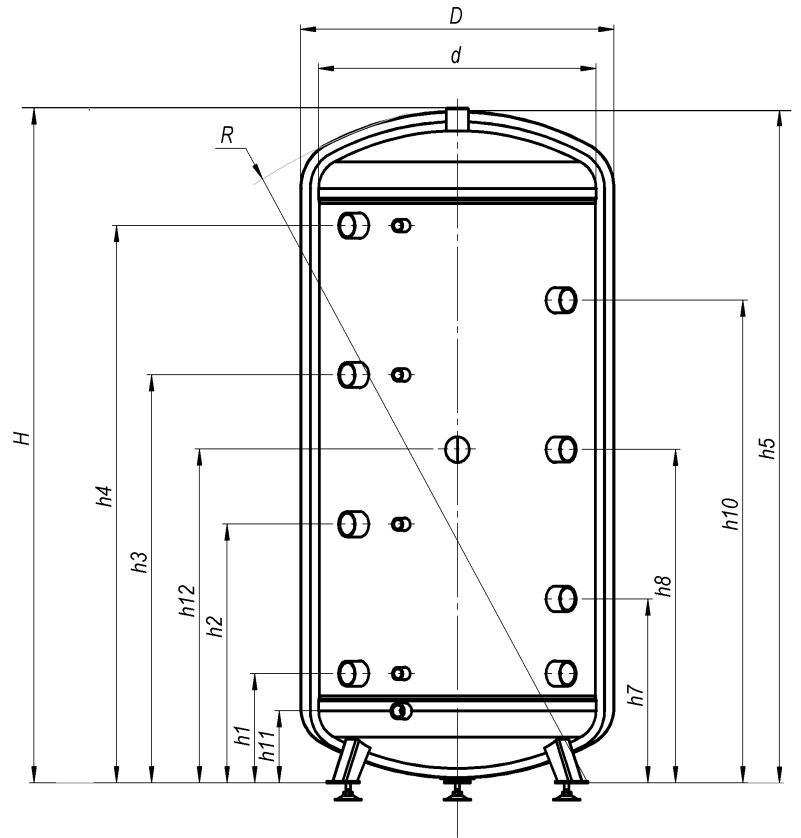
T_{min}
+5°C

T_{max}
+95°C



Caratteristiche	Unità di misura	Volumi nominali/ Articolo n.
		100
		KS000100GPKPU
Tubo di collegamento h1	" / mm	5/4 / 187
Tubo di collegamento h2	" / mm	5/4 / 687
Il tubo per l'elemento riscaldante h3	" / mm	6/4 / 406
Il tubo per l'elemento riscaldante h4	" / mm	6/4 / 468
Tubo di collegamento / di ventilazione h5	" / mm	5/4 / 867
Collegamento di drenaggio h6	" / mm	1/2 / 0
Pressione di esercizio	MPa	0,3
Altezza H	mm	869
Diametro senza isolamento d	mm	430
Diametro con isolamento D	mm	510
Volume nominale	l	100
Peso	kg	21
Il raggio della bordatura R	mm	1008
Classe di efficienza energetica		C

Accumulatori di freddo KHT KS



Caratteristiche	Unità di misura	Volumi nominali/ Articolo n.							
		200	300	400	500	800	1000	1500	2000
		KS000200GPKPU	KS000300GPKPU	KS000400GPKPU	KS000500GPKPU	KS000800GPKPU	KS001000GPKPU	KS001500GPKPU	KS002000GPKPU
Tubo di collegamento 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
Tubo di collegamento 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
Tubo di collegamento 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
Tubo di collegamento 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
Manicotto per il sensore di temperatura	"	1/2							
Tubo di collegamento / di ventilazione h5	" / mm	5/4 / 1333	5/4 / 1369	5/4 / 1619	5/4 / 1886	5/4 / 1691	5/4 / 1941	1990	5/4 / 2147
Tubo di collegamento 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
Tubo di collegamento 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
Tubo di collegamento 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
Collegamento di drenaggio 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
Il tubo per l'elemento riscaldante 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
Pressione massima di esercizio del serbatoio	MPa	0,3							
Altezza totale H	mm	1335	1371	1621	1888	1693	1943	1992	2149
Diametro senza isolamento d / Diametro con isolamento D	mm	502/ 582	603/ 683	603/ 683	651/ 731	790/ 870	790/ 870	1000/ 1080	1196/ 1276
Volume nominale	l	232	338	408	555	722	843	1361	1979
Peso	kg	38	46	53	72	93	106	144	177
Il raggio della bordatura R	mm	1458	1532	1760	2025	1904	2129	2266	2500
Classe di efficienza energetica		C	C	C	C	C	C	C	C

Gli accumulatori di calore e di freddo della serie HPTH sono progettati per funzionare con una pompa di calore. L'isolamento in schiuma poliuretanica rigida consente il funzionamento a caldo e a freddo in un intervallo di temperature compreso fra 6°C e 95°C.

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



HPTH - serie

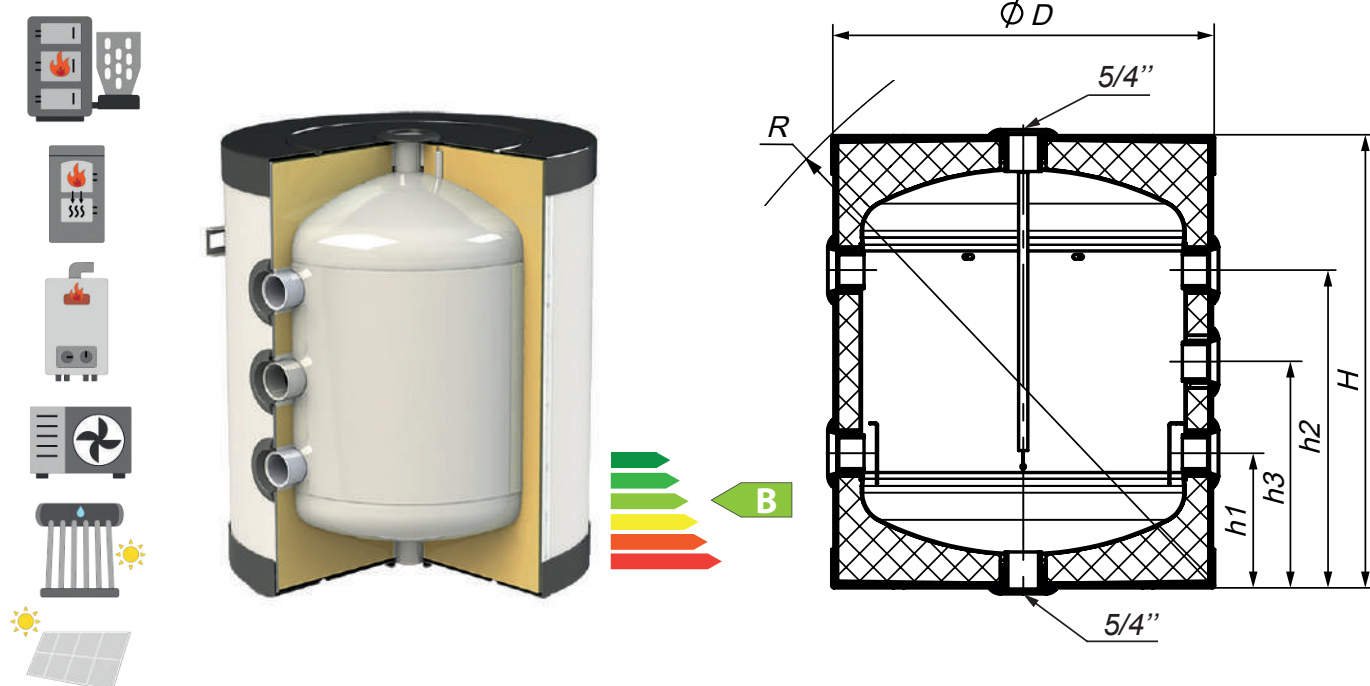
3 - terzo raccordo aggiuntivo sotto il riscaldatore elettrico a resistenza

V - dimensione standard

WP - colore bianco dell'isolamento

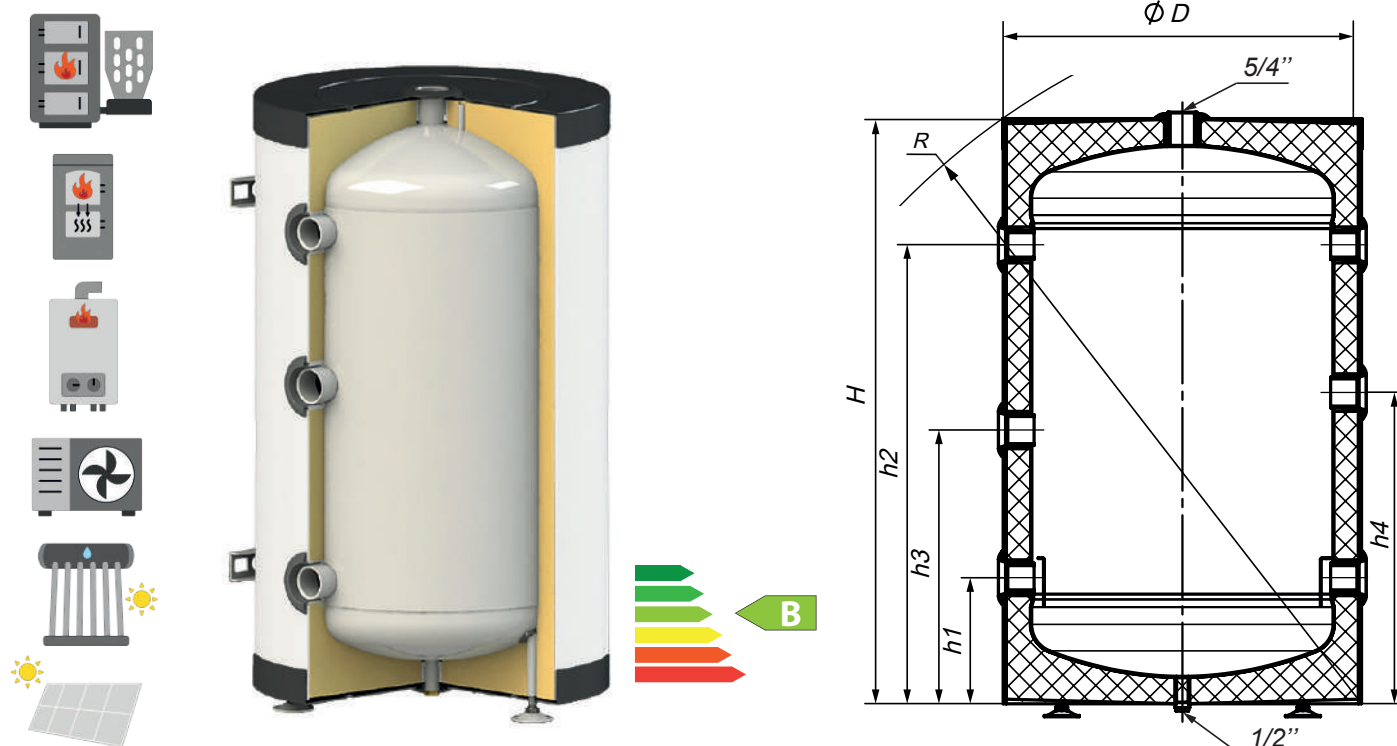
PU - isolamento rigido in schiuma di poliuretano

ZETom Katowice®



Caratteristiche	Unità di misura	Volumi nominali/ Articolo n.
		60
		HPTH360WPPU
Tubo di collegamento h1	" / mm	5/4 / 181
Tubo di collegamento h2	" / mm	5/4 / 421
Il tubo per l'elemento riscaldante h3	" / mm	6/4 / 301
Attacco superiore	"	5/4
Attacco inferiore	"	5/4
Pressione di esercizio	MPa	0,5
Altezza totale H	mm	609
Diametro con isolamento D	mm	505
Volume nominale	l	63
Peso	kg	15
Il raggio della bordatura R	mm	784
Lunghezza del riscaldatore elettrico a resistenza	mm	450
Classe di efficienza energetica		B

KHT HPTH-3-WP-PU



Caratteristiche	Unità di misura	Volumi nominali/ Articolo n.		
		100	120	150
		HPTH3100WPPU	HPTH3120WPPU	HPTH3150WPPU
Tubo di collegamento h1	" / mm	5/4 / 187	5/4 / 187	5/4 / 220
Tubo di collegamento h2	" / mm	5/4 / 687	5/4 / 822	5/4 / 770
Il tubo per l'elemento riscaldante h3	" / mm	6/4 / 406	6/4 / 474	6/4 / 464
Il tubo per l'elemento riscaldante h4	" / mm	6/4 / 468	6/4 / 536	6/4 / 526
Attacco superiore	"	5/4	5/4	5/4
Attacco inferiore	"	1/2	1/2	1/2
Pressione di esercizio	MPa		0,5	
Altezza totale H	mm	868	1006	990
Diametro con isolamento D	mm	505	505	594
Volume nominale	l	101	120	158
Peso	kg	21	23	35
Il raggio della bordatura R	mm	997	1117	1134
Lunghezza del riscaldatore elettrico a resistenza	mm	450	450	500
Classe di efficienza energetica		B	B	B

*Il produttore si riserva il diritto di modificare i dati tecnici riportati nelle tabelle / diagrammi.

I serbatoi tampone HPhygienic riscaldano efficacemente l'acqua calda ad uso domestico in modalità corrente / istantanea, utilizzando l'energia termica accumulata nell'impianto di riscaldamento. Il calore viene trasferito attraverso uno scambiatore di calore integrato con un'ampia superficie, che consente di riscaldare l'acqua in modo efficiente e rapido solo quando viene consumata. Questo li rende ideali per i sistemi di riscaldamento a bassa temperatura, garantendo un risparmio energetico.

I serbatoi tampone HPhygienic possono essere utilizzati anche per separare sistemi come glicole-acqua o per collegare due fonti di calore che operano a pressioni operative diverse.

Lo scambiatore di calore, realizzato con tubo corrugato in acciaio inox classe AISI-316L, garantisce una preparazione igienica dell'acqua calda, che impedisce lo sviluppo del batterio tipo Legionella, eliminando la necessità di un riscaldamento ad alta temperatura. I serbatoi HPhygienic non richiedono una manutenzione annuale, compresa la sostituzione dell'anodo di magnesio, e la loro durata è maggiore rispetto agli scaldacqua smaltati.



Etichettatura: KHT HPT_h-0X-V-GP-PU
KHT HPh-XY-V-GP-PU
KHT HPh-XY-V-GP-PS

HPT_h/HPh - serie

X - il numero di unità di manutenzione in acciaio inox

Y - il numero di scambiatori di calore in acciaio

V - dimensione standard

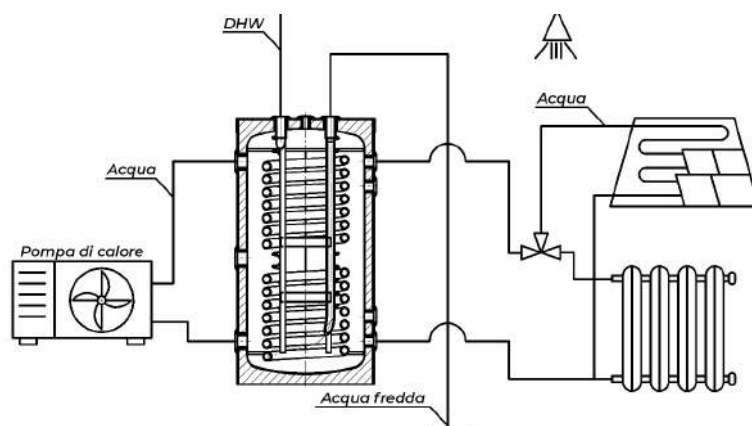
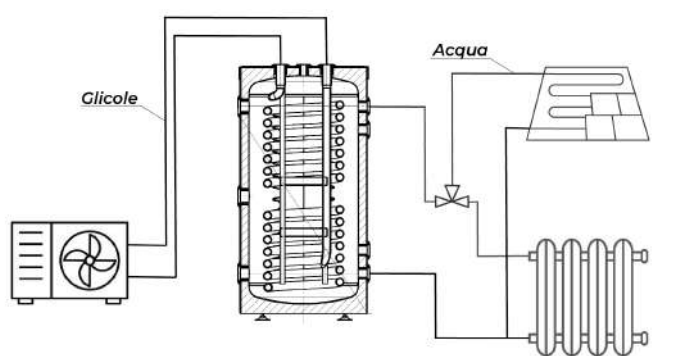
GP - colore dell'isolamento grigio

PU - isolamento rigido in schiuma di poliuretano

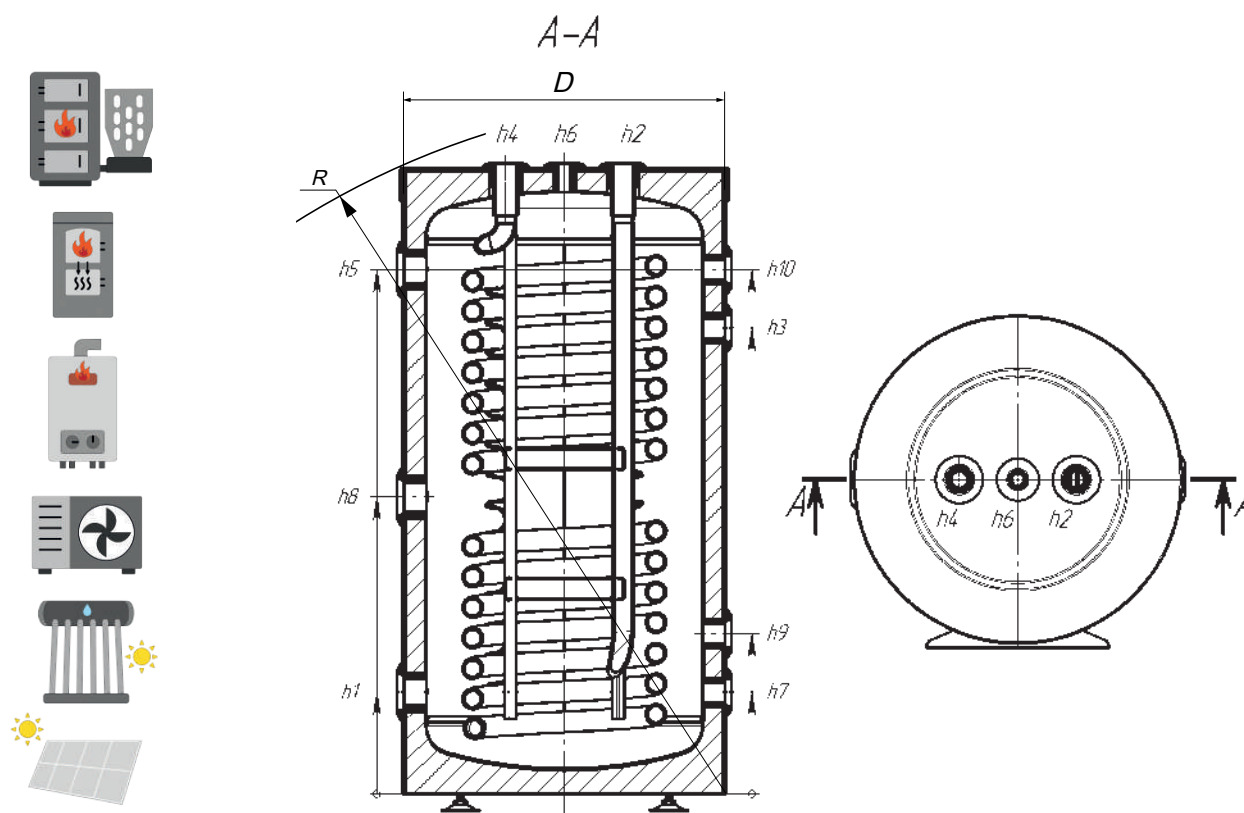
PS - isolamento termico rimovibile



ZETOM Katowice®



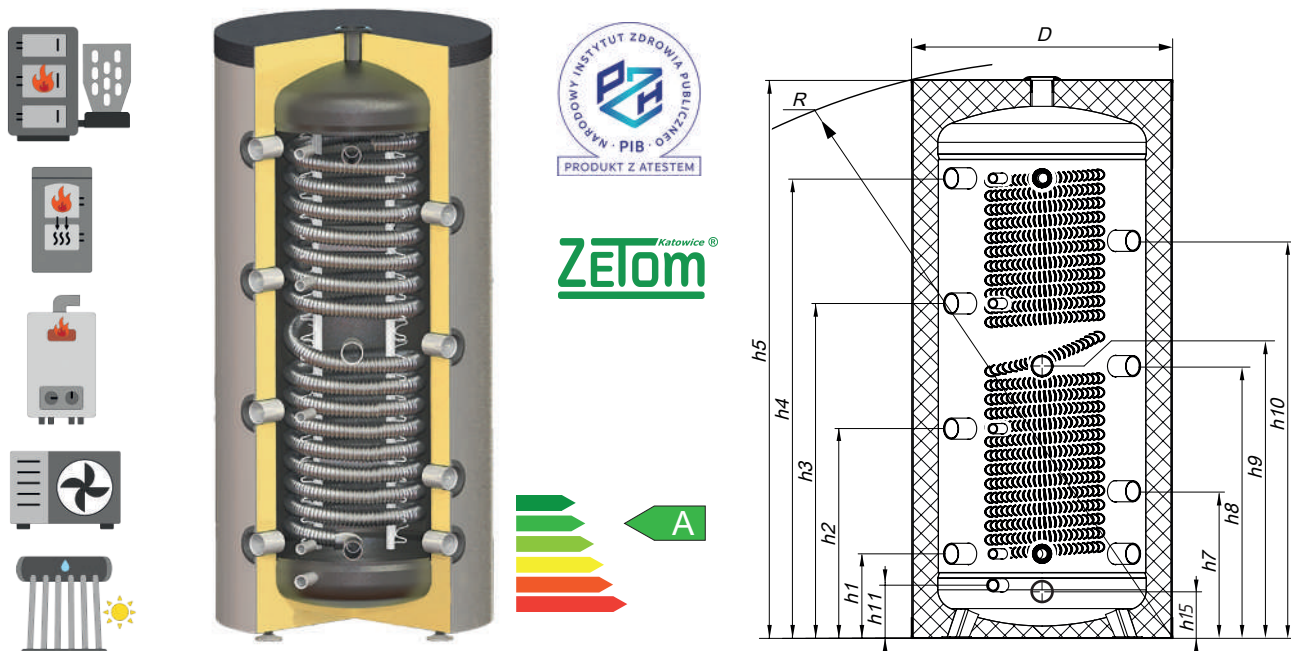
SERIE KHT HPTh-01-120-GP-PU DN 32
alla pompa di calore



Caratteristiche	Unità di misura	Volumi nominali/ Articolo n.
		120
		HPTh010120GPPU
Tubo di ingresso dell'acqua fredda h1	" / mm	5/4 / 193
Tubo di ritorno dello scambiatore di calore h2	" / mm	5/4 / 1057
Tubo di ricircolo h3	" / mm	5/4 / 753
Tubo di alimentazione dello scambiatore di calore h4	" / mm	5/4 / 1057
Tubo di prelievo dell'acqua calda h5	" / mm	1 / 843
Uscita aria h6	" / mm	1/2 / 1057
Collegamento di drenaggio h7	" / mm	1 / 193
Il tubo per l'elemento riscaldante h8	mm	6/4 / 493
Tubo di collegamento h9	mm	1 / 283
Tubo di collegamento / Tubo di prelievo dell'acqua calda h10	mm	1 / 843
Volume dello scambiatore di calore	l	13,8
Area dello scambiatore di calore	m ²	3,5
Capacità dello scambiatore di calore (70/10/45°C)	kW	81
Efficienza costante dello scambiatore di calore	l/h	1990
Pressione di esercizio degli scambiatori di calore	MPa	1
Pressione massima di esercizio del serbatoio	MPa	0,5
Altezza totale H	mm	1057
Diametro senza isolamento d/ Diametro con isolamento D	mm	430/ 505
Volume totale	l	124
Volume nominale	l	110
Peso	kg	32
Il raggio della bordatura R	mm	1162
Lunghezza del riscaldatore elettrico a resistenza	mm	450
Classe di efficienza energetica		A

SERIE KHT HPh-10-GP-PU

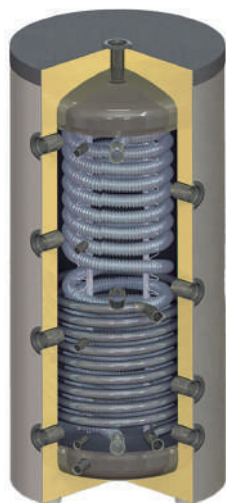
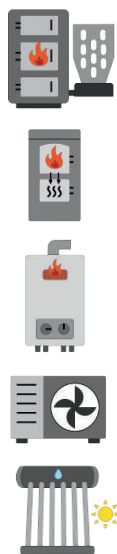
Serbatoi tampone con scambiatore di calore in acciaio inox AISI 316L



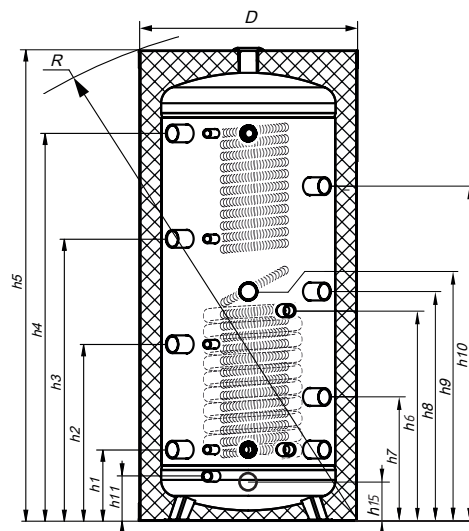
Caratteristiche	Unità di misura	Volumi nominali/ Articolo n.		
		200	300	400
		HPh100200GPPU	HPh100300GPPU	HPh100400GPPU
Tubo di collegamento h1	"/ mm	6/4 / 212	6/4 / 231	6/4 / 236
Tubo di collegamento h2	"/ mm	6/4 / 516	6/4 / 534	6/4 / 619
Tubo di collegamento h3	"/ mm	6/4 / 819	6/4 / 837	6/4 / 1002
Tubo di collegamento h4	"/ mm	6/4 / 1122	6/4 / 1141	6/4 / 1386
Manicotto per il sensore di temperatura	"	1/2		
Tubo di collegamento / di ventilazione h5	"/ mm	5/4 / 1360	5/4 / 1396	5/4 / 1646
Tubo di prelievo dell'acqua calda dello scambiatore di calore DHW h4	"/ mm	1 / 1122	1 / 1141	1 / 1386
Tubo di alimentazione dell'acqua fredda dello scambiatore di calore DHW h1	"/ mm	1 / 212	1 / 231	1 / 236
Tubo di collegamento h7	"/ mm	6/4 / 364	6/4 / 382	6/4 / 427
Tubo di collegamento h8	"/ mm	6/4 / 667	6/4 / 686	6/4 / 811
Attacco superiore dell'elemento riscaldante elettrico h9	"/ mm	6/4 / 667	6/4 / 686	6/4 / 886
Tubo di collegamento h10	"/ mm	6/4 / 971	6/4 / 989	6/4 / 1194
Collegamento di drenaggio h11	"/ mm	3/4 / 136	3/4 / 155	3/4 / 155
Attacco inferiore dell'elemento riscaldante elettrico h15	"/ mm	6/4 / 119	6/4 / 137	6/4 / 137
Pressione di esercizio degli scambiatori di calore	MPa	1		
Area dello scambiatore di calore DHW	m ²	3,5	3,5	4
Volume dello scambiatore di calore DHW	l	11	11	13
Pressione massima di esercizio del serbatoio	MPa	0,5		
Altezza totale H	mm	1369	1405	1655
Diametro senza isolamento d/ Diametro con isolamento D	mm	502/ 634	603/ 735	603/ 735
Volume totale	l	236	344	419
Volume nominale	l	224	332	405
Peso	kg	55	64	74
Il raggio della bordatura R	mm	1501	1576	1802
Diametro nominale del tubo	DN	25		
Superficie	m ²	3,5	3,5	4
Lunghezza del riscaldatore elettrico a resistenza	mm	500	600	600
Classe di efficienza energetica		A	A	A

SERIE KHT HPh-11-GP-PU

Serbatoi tampone con scambiatore di calore in acciaio inox AISI 316L e scambiatore di calore inferiore in acciaio al carbonio



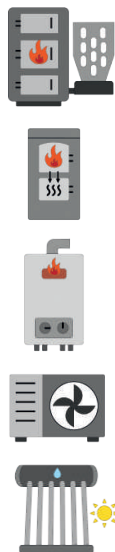
ZETom Katowice®



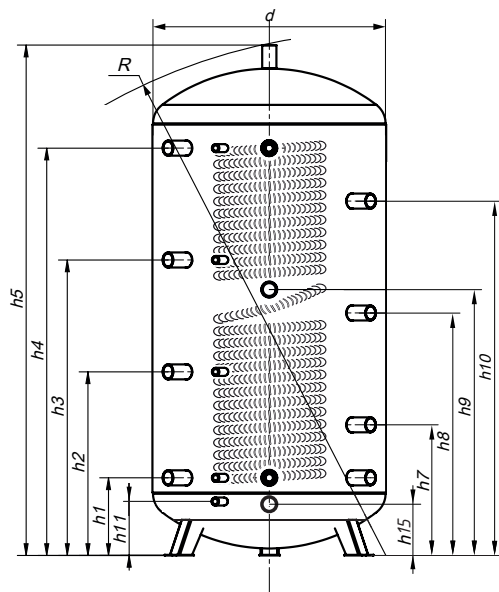
Caratteristiche	Unità di misura	Volumi nominali/ Articolo n.		
		200	300	400
		HPh110200GPPU	HPh110300GPPU	HPh110400GPPU
Tubo di collegamento h1	"/ mm	6/4 / 212	6/4 / 231	6/4 / 236
Tubo di collegamento h2	"/ mm	6/4 / 516	6/4 / 534	6/4 / 619
Tubo di collegamento h3	"/ mm	6/4 / 819	6/4 / 837	6/4 / 1002
Tubo di collegamento h4	"/ mm	6/4 / 1122	6/4 / 1141	6/4 / 1386
Manicotto per il sensore di temperatura	"	1/2		
Tubo di collegamento / di ventilazione h5	"/ mm	5/4 / 1360	5/4 / 1396	5/4 / 1646
Collegamento della linea di ritorno per lo scambiatore di calore inferiore h1	"/ mm	1 / 212	1 / 231	1 / 236
Collegamento della linea di alimentazione dello scambiatore di calore inferiore h6	"/ mm	1 / 612	1 / 631	1 / 836
Tubo di prelievo dell'acqua calda dello scambiatore di calore DHW h4	"/ mm	1 / 1122	1 / 1141	1 / 1386
Tubo di alimentazione dell'acqua fredda dello scambiatore di calore DHW h1	"/ mm	1 / 212	1 / 231	1 / 236
Tubo di collegamento h7	"/ mm	6/4 / 364	6/4 / 382	6/4 / 427
Tubo di collegamento h8	"/ mm	6/4 / 667	6/4 / 686	6/4 / 811
Attacco superiore dell'elemento riscaldante elettrico h9	"/ mm	6/4 / 667	6/4 / 686	6/4 / 886
Tubo di collegamento h10	"/ mm	6/4 / 971	6/4 / 989	6/4 / 1194
Collegamento di drenaggio h11	"/ mm	3/4 / 136	3/4 / 155	3/4 / 155
Attacco inferiore dell'elemento riscaldante elettrico h15	"/ mm	6/4 / 119	6/4 / 137	6/4 / 137
Pressione di esercizio degli scambiatori di calore	MPa	1		
Area inferiore dello scambiatore di calore	m ²	1,2	1,2	1,8
Volume dello scambiatore di calore inferiore	l	7,4	7,4	11,2
Area dello scambiatore di calore DHW	m ²	3,5	3,5	4
Volume dello scambiatore di calore DHW	l	11	11	13
Pressione massima di esercizio del serbatoio	MPa	0,5		
Altezza totale H	mm	1369	1405	1655
Diametro senza isolamento d/ Diametro con isolamento D	mm	502/ 634	603/ 735	603/ 735
Volume totale	l	236	344	419
Volume nominale	l	215	323	391
Peso	kg	71	81	98
Il raggio della bordatura R	mm	1501	1576	1802
Diametro nominale del tubo	DN	25		
Superficie	m ²	3,5	3,5	4
Lunghezza del riscaldatore elettrico a resistenza	mm	500	600	600
Classe di efficienza energetica		A	A	A

SERIE KHT HPh-10-GP-PS

Serbatoi tampone con scambiatore di calore in acciaio inox AISI 316L con isolamento rimovibile



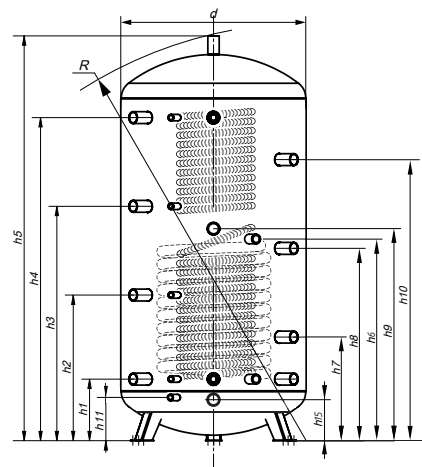
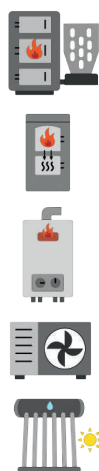
ZETom Katowice®



Caratteristiche	Unità di misura	Volumi nominali/ Articolo n.							
		200	300	400	500	800	1000	1500	2000
		HPh100200GPPS	HPh100300GPPS	HPh100400GPPS	HPh100500GPPS	HPh100800GPPS	HPh101000GPPS	HPh101500GPPS	HPh102000GPPS
Tubo di collegamento 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
Tubo di collegamento 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
Tubo di collegamento 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
Tubo di collegamento 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
Manicotto per il sensore di temperatura	"	1/2							
Tubo di collegamento / di ventilazione 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
Tubo di prelievo dell'acqua calda dello scambiatore di calore DHW h4	"/ mm	1 / 1114	1 / 1132	1 / 1377	5/4 / 1632	5/4 / 1422	5/4 / 1667	5/4 / 1685	5/4 / 1775
Tubo di alimentazione dell'acqua fredda dello scambiatore di calore DHW h1	"/ mm	1 / 204	1 / 222	1 / 227	5/4 / 242	5/4 / 272	5/4 / 277	5/4 / 295	5/4 / 385
Tubo di collegamento 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
Tubo di collegamento 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
Attacco superiore dell'elemento riscaldante elettrico 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
Tubo di collegamento 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
Collegamento di drenaggio 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
Attacco inferiore dell'elemento riscaldante elettrico 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
Pressione di esercizio degli scambiatori di calore	MPa	1	1	1	1	0,8	0,8	0,8	0,8
Area dello scambiatore di calore DHW	m ²	3,5	3,5	4	5	6	7,8	8	8
Volume dello scambiatore di calore DHW	l	11	11	13	15,8	23	30	30,7	30,7
Pressione massima di esercizio del serbatoio	MPa	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3
Altezza totale H	mm	1380	1416	1666	1933	1738	1988	2029	2217
Diametro senza isolamento d	mm	502	603	603	651	790	790	997	1196
Diametro con isolamento D	mm	674	775	775	823	962	962	1169	1368
Volume totale	l	236	344	419	566	733	850	1361	2113
Volume nominale	l	224	332	405	545	704	819	1329	2081
Peso	kg	53	62	70	97	107	121	187	247
Il raggio della bordatura R	mm	1409	1455	1699	1968	1791	2034	2099	2199
Diametro nominale del tubo	DN	25	25	25	32	32	32	32	32
Superficie	m ²	3,5	3,5	4	5	6	7,8	8	8
Lunghezza del riscaldatore elettrico a resistenza	mm	500	600	600	650	790	790	995	1195
Classe di efficienza energetica		B	B	B	B	B	B	C	C

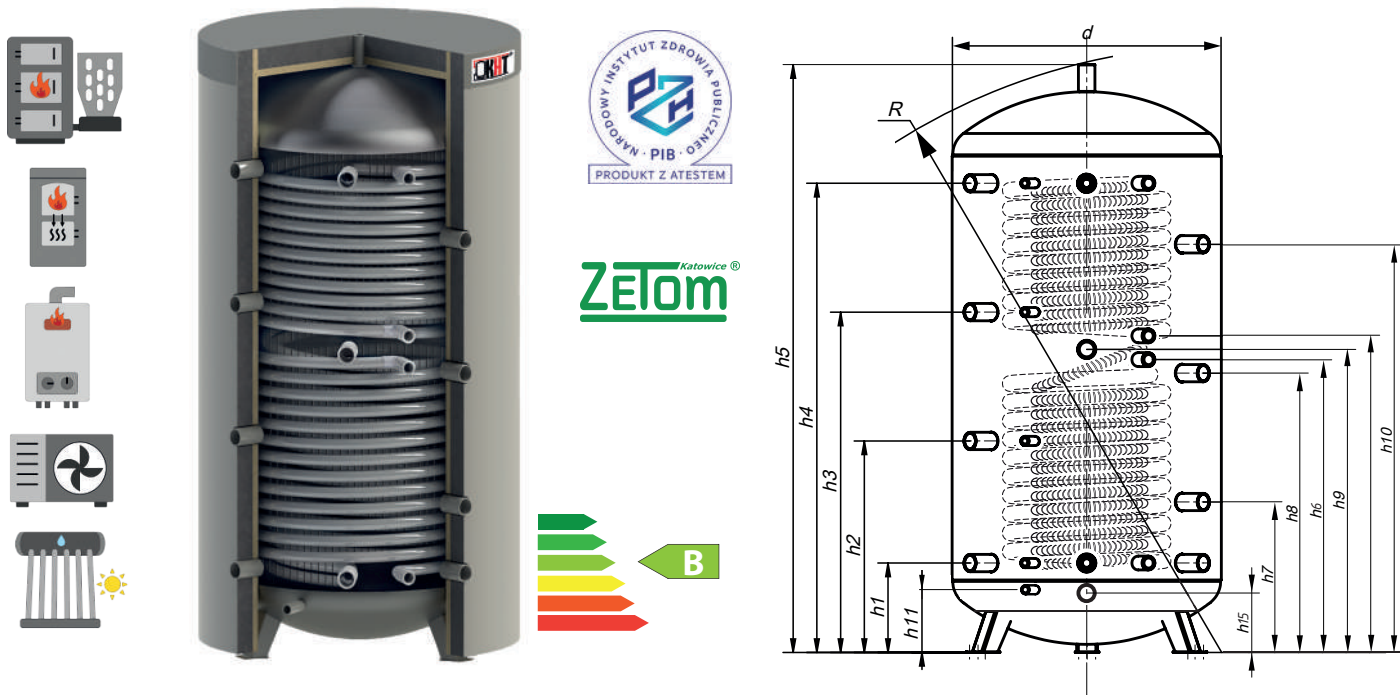
SERIE KHT HPh-11-GP-PS

Serbatoi tampone con scambiatore di calore in acciaio inox AISI 316L e scambiatore di calore inferiore in acciaio al carbonio con isolamento rimovibile

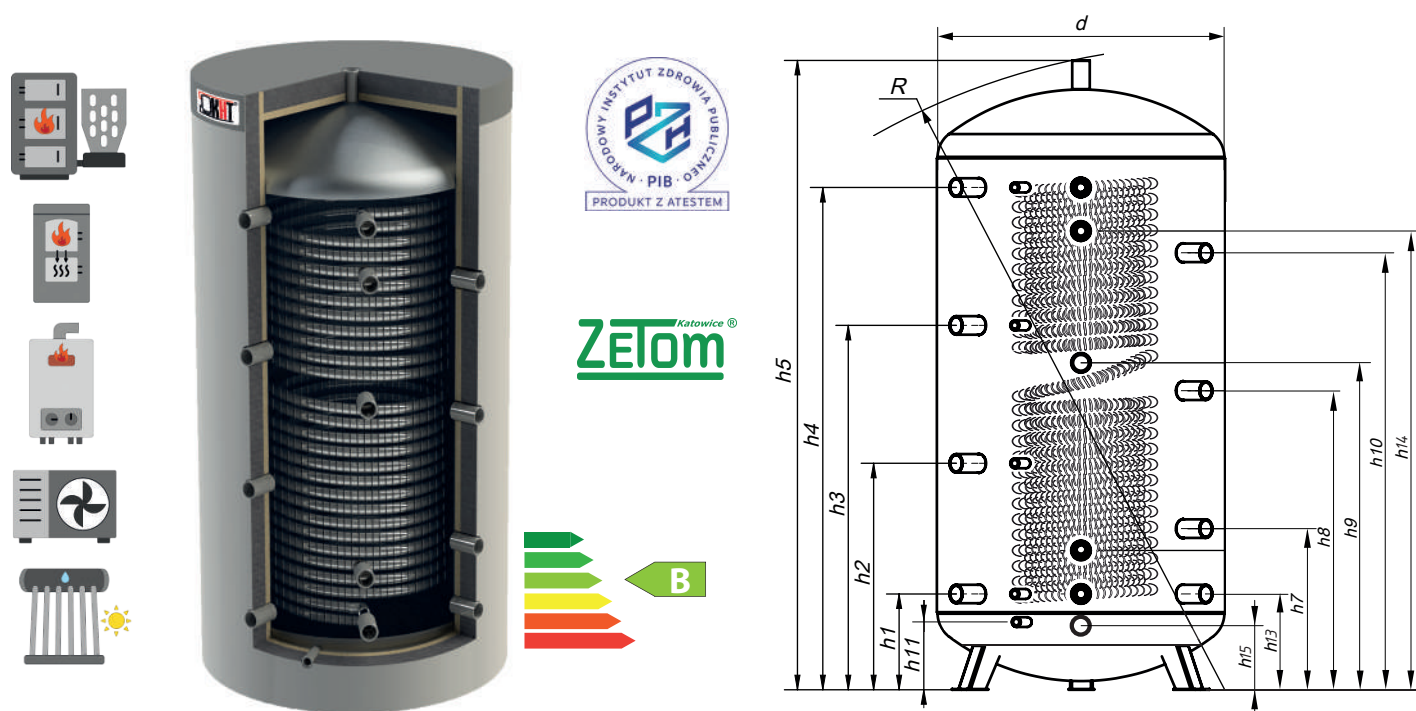


Caratteristiche	Unità di misura	Volumi nominali/ Articolo n.							
		200	300	400	500	800	1000	1500	2000
		HPh110200GPPS	HPh110300GPPS	HPh110400GPPS	HPh110500GPPS	HPh110800GPPS	HPh111000GPPS	HPh111500GPPS	HPh112000GPPS
Tubo di collegamento h1	"/ mm	6/4 / 204	6/4 / 222	6/4 / 227	6/4 / 242	6/4 / 272	6/4 / 277	6/4 / 295	6/4 / 385
Tubo di collegamento 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
Tubo di collegamento 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
Tubo di collegamento 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
Manicotto per il sensore di temperatura	"	1/2							
Tubo di collegamento / di ventilazione 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
Collegamento della linea di ritorno per lo scambiatore di calore inferiore h1	"/ mm	1 / 204	1 / 222	1 / 227	1 / 242	5/4 / 272	5/4 / 277	5/4 / 295	5/4 / 385
Collegamento della linea di alimentazione dello scambiatore di calore inferiore h6	"/ mm	1 / 604	1 / 622	1 / 827	1 / 842	5/4 / 872	5/4 / 877	5/4 / 1045	5/4 / 1135
Tubo di prelievo dell'acqua calda dello scambiatore di calore DHW h4	"/ mm	1 / 1114	1 / 1132	1 / 1377	5/4 / 1632	5/4 / 1422	5/4 / 1667	5/4 / 1685	5/4 / 1775
Tubo di alimentazione dell'acqua fredda dello scambiatore di calore DHW h1	"/ mm	1 / 204	1 / 222	1 / 227	5/4 / 242	5/4 / 272	5/4 / 277	5/4 / 295	5/4 / 385
Tubo di collegamento 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
Tubo di collegamento 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
Attacco superiore dell'elemento riscaldante elettrico 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
Tubo di collegamento 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
Collegamento di drenaggio 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
Attacco inferiore dell'elemento riscaldante elettrico 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
Pressione di esercizio degli scambiatori di calore	MPa	1	1	1	1	0,8	0,8	0,8	0,8
Pressione di esercizio degli scambiatori di calore DHW	MPa	1							
Area inferiore dello scambiatore di calore	m ²	1,2	1,2	1,8	1,8	3,2	3,2	4,7	4,7
Volume dello scambiatore di calore inferiore	l	7,4	7,4	11,2	11,2	29,5	29,5	42	42
Area dello scambiatore di calore DHW	m ²	3,5	3,5	4	5	6	7,8	8	8
Volume dello scambiatore di calore DHW	l	11	11	13	16	23	30	30,7	30,7
Pressione massima di esercizio del serbatoio	MPa	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3
Altezza totale H	mm	1380	1416	1666	1933	1738	1988	2029	2217
Diametro senza isolamento d/ Diametro con isolamento D	mm	502/ 674	603/775	603/ 775	651/ 823	790/ 962	790/ 962	997/1169	1196/ 1368
Volume totale	l	236	344	419	566	733	850	1361	2113
Volume nominale	l	215	323	391	531	675	785	1279	2031
Peso	kg	70	78	95	121	156	173	270	313
Il raggio della bordatura R	mm	1409	1455	1699	1968	1791	2034	2099	2199
Diametro nominale del tubo	DN	25	25	25	32	32	32	32	32
Superficie	m ²	3,5	3,5	4	5	6	7,8	8	8
Lunghezza del riscaldatore elettrico a resistenza	mm	500	600	600	650	790	790	995	1195
Classe di efficienza energetica		B	B	B	B	B	B	C	C

SERIE KHT HPh-12-GP-PS



SERIE KHT HPh-20-GP-PS



SERIE KHT HPh-12-GP-PS

Serbatoi tampone con scambiatore di calore in acciaio inox AISI 316L e scambiatori di calore inferiori e superiori in acciaio al carbonio con isolamento rimovibile

Caratteristiche	Unità di misura	Volumi nominali/ Articolo n.				
		500	800	1000	1500	2000
		HPh120500GPPS	HPh120800GPPS	HPh121000GPPS	HPh121500GPPS	HPh122000GPPS
Tubo di collegamento h1	"/ mm	6/4 / 242	6/4 / 272	6/4 / 277	6/4 / 295	6/4 / 385
Tubo di collegamento h2	"/ mm	6/4 / 705	6/4 / 655	6/4 / 740	6/4 / 758	6/4 / 848
Tubo di collegamento h3	"/ mm	6/4 / 1169	6/4 / 1039	6/4 / 1204	6/4 / 1222	6/4 / 1312
Tubo di collegamento h4	"/ mm	6/4 / 1632	6/4 / 1422	6/4 / 1667	6/4 / 1685	6/4 / 1775
Manicotto per il sensore di temperatura	"	1/2				
Tubo di collegamento / di ventilazione h5	"/ mm	5/4 / 1931	5/4 / 1736	5/4 / 1986	5/4 / 2027	5/4 / 2206
Collegamento della linea di ritorno per lo scambiatore di calore superiore h12	"/ mm	1 / 1232	5/4 / 972	5/4 / 1217	5/4 / 1185	5/4 / 1275
Collegamento della linea di alimentazione dello scambiatore di calore superiore h4	"/ mm	5/4 / 1632	5/4 / 1422	5/4 / 1667	5/4 / 1685	5/4 / 1775
Collegamento della linea di ritorno per lo scambiatore di calore inferiore h1	"/ mm	5/4 / 242	5/4 / 272	5/4 / 277	5/4 / 295	5/4 / 385
Collegamento della linea di alimentazione dello scambiatore di calore inferiore h6	"/ mm	1 / 842	5/4 / 872	5/4 / 877	5/4 / 1045	5/4 / 1135
Tubo di prelievo dell'acqua calda dello scambiatore di calore DHW h4	"/ mm	5/4 / 1632	5/4 / 1422	5/4 / 1667	5/4 / 1685	5/4 / 1775
Tubo di alimentazione dell'acqua fredda dello scambiatore di calore DHW h1	"/ mm	5/4 / 242	5/4 / 272	5/4 / 277	5/4 / 295	5/4 / 385
Tubo di collegamento h7	"/ mm	6/4 / 474	6/4 / 464	6/4 / 509	6/4 / 527	6/4 / 617
Tubo di collegamento h8	"/ mm	6/4 / 937	6/4 / 847	6/4 / 972	6/4 / 990	6/4 / 1080
Attacco superiore dell'elemento riscaldante elettrico h9	"/ mm	6/4 / 1037	6/4 / 922	6/4 / 1047	6/4 / 1115	6/4 / 1205
Tubo di collegamento h10	"/ mm	6/4 / 1400	6/4 / 1230	6/4 / 1435	6/4 / 1453	6/4 / 1498
Collegamento di drenaggio h11	"/ mm	3/4 / 156	3/4 / 191	3/4 / 191	3/4 / 209	3/4 / 254
Attacco inferiore dell'elemento riscaldante elettrico h15	"/ mm	6/4 / 152	6/4 / 182	6/4 / 182	6/4 / 199	6/4 / 290
Pressione di esercizio dello scambiatore inferiore e superiore	MPa	1	0,8	0,8	0,8	0,8
Pressione di esercizio dello scambiatore di calore DHW	MPa	1				
Area dello scambiatore di calore superiore	m²	1,2	2,4	2,4	3,2	3,2
Volume dello scambiatore di calore superiore	l	8	22	22	29,5	29,5
Area inferiore dello scambiatore di calore	m²	1,8	3,2	3,2	4,7	4,7
Volume dello scambiatore di calore inferiore	l	11,2	29,5	29,5	42	42
Area dello scambiatore di calore DHW	m²	5	6	7,8	8	8
Volume dello scambiatore di calore DHW	l	15,8	23	30	30,7	30,7
Pressione massima di esercizio del serbatoio	MPa	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3
Altezza totale H	mm	1933	1738	1988	2029	2217
Diametro senza isolamento d/ Diametro con isolamento D	mm	651/ 823	790/ 962	790/ 962	997/ 1169	1196/ 1368
Volume totale	l	566	733	850	1361	2113
Volume nominale	l	520	650	760	1245	1997
Peso	kg	151	185	202	309	395
Il raggio della bordatura R	mm	1968	1791	2034	2099	2199
Diametro nominale del tubo	DN	32				
Superficie	m²	5	6	7,8	8	8
Lunghezza del riscaldatore elettrico a resistenza	mm	650	790	790	995	1195
Classe di efficienza energetica		B	B	B	C	C

SERIE KHT HPh-20-GP-PS

Serbatoi tampone con doppio scambiatore di calore in acciaio inox AISI 316L con isolamento rimovibile

Caratteristiche	Unità di misura	Volumi nominali/ Articolo n.				
		500	800	1000	1500	2000
		HPH200500GPPS	HPH200800GPPS	HPH201000GPPS	HPH201500GPPS	HPH202000GPPS
Tubo di collegamento h1	"/ mm	6/4 / 242	6/4 / 272	6/4 / 277	6/4 / 295	6/4 / 385
Tubo di collegamento h2	"/ mm	6/4 / 705	6/4 / 655	6/4 / 740	6/4 / 758	6/4 / 848
Tubo di collegamento h3	"/ mm	6/4 / 1169	6/4 / 1039	6/4 / 1204	6/4 / 1222	6/4 / 1312
Tubo di collegamento h4	"/ mm	6/4 / 1632	6/4 / 1422	6/4 / 1667	6/4 / 1685	6/4 / 1775
Manicotto per il sensore di temperatura	"	1/2				
Tubo di collegamento / di ventilazione h5	"/ mm	5/4 / 1931	5/4 / 1736	5/4 / 1986	5/4 / 2027	5/4 / 2206
Tubo di prelievo dell'acqua calda dello scambiatore di calore DHW h4	"/ mm	5/4 / 1632	5/4 / 1422	5/4 / 1667	5/4 / 1685	5/4 / 1775
Tubo di alimentazione dell'acqua fredda dello scambiatore di calore DHW h1	"/ mm	5/4 / 242	5/4 / 272	5/4 / 277	5/4 / 295	5/4 / 385
Tubo di prelievo dell'acqua calda dello scambiatore di calore HP h14	"/ mm	5/4 / 1512	5/4 / 1302	5/4 / 1547	5/4 / 1565	5/4 / 1655
Tubo di alimentazione dell'acqua fredda dello scambiatore di calore HP h13	"/ mm	5/4 / 362	5/4 / 392	5/4 / 397	5/4 / 415	5/4 / 505
Tubo di collegamento h7	"/ mm	6/4 / 474	6/4 / 464	6/4 / 509	6/4 / 527	6/4 / 617
Tubo di collegamento h8	"/ mm	6/4 / 937	6/4 / 847	6/4 / 972	6/4 / 990	6/4 / 1080
Attacco superiore dell'elemento riscaldante elettrico h9	"/ mm	6/4 / 1037	6/4 / 922	6/4 / 1047	6/4 / 1115	6/4 / 1205
Tubo di collegamento h10	"/ mm	6/4 / 1400	6/4 / 1230	6/4 / 1435	6/4 / 1453	6/4 / 1543
Collegamento di drenaggio h11	"/ mm	3/4 / 156	3/4 / 191	3/4 / 191	3/4 / 209	3/4 / 299
Attacco inferiore dell'elemento riscaldante elettrico h15	"/ mm	6/4 / 152	6/4 / 182	6/4 / 182	6/4 / 199	6/4 / 290
Pressione di esercizio degli scambiatori di calore	MPa	1	0,8	0,8	0,8	0,8
Area dello scambiatore di calore DHW	m²	5	6	7,8	8	8
Volume dello scambiatore di calore DHW	l	16	23	30	30,7	30,7
Area dello scambiatore di calore HP	m²	5	6	7,8	8	8
Volume dello scambiatore di calore HP	l	15,8	23	30	30,7	30,7
Pressione massima di esercizio del serbatoio	MPa	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3
Altezza totale H	mm	1933	1738	1988	2029	2217
Diametro senza isolamento d/ Diametro con isolamento D	mm	651/ 823	790/ 962	790/ 962	997/ 1169	1196/ 1368
Volume totale	l	566	733	850	1361	2113
Volume nominale	l	525	685	788	1298	2050
Peso	kg	110	122	140	207	267
Il raggio della bordatura R	mm	1968	1791	2034	2099	2199
Diametro nominale del tubo	DN	32				
Superficie	m²	5	6	7,8	8	8
Lunghezza del riscaldatore elettrico a resistenza	mm	650	790	790	995	1195
Classe di efficienza energetica		B	B	B	C	C

I serbatoi tampone della serie HPTU riscaldano efficacemente l'acqua per usi domestici in modalità istantanea, sfruttando l'energia termica accumulata nel sistema di riscaldamento. Il calore viene trasferito tramite uno scambiatore integrato ad ampia superficie, che permette di riscaldare l'acqua in modo rapido ed efficiente solo al momento del consumo. Grazie a ciò, sono ideali per sistemi di riscaldamento a bassa temperatura, garantendo un risparmio energetico.

I serbatoi tampone HPTU possono inoltre essere utilizzati per separare sistemi, ad esempio glicole-acqua, o per collegare due fonti di calore che operano a differenti pressioni di lavoro.

Lo scambiatore, realizzato in tubo corrugato in acciaio inox AISI-316L, garantisce una preparazione igienica dell'acqua calda, impedendo lo sviluppo del batterio Legionella e eliminando la necessità di riscaldamento ad alta temperatura. I serbatoi HPhygienic non richiedono manutenzione annuale, come la sostituzione dell'anodo di magnesio, e hanno una durata superiore rispetto agli scaldacqua smaltati.

I serbatoi tampone possono essere ulteriormente equipaggiati con scambiatori di calore ad alta efficienza di tipo blocco TU4 in acciaio inox. A seconda del modello (versione), al serbatoio tampone viene fornito il numero necessario di scambiatori con il posizionamento corrispondente.



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

HPTU - serie

X - modello con scambiatore di calore superiore

Y - modello con scambiatore di calore medio

Z - modello con scambiatore di calore inferiore

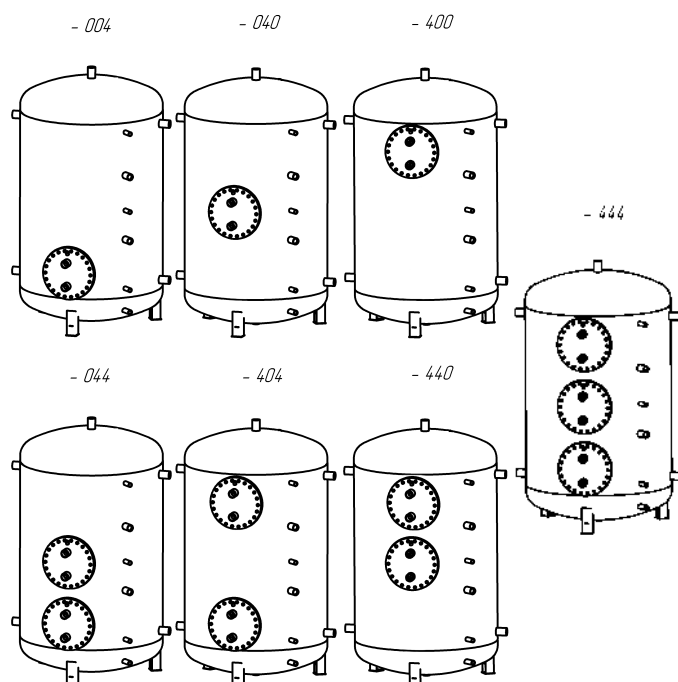
V - dimensione standard

GP - colore dell'isolamento grigio

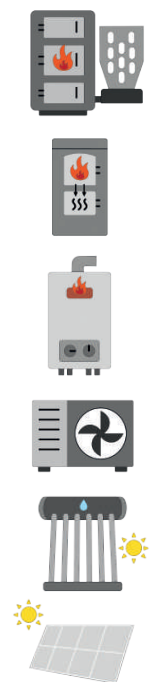
PS - isolamento termico rimovibile



ZETom Katowice®

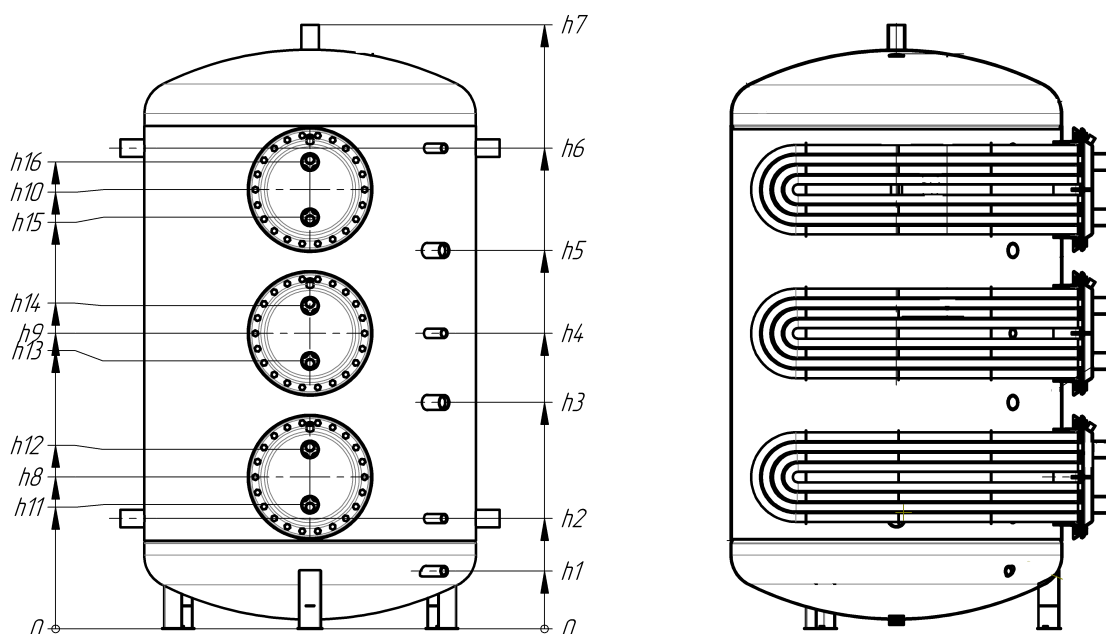


SERIE KHT HPTU-004/044/444-GP-PS



Caratteristiche	Unità di misura	Volumi nominali/ Articolo n.				
		750	1000	1500	2000	2500
		HPTU0040750GPPS	HPTU0041000GPPS	HPTU0041500GPPS	HPTU0042000GPPS	HPTU0042500GPPS
		HPTU0440750GPPS	HPTU0441000GPPS	HPTU0441500GPPS	HPTU0442000GPPS	HPTU0442500GPPS
		HPTU4440750GPPS	HPTU4441000GPPS	HPTU4441500GPPS	HPTU4442000GPPS	HPTU4442500GPPS
Tubo di collegamento / Collegamento di drenaggio h1	"/ mm	1 / 215	1 / 201	1 / 267	1 / 209	1 / 335
Tubo di collegamento h2	"/ mm	6/4 / 336	6/4 / 326	2 / 392	2 / 399	2 / 460
Manicotto per il sensore di temperatura h2	"/ mm	3/4 / 336	3/4 / 326	3/4 / 392	3/4 / 399	3/4 / 460
Tubo di collegamento h3	"/ mm	6/4 / 756	6/4 / 746	6/4 / 802	6/4 / 819	6/4 / 870
Manicotto per il sensore di temperatura h4	"/ mm	3/4 / 1031	3/4 / 996	3/4 / 1062	3/4 / 1069	3/4 / 1130
Tubo di collegamento h5	"/ mm	6/4 / 1256	6/4 / 1246	6/4 / 1312	2 / 1319	2 / 1380
Tubo di collegamento h6	"/ mm	6/4 / 1306	6/4 / 1246	6/4 / 1322	6/4 / 1319	6/4 / 1390
Manicotto per il sensore di temperatura h7	"/ mm	3/4 / 1676	3/4 / 1666	3/4 / 1732	3/4 / 1739	3/4 / 1800
Flangia di ispezione TU4 h8	mm/ mm	340 / 486	340 / 476	340 / 542	340 / 549	340 / 610
Flangia di ispezione TU4 h9	mm/ mm	340 / 1006	340 / 996	340 / 1062	340 / 1069	340 / 1130
Flangia di ispezione TU4 h10	mm/ mm	340 / 1526	340 / 1516	340 / 1582	340 / 1589	340 / 1650
Pressione massima di esercizio dello scaldacqua P	MPa	0.6				
Altezza H	mm	2025	2045	2135	2186	2242
Diametro senza isolamento d	mm	750	850	1000	1200	1300
Diametro con isolamento D	mm	920	1028	1170	1370	1470
Volume nominale	l	760	988	1422	2046	2411
Peso massimo in base allo scambiatore di calore selezionato (con 1 SC / 2 SC / 3 SC)	kg	156 / 184 / 212	187 / 216 / 245	219 / 251 / 283	311 / 345 / 379	394 / 430 / 466
Il raggio della bordatura R	mm	2224	2276	2417	2580	2664
Lunghezza massima dello scambiatore di calore a blocco tipo TU4	mm	700	850	950	1090	1300

SERIE KHT HPTU-004/044/444-GP-PS



Caratteristiche	Unità di misura	Volumi nominali/ Articolo n.				
		3000	4000	5000	7000	10000
		HPTU0043000GPPS	HPTU0044000GPPS	HPTU0045000GPPS	HPTU0047000GPPS	HPTU00410000GPPS
		HPTU0443000GPPS	HPTU0444000GPPS	HPTU0445000GPPS	HPTU0447000GPPS	HPTU04410000GPPS
		HPTU4443000GPPS	HPTU4444000GPPS	HPTU4445000GPPS	HPTU4447000GPPS	HPTU44410000GPPS
Tubo di collegamento / Collegamento di drenaggio h1	"/ mm	1 / 371	1 / 424	1 / 430	1 / 430	1 / 430
Tubo di collegamento h2	"/ mm	2 / 496	2 / 505	3 / 535	3 / 535	3 / 540
Manicotto per il sensore di temperatura h2	"/ mm	3/4 / 496	3/4 / 505	3/4 / 535	3/4 / 535	3/4 / 540
Tubo di collegamento h3	"/ mm	6/4 / 916	6/4 / 870	6/4 / 1095	6/4 / 1205	6/4 / 1695
Manicotto per il sensore di temperatura h4	"/ mm	3/4 / 1166	3/4 / 1200	3/4 / 1505	3/4 / 1930	3/4 / 2705
Tubo di collegamento h5	"/ mm	2 / 1416	2 / 1895	3 / 2055	3 / 2955	3 / 4455
Tubo di collegamento h6	"/ mm	6/4 / 1466	6/4 / 1540	6/4 / 1915	6/4 / 2245	6/4 / 3715
Manicotto per il sensore di temperatura h7	"/ mm	3/4 / 1836	3/4 / 1895	3/4 / 2475	3/4 / 3375	3/4 / 4870
Flangia di ispezione TU4 h8	mm/ mm	340 / 646	340 / 685	340 / 685	340 / 685	340 / 685
Flangia di ispezione TU4 h9	mm/ mm	340 / 1167	340 / 1205	340 / 1505	340 / 1725	340 / 2705
Flangia di ispezione TU4 h10	mm/ mm	340 / 1687	340 / 1725	340 / 2325	340 / 3225	340 / 4725
Pressione massima di esercizio dello scaldacqua P	MPa	0.6				
Altezza H	mm	2308	2379	2985	3885	5385
Diametro senza isolamento d	mm	1400	1600	1600	1600	1600
Diametro con isolamento D	mm	1570	1770	1770	1770	1770
Volume nominale	l	2765	3734	5095	6885	9901
Peso massimo in base allo scambiatore di calore selezionato (con 1 SC / 2 SC / 3 SC)	kg	395 / 432 / 469	568 / 608 / 648	699 / 739 / 779	872 / 912 / 952	1166 / 1206 / 1246
Il raggio della bordatura R	mm	2791	2965	3470	4269	5668
Lunghezza massima dello scambiatore di calore a blocco tipo TU4	mm	1500	1500	1560	1560	1560

I serbatoi tampone PS sono progettati per l'uso in sistemi di riscaldamento. Sono vasi chiusi che possono funzionare con una sovrappressione interna del refrigerante fino a 0,5 MPa, realizzati in acciaio al carbonio senza rivestimento interno. I serbatoi tampone PS sono disponibili in 3 modelli: PS-00, PS-01, PS-02, disponibili in volumi da 200 a 10.000 litri.

Una caratteristica particolare di questa serie di serbatoi tampone è l'angolo di 90° dei tubi di collegamento per le utenze e le fonti di energia, che facilita l'installazione ottimale del serbatoio nel locale caldaia.

Per i sistemi idraulici che richiedono un'ampia superficie di scambio termico e portate elevate, è disponibile anche un serbatoio tampone PS personalizzato con scambiatori di calore in acciaio inox di grande superficie.

Etichettatura: KHT PS-0Y-V-GP-PU
KHT PS-0Y-V-GP-PS



PS - serie

Y - il numero di scambiatori di calore in acciaio

V - dimensione standard

GP - colore dell'isolamento grigio

PU - isolamento rigido in schiuma di poliuretano

PUM - isolamento in schiuma poliuretana morbida e rimovibile

PS - isolamento termico rimovibile

MODELLO PS-01

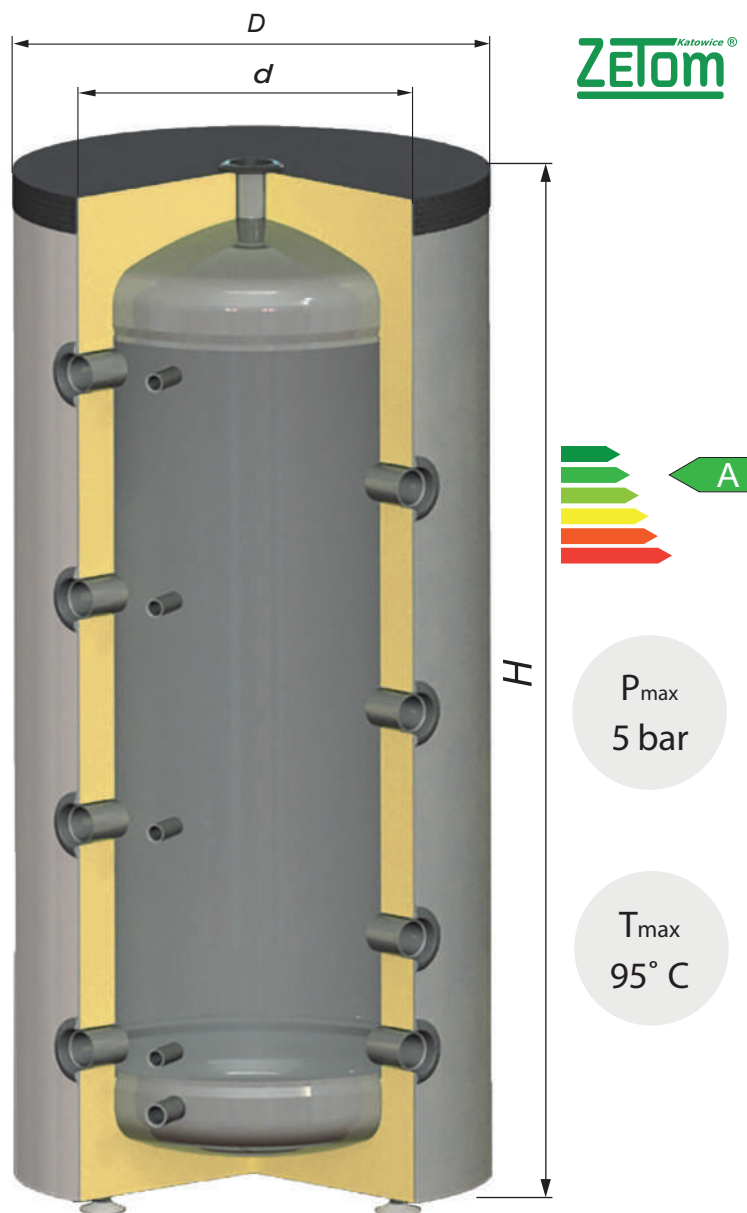
Serbatoio tampone con un scambiatore di calore inferiore in acciaio al carbonio:

- la possibilità di collegare collettori solari, pompe di calore e altre fonti energetiche;

MODELLO PS-02

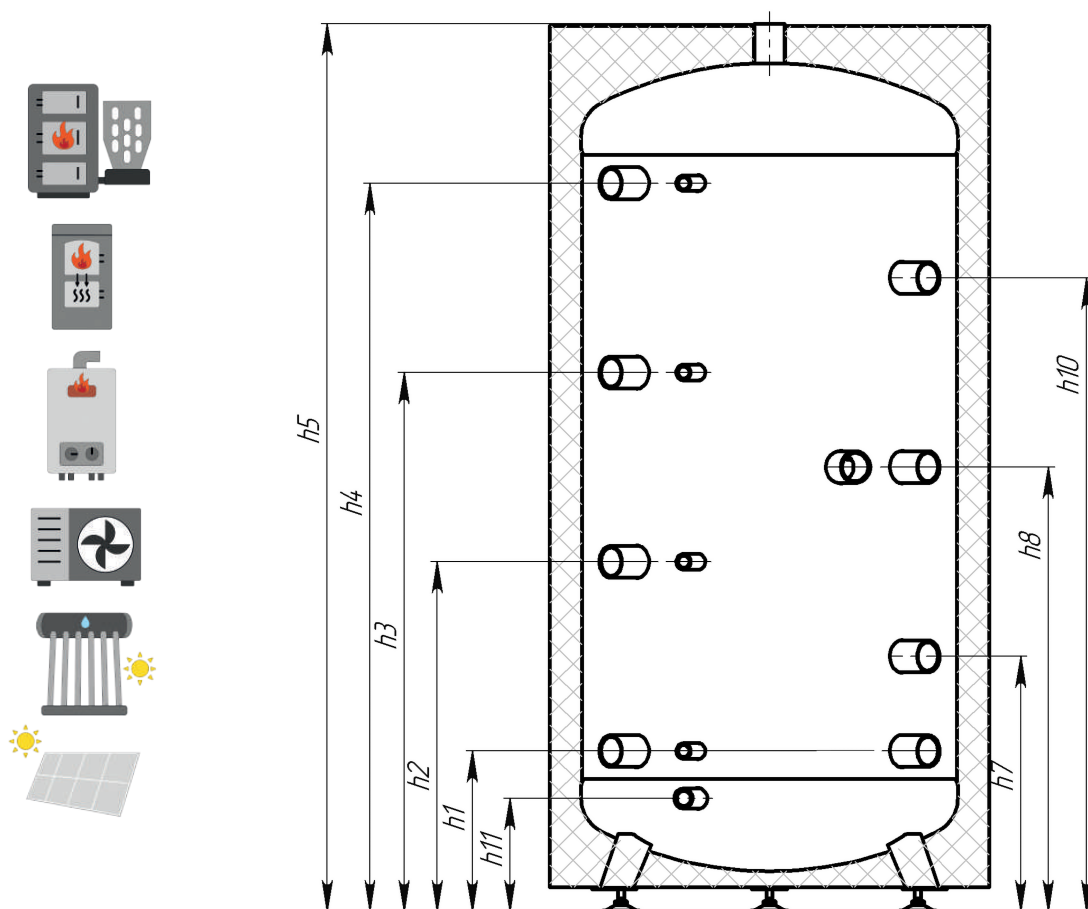
Serbatoio tampone con due scambiatori di calore integrati in acciaio al carbonio:

- la possibilità di collegare collettori solari, pompe di calore e altre fonti energetiche;
- la possibilità di collegare le utenze con un agente termico di tipo o pressione diversi.



SERIE KHT PS-00-GP-PU

Serbatoi tampone senza scambiatori di calore in isolamento termico solido

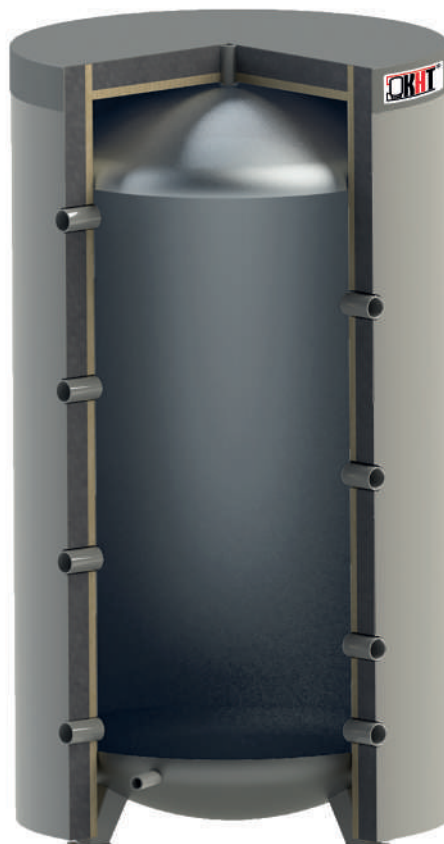
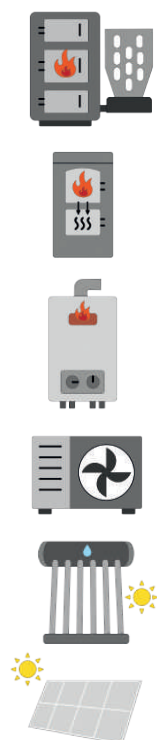


Caratteristiche	Unità di misura	Volumi nominali/ Articolo n.		
		200	300	400
		PS000200GPPU	PS000300GPPU	PS000400GPPU
Tubo di collegamento h1	"/ mm	6/4 / 212	6/4 / 231	6/4 / 236
Tubo di collegamento h2	"/ mm	6/4 / 516	6/4 / 534	6/4 / 619
Tubo di collegamento h3	"/ mm	6/4 / 819	6/4 / 837	6/4 / 1002
Tubo di collegamento h4	"/ mm	6/4 / 1122	6/4 / 1141	6/4 / 1386
Manicotto per il sensore di temperatura	"	1/2		
Tubo di collegamento / di ventilazione h5	"/ mm	5/4 / 1360	5/4 / 1396	5/4 / 1646
Tubo di collegamento h7	"/ mm	6/4 / 364	6/4 / 382	6/4 / 427
Tubo di collegamento h8	"/ mm	6/4 / 667	6/4 / 686	6/4 / 811
Tubo di collegamento h10	"/ mm	6/4 / 971	6/4 / 989	6/4 / 1194
Collegamento di drenaggio h11	"/ mm	3/4 / 136	3/4 / 155	3/4 / 155
Pressione massima di esercizio del serbatoio	MPa	0,5		
Altezza totale H	mm	1369	1405	1655
Diametro senza isolamento d	mm	502	603	603
Diametro con isolamento D	mm	634	735	735
Volume nominale	l	236	344	389
Peso	kg	44	54	61
Il raggio della bordatura R	mm	1501	1576	1802
Lunghezza del riscaldatore elettrico a resistenza	mm	500	600	600
Classe di efficienza energetica		A	A	A

SERIE KHT PS-00-GP-PS

Serbatoi tampone senza scambiatori di calore in isolamento rimovibile

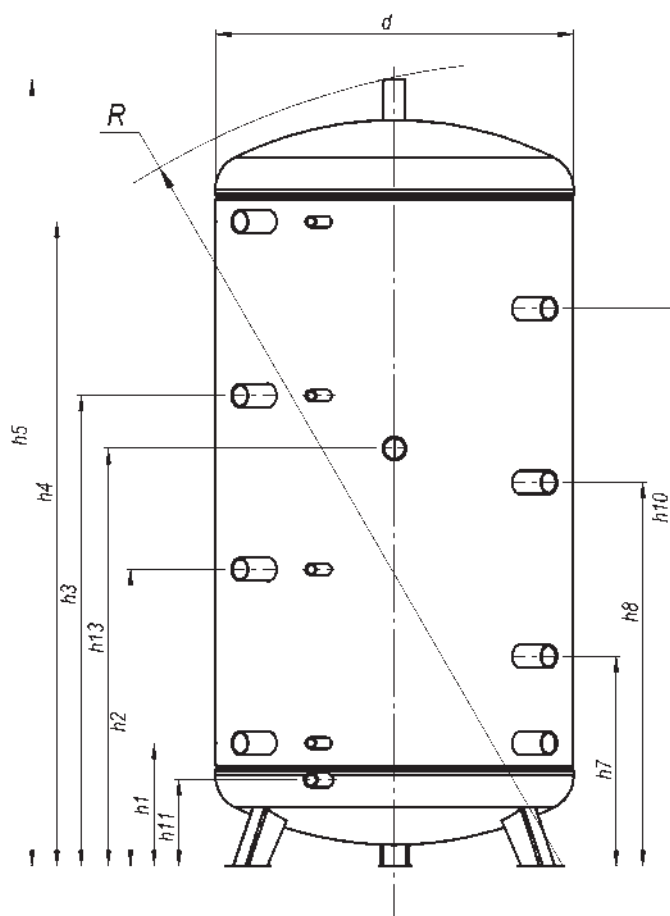
ZETom Katowice®



Caratteristiche	Unità di misura	Volumi nominali/ Articolo n.						
		200	300	400	500	800	1000	1000-MAX
		PS000200GPPS	PS000300GPPS	PS000400GPPS	PS000500GPPS	PS000800GPPS	PS001000GPPS	PS001000GPPSM
Tubo di collegamento h1	"/ mm	6/4 / 204	6/4 / 222	6/4 / 227	6/4 / 242	6/4 / 272	6/4 / 277	6/4 / 282
Tubo di collegamento h2	"/ mm	6/4 / 507	6/4 / 525	6/4 / 610	6/4 / 705	6/4 / 655	6/4 / 740	6/4 / 745
Tubo di collegamento h3	"/ mm	6/4 / 811	6/4 / 829	6/4 / 994	6/4 / 1169	6/4 / 1039	6/4 / 1204	6/4 / 1209
Tubo di collegamento h4	"/ mm	6/4 / 1114	6/4 / 1132	6/4 / 1377	6/4 / 1632	6/4 / 1422	6/4 / 1667	6/4 / 1672
Manicotto per il sensore di temperatura	"	1/2						
Tubo di collegamento / di ventilazione h5	"/ mm	5/4 / 1378	5/4 / 1414	5/4 / 1664	5/4 / 1931	5/4 / 1736	5/4 / 1986	5/4 / 1982
Tubo di collegamento h7	"/ mm	6/4 / 356	6/4 / 374	6/4 / 419	6/4 / 474	6/4 / 464	6/4 / 509	6/4 / 514
Tubo di collegamento h8	"/ mm	6/4 / 659	6/4 / 677	6/4 / 802	6/4 / 937	6/4 / 847	6/4 / 972	6/4 / 977
Tubo di collegamento h10	"/ mm	6/4 / 962	6/4 / 980	6/4 / 1185	6/4 / 1400	6/4 / 1230	6/4 / 1435	6/4 / 1440
Collegamento di drenaggio h11	"/ mm	3/4 / 128	3/4 / 146	3/4 / 147	3/4 / 156	3/4 / 191	3/4 / 191	3/4 / 282
Il tubo per l'elemento riscaldante h12	"/ mm	6/4 / 659	6/4 / 677	6/4 / 877	6/4 / 937	6/4 / 922	6/4 / 1047	6/4 / 1052
Pressione massima di esercizio del serbatoio	MPa	0,5						
Altezza totale H	mm	1380	1416	1666	1933	1738	1988	1993
Diametro senza isolamento d	mm	502	603	603	651	790	790	850
Diametro con isolamento D	mm	674	775	775	823	962	962	1022
Volume nominale	l	236	344	389	564	733	850	968
Peso	kg	42	51	56	83	102	102	107
Il raggio della bordatura R	mm	1409	1455	1699	1968	1791	2034	2038
Lunghezza del riscaldatore elettrico a resistenza	mm	500	600	600	650	790	790	850
Classe di efficienza energetica		B	B	B	B	B	B	B

SERIE KHT PS-00-GP-PS/PUM

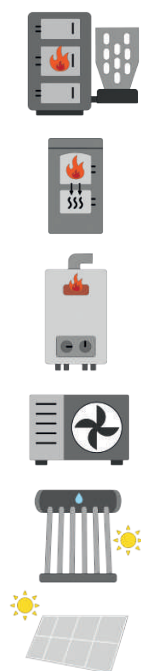
Serbatoi tampone senza scambiatori di calore con isolamento rimovibile e con isolamento rimovibile in poliuretano espanso morbido



Caratteristiche	Unità di misura	Volumi nominali/ Articolo n.						
		1500	2000	3000	4000	5000	7000	10000
		PS001500GPPS	PS002000GPPS	PS003000GPPUM	PS004000GPPUM	PS005000GPPUM	PS007000GPPUM	PS0010000GPPUM
Tubo di collegamento h1	"/ mm	6/4 / 295	6/4 / 340	6/4 / 435	6/4 / 465	2 / 465	3 / 490	3 / 490
Tubo di collegamento h2	"/ mm	6/4 / 758	6/4 / 803	6/4 / 898	6/4 / 928	2 / 1128	3 / 1437	3 / 1830
Tubo di collegamento h3	"/ mm	6/4 / 1222	6/4 / 1267	6/4 / 1362	6/4 / 1392	2 / 1792	3 / 2383	3 / 3490
Tubo di collegamento h4	"/ mm	6/4 / 1685	6/4 / 1730	6/4 / 1825	6/4 / 1855	2 / 2455	3 / 3330	3 / 4830
Manicotto per il sensore di temperatura	"	1/2						
Tubo di collegamento / di ventilazione h5	"/ mm	5/4 / 2027	5/4 / 2199	5/4 / 2220	5/4 / 2300	3 / 2896	3 / 3800	3 / 5296
Tubo di collegamento h7	"/ mm	6/4 / 527	6/4 / 572	6/4 / 667	6/4 / 697	2 / 797	3 / 1040	3 / 1160
Tubo di collegamento h8	"/ mm	6/4 / 990	6/4 / 1035	6/4 / 1130	6/4 / 1160	2 / 1460	3 / 1987	3 / 2660
Tubo di collegamento h10	"/ mm	6/4 / 1453	6/4 / 1498	6/4 / 1593	6/4 / 1623	2 / 2120	3 / 2933	3 / 4160
Collegamento di drenaggio h11	"/ mm	3/4 / 209	3/4 / 254	1 / 349	1 / 370	1 / 370	1 / 370	1 / 370
Il tubo per l'elemento riscaldante h12	"/ mm	6/4 / 1115	6/4 / 1160	6/4 / 1255	6/4 / 1285	6/4 / 1285	6/4 / 1285	6/4 / 1285
Pressione massima di esercizio del serbatoio	MPa	0,3						
Altezza totale H	mm	2029	2105	2220	2300	2896	3799	5296
Diametro senza isolamento d	mm	997	1196	1397	1600	1600	1600	1600
Diametro con isolamento D	mm	1169	1368	1569	1772	1772	1772	1772
Volume nominale	l	1361	2113	2735	3734	4962	6771	9787
Peso	kg	148	271	280	378	454	580	760
Il raggio della bordatura R	mm	2099	2199	2363	2526	2961	3849	5328
Lunghezza del riscaldatore elettrico a resistenza	mm	995	1195	1395	1600	1600	1600	1600
Classe di efficienza energetica		C	C	C	C	C	C	C

SERIE KHT PS-01-GP-PS

Serbatoi tampone con 1 scambiatore di calore in isolamento rimovibile

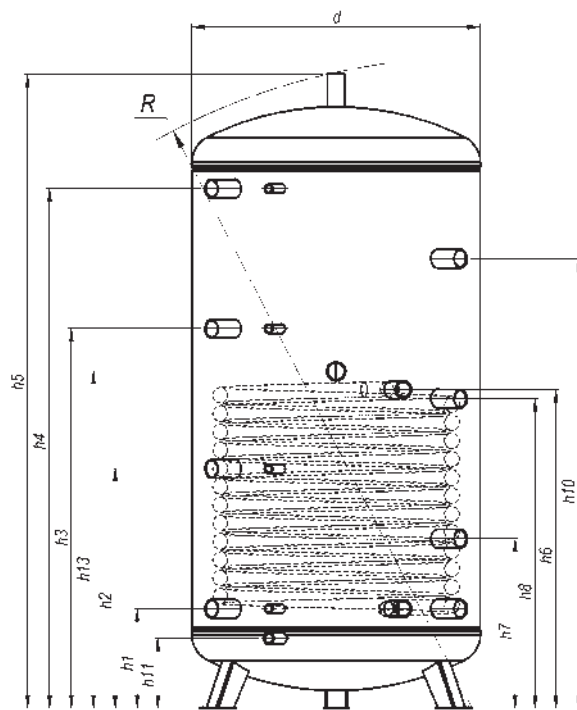


ZETom
Katowice®

Caratteristiche	Unità di misura	Volumi nominali/ Articolo n.							
		200	300	400	500	800	1000	1500	2000
		PS010200GPPS	PS010300GPPS	PS010400GPPS	PS010500GPPS	PS010800GPPS	PS011000GPPS	PS011500GPPS	PS012000GPPS
Tubo di collegamento 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
Tubo di collegamento 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
Tubo di collegamento 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
Tubo di collegamento 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
Manicotto per il sensore di temperatura	"	1/2							
Tubo di collegamento / di ventilazione 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
Collegamento della linea di ritorno per lo scambiatore di calore inferiore h1	"/ mm	1 / 204	1 / 222	1 / 227	1 / 242	5/4 / 272	5/4 / 277	5/4 / 295	5/4 / 340
Collegamento della linea di alimentazione dello scambiatore di calore inferiore h6	"/ mm	1 / 604	1 / 622	1 / 827	1 / 842	5/4 / 872	5/4 / 877	5/4 / 1045	5/4 / 1090
Tubo di collegamento 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
Tubo di collegamento 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
Tubo di collegamento 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
Collegamento di drenaggio 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
Il tubo per l'elemento riscaldante 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
Pressione di esercizio degli scambiatori di calore	MPa	1							
Area inferiore dello scambiatore di calore	m ²	1,2	1,2	1,8	1,8	3,2	3,2	4,7	4,7
Volume dello scambiatore di calore inferiore	l	7,4	7,4	11,2	11,2	29,5	29,5	42	42
Pressione massima di esercizio del serbatoio	MPa	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3
Altezza totale H	mm	1380	1416	1666	1933	1738	1988	2029	2105
Diametro senza isolamento d/ Diametro con isolamento D	mm	502/ 674	603/ 775	603/ 775	651/ 823	790/ 962	790/ 962	997/ 1169	1196/ 1368
Volume totale	l	236	344	419	564	733	850	1361	2113
Volume nominale	l	227	335	405	552	707	816	1311	2063
Peso	kg	58	67	82	108	152	155	250	292
Il raggio della bordatura R	mm	1409	1455	1699	1968	1791	2034	2099	2199
Lunghezza del riscaldatore elettrico a resistenza	mm	500	600	600	650	790	790	995	1195
Classe di efficienza energetica		B	B	B	B	B	B	C	C

SERIE KHT PS-01-GP-PUM

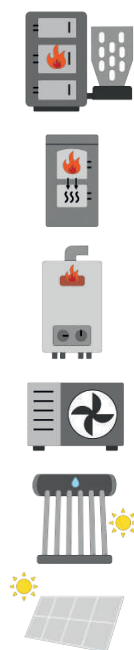
Serbatoi tampone con 1 scambiatore di calore con isolamento in poliuretano espanso morbido removibile



Caratteristiche	Unità di misura	Volumi nominali/ Articolo n.				
		3000	4000	5000	7000	10000
		PS013000GPPUM	PS014000GPPUM	PS015000GPPUM	PS017000GPPUM	PS0110000GPPUM
Tubo di collegamento h1	"/ mm	6/4 / 435	6/4 / 465	2 / 465	3 / 490	3 / 490
Tubo di collegamento h2	"/ mm	6/4 / 898	6/4 / 928	2 / 1128	3 / 1437	3 / 1830
Tubo di collegamento h3	"/ mm	6/4 / 1362	6/4 / 1392	2 / 1792	3 / 2383	3 / 3490
Tubo di collegamento h4	"/ mm	6/4 / 1825	6/4 / 1855	2 / 2455	3 / 3330	3 / 4830
Manicotto per il sensore di temperatura	"	1/2				
Tubo di collegamento / di ventilazione h5	"/ mm	5/4 / 2220	5/4 / 2300	3 / 2896	3 / 3800	3 / 5296
Collegamento della linea di ritorno per lo scambiatore di calore inferiore h1	"/ mm	5/4 / 435	5/4 / 465	5/4 / 465	5/4 / 490	5/4 / 490
Collegamento della linea di alimentazione dello scambiatore di calore inferiore h6	"/ mm	5/4 / 1185	5/4 / 1215	5/4 / 1215	5/4 / 1240	5/4 / 1240
Tubo di collegamento h7	"/ mm	6/4 / 667	6/4 / 697	2 / 797	3 / 1040	3 / 1160
Tubo di collegamento h8	"/ mm	6/4 / 1130	6/4 / 1160	2 / 1460	3 / 1987	3 / 2660
Tubo di collegamento h10	"/ mm	6/4 / 1593	6/4 / 1623	2 / 2120	3 / 2933	3 / 4160
Collegamento di drenaggio h11	"/ mm	1 / 349	1 / 370	1 / 370	1 / 370	1 / 370
Il tubo per l'elemento riscaldante h13	"/ mm	6/4 / 1255	6/4 / 1285	6/4 / 1285	6/4 / 1285	6/4 / 1285
Pressione di esercizio degli scambiatori di calore	MPa	1				
Area inferiore dello scambiatore di calore	m²	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
Volume dello scambiatore di calore inferiore	l	42	42	42	42	42
Pressione massima di esercizio del serbatoio	MPa	0,3				
Altezza totale H	mm	2220	2300	2896	3799	5296
Diametro senza isolamento d/ Diametro con isolamento D	mm	1397/1569	1600/1772	1600/1772	1600/1772	1600/1772
Volume totale	l	2735	3734	4962	6771	9787
Volume nominale	l	2685	3684	4912	6721	9737
Peso	kg	346	444	520	646	826
Il raggio della bordatura R	mm	2363	2526	2961	3849	5328
Lunghezza del riscaldatore elettrico a resistenza	mm	1395	1600	1600	1600	1600
Classe di efficienza energetica		C	C	C	C	C

SERIE KHT PS-02-GP-PS

Serbatoi tampone con 2 scambiatori di calore in isolamento rimovibile

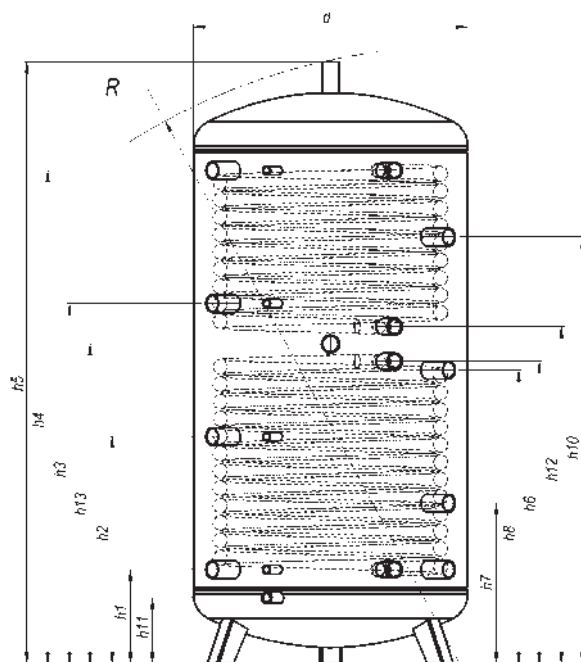


ZETom^{Katowice®}

Caratteristiche	Unità di misura	Volumi nominali/ Articolo n.				
		500	800	1000	1500	2000
		PS020500GPPS	PS020800GPPS	PS0201000GPPS	PS0201500GPPS	PS0202000GPPS
Tubo di collegamento h1	"/ mm	6/4 / 242	6/4 / 272	6/4 / 277	6/4 / 295	6/4 / 340
Tubo di collegamento h2	"/ mm	6/4 / 705	6/4 / 655	6/4 / 740	6/4 / 758	6/4 / 803
Tubo di collegamento h3	"/ mm	6/4 / 1169	6/4 / 1039	6/4 / 1204	6/4 / 1222	6/4 / 1267
Tubo di collegamento h4	"/ mm	6/4 / 1632	6/4 / 1422	6/4 / 1667	6/4 / 1685	6/4 / 1730
Manicotto per il sensore di temperatura	"	1/2				
Tubo di collegamento / di ventilazione h5	"/ mm	5/4 / 1931	5/4 / 1736	5/4 / 1986	5/4 / 2027	5/4 / 2199
Collegamento della linea di ritorno per lo scambiatore di calore superiore h12	"/ mm	1 / 1232	5/4 / 972	5/4 / 1217	5/4 / 1185	5/4 / 1230
Collegamento della linea di alimentazione dello scambiatore di calore superiore h4	"/ mm	1 / 1632	5/4 / 1422	5/4 / 1667	5/4 / 1685	5/4 / 1730
Collegamento della linea di ritorno per lo scambiatore di calore inferiore h1	"/ mm	1 / 242	5/4 / 272	5/4 / 277	5/4 / 295	5/4 / 340
Collegamento della linea di alimentazione dello scambiatore di calore inferiore h6	"/ mm	1 / 842	5/4 / 872	5/4 / 877	5/4 / 1045	5/4 / 1090
Tubo di collegamento h7	"/ mm	6/4 / 474	6/4 / 464	6/4 / 509	6/4 / 527	6/4 / 572
Tubo di collegamento h8	"/ mm	6/4 / 937	6/4 / 847	6/4 / 972	6/4 / 990	6/4 / 1035
Tubo di collegamento h10	"/ mm	6/4 / 1400	6/4 / 1230	6/4 / 1435	6/4 / 1453	6/4 / 1498
Collegamento di drenaggio h11	"/ mm	3/4 / 156	3/4 / 191	3/4 / 191	3/4 / 209	3/4 / 254
Il tubo per l'elemento riscaldante h13	"/ mm	6/4 / 1037	6/4 / 922	6/4 / 1047	6/4 / 1115	6/4 / 1160
Pressione di esercizio degli scambiatori di calore	MPa	1				
Area dello scambiatore di calore superiore	m ²	1,2	2,4	2,4	3,2	3,2
Volume dello scambiatore di calore superiore	l	8	22	22	29,5	29,5
Area inferiore dello scambiatore di calore	m ²	1,8	3,2	3,2	4,7	4,7
Volume dello scambiatore di calore inferiore	l	11,2	29,5	29,5	42	42
Pressione massima di esercizio del serbatoio	MPa	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3
Altezza totale H	mm	1933	1738	1988	2029	2105
Diametro senza isolamento d/ Diametro con isolamento D	mm	651/ 823	790/ 962	790/ 962	997/ 1169	1196/ 1368
Volume totale	l	287	733	850	1361	2113
Volume nominale	l	541	674	791	1277	2029
Peso	kg	134	167	182	287	347
Il raggio della bordatura R	mm	1968	1791	2034	2099	2199
Lunghezza del riscaldatore elettrico a resistenza	mm	650	790	790	995	1195
Classe di efficienza energetica		B	B	B	C	C

SERIE KHT PS-02-GP-PUM

Serbatoi tampone con 2 scambiatori di calore in isolamento rimovibile in poliuretano espanso morbido



Caratteristiche	Unità di misura	Volumi nominali/ Articolo n.				
		3000	4000	5000	7000	10000
		PS023000GPPUM	PS024000GPPUM	PS025000GPPUM	PS027000GPPUM	PS0210000GPPUM
Tubo di collegamento h1	"/ mm	6/4 / 435	6/4 / 465	2 / 465	3 / 490	3 / 490
Tubo di collegamento h2	"/ mm	6/4 / 898	6/4 / 928	2 / 1128	3 / 1437	3 / 1830
Tubo di collegamento h3	"/ mm	6/4 / 1362	6/4 / 1392	2 / 1792	3 / 2383	3 / 3490
Tubo di collegamento h4	"/ mm	6/4 / 1825	6/4 / 1855	2 / 2455	3 / 3330	3 / 4830
Manicotto per il sensore di temperatura	"	1/2				
Tubo di collegamento / di ventilazione h5	"/ mm	5/4 / 2220	5/4 / 2300	3 / 2896	3 / 3800	3 / 5296
Collegamento della linea di ritorno per lo scambiatore di calore superiore h12	"/ mm	5/4 / 1325	5/4 / 1355	5/4 / 1355	5/4 / 3330	5/4 / 4830
Collegamento della linea di alimentazione dello scambiatore di calore superiore h4	"/ mm	5/4 / 1825	5/4 / 1855	5/4 / 2455	5/4 / 2830	5/4 / 4330
Collegamento della linea di ritorno per lo scambiatore di calore inferiore h1	"/ mm	5/4 / 435	5/4 / 465	5/4 / 465	5/4 / 490	5/4 / 490
Collegamento della linea di alimentazione dello scambiatore di calore inferiore h6	"/ mm	5/4 / 1185	5/4 / 1215	5/4 / 1215	5/4 / 1240	5/4 / 1240
Tubo di collegamento h7	"/ mm	6/4 / 667	6/4 / 697	2 / 797	3 / 1040	3 / 1160
Tubo di collegamento h8	"/ mm	6/4 / 1130	6/4 / 1160	2 / 1460	3 / 1987	3 / 2660
Tubo di collegamento h10	"/ mm	6/4 / 1593	6/4 / 1623	2 / 2120	3 / 2933	3 / 4160
Collegamento di drenaggio h11	"/ mm	1 / 349	1 / 370	1 / 370	1 / 370	1 / 370
Il tubo per l'elemento riscaldante h13	"/ mm	6/4 / 1255	6/4 / 1285	6/4 / 1285	6/4 / 1285	6/4 / 1285
Pressione di esercizio degli scambiatori di calore	MPa	1				
Area dello scambiatore di calore superiore	m ²	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Volume dello scambiatore di calore superiore	l	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5
Area inferiore dello scambiatore di calore	m ²	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
Volume dello scambiatore di calore inferiore	l	42	42	42	42	42
Pressione massima di esercizio del serbatoio	MPa	0,3				
Altezza totale H	mm	2220	2300	2896	3799	5296
Diametro senza isolamento d/ Diametro con isolamento D	mm	1397/1569	1600/1772	1600/1772	1600/1772	1600/1772
Volume totale	l	2735	3734	4962	6771	9787
Volume nominale	l	2651	3650	4878	6687	9703
Peso	kg	384	482	558	684	864
Il raggio della bordatura R	mm	2363	2526	2961	3849	5328
Lunghezza del riscaldatore elettrico a resistenza	mm	1395	1600	1600	1600	1600
Classe di efficienza energetica		C	C	C	C	C

I serbatoi tampone della serie PSI sono dotati di uno scambiatore di calore superiore in acciaio inox incorporato, il cui scopo principale è la produzione di acqua calda ad uso domestico negli impianti di riscaldamento ad alta temperatura. Lo scambiatore di calore, realizzato con tubo corrugato in acciaio inox classe AISI-316L, garantisce una preparazione igienica dell'acqua, che impedisce lo sviluppo del batterio tipo Legionella. È adatto per collegare diverse fonti di calore, ed in particolare: caldaie a combustibile solido, caldaie elettriche, collettori solari, ecc.



Etichettatura: KHT PSI-XY-V-GP-PS

PSI - serie

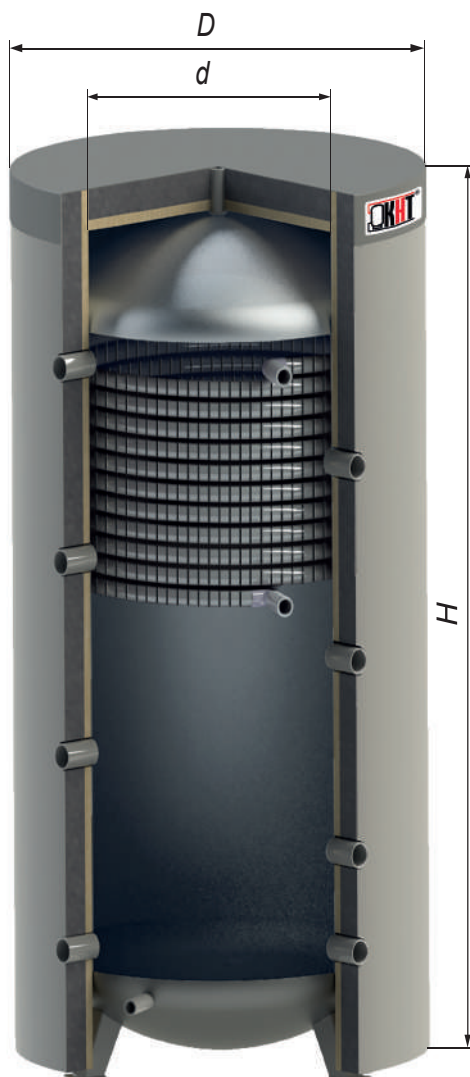
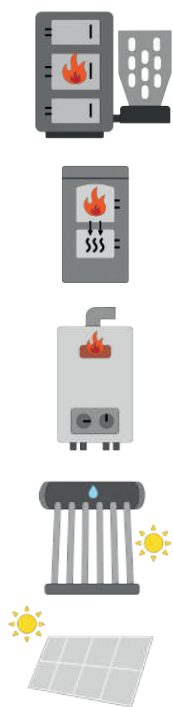
X - il numero di unità di manutenzione in acciaio inox

Y - il numero di scambiatori di calore in acciaio

V - dimensione standard

GP - colore dell'isolamento grigio

PS - isolamento termico rimovibile



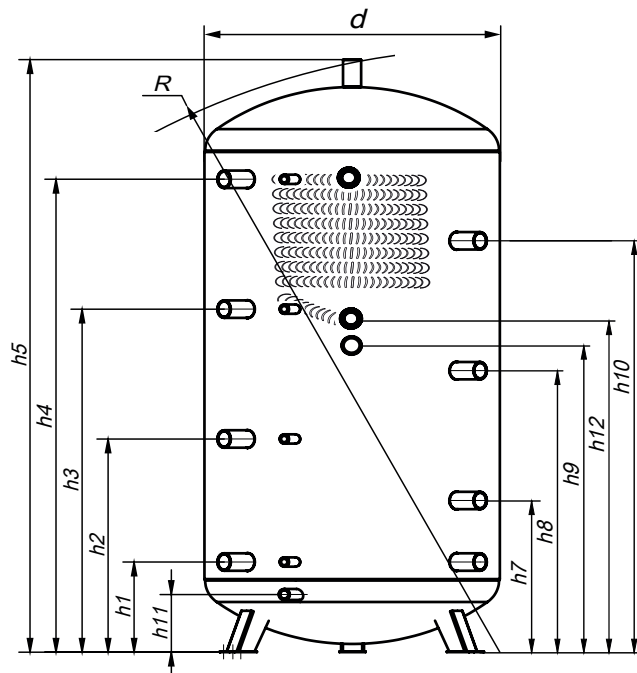
ZETOM Katowice®

$P_{\max}$
5 bar

$T_{\max}$
95° C

SERIE KHT PSI-10-GP-PS

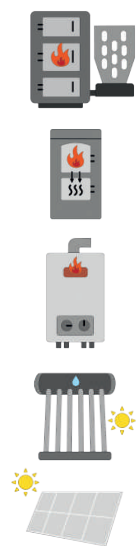
Serbatoi tampone con scambiatore di calore superiore in acciaio inox AISI 316L



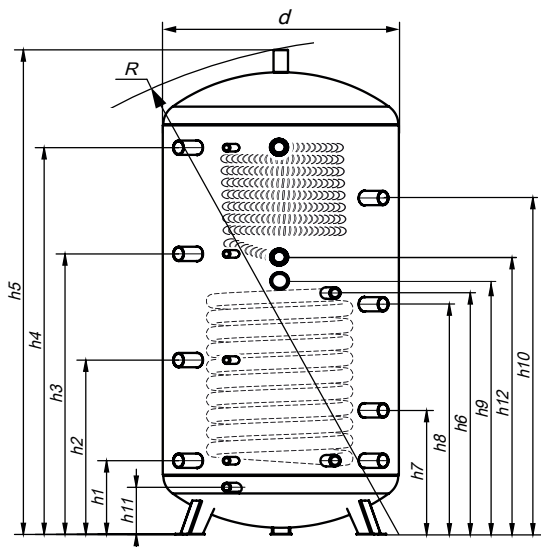
Caratteristiche	Unità di misura	Volumi nominali/ Articolo n.							
		200	300	400	500	800	1000	1500	2000
		PSI100200GPPS	PSI100300GPPS	PSI100400GPPS	PSI100500GPPS	PSI100800GPPS	PSI1001000GPPS	PSI1001500GPPS	PSI1002000GPPS
Tubo di collegamento h1	"/ mm	6/4 / 204	6/4 / 222	6/4 / 227	6/4 / 242	6/4 / 272	6/4 / 277	6/4 / 295	6/4 / 340
Tubo di collegamento 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
Tubo di collegamento 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
Tubo di collegamento 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
Manicotto per il sensore di temperatura	"	1/2							
Tubo di collegamento / di ventilazione 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
Collegamento della linea di alimentazione dello scambiatore di calore superiore DHW h12	"/ mm	1 / 764	1 / 782	1 / 1027	1 / 1282	1 / 1072	1 / 1317	1 / 1335	1 / 1380
Collegamento della linea di ritorno per lo scambiatore di calore superiore DHW h4	"/ mm	1 / 1114	1 / 1132	1 / 1377	1 / 1632	1 / 1422	1 / 1667	1 / 1685	1 / 1730
Tubo di collegamento 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
Tubo di collegamento 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
Tubo di collegamento per l'elemento riscaldante elettrico 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
Tubo di collegamento 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
Collegamento di drenaggio 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
Pressione di esercizio degli scambiatori di calore	MPa	1							
Area dello scambiatore di calore DHW	m²	2							
Volume dello scambiatore di calore DHW	l	6,5							
Pressione massima di esercizio del serbatoio	MPa	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3
Altezza totale H	mm	1380	1416	1666	1933	1738	1988	2029	2105
Diametro senza isolamento d/ Diametro con isolamento D	mm	502/674	603/775	603/775	651/823	790/962	790/962	997/1169	1196/1368
Volume totale	l	236	344	419	564	733	850	1361	2113
Volume nominale	l	229	337	412	557	726	843	1354	2106
Peso	kg	49	59	64	87	96	107	154	246
Il raggio della bordatura R	mm	1409	1455	1699	1968	1791	2034	2099	2199
Diametro nominale del tubo	DN	25							
Superficie	m²	2							
Lunghezza del riscaldatore elettrico a resistenza	mm	500	600	600	650	790	790	995	1195
Classe di efficienza energetica		B	B	B	B	B	B	C	C

SERIE KHT PSI-11-GP-PS

Serbatoi tampone con scambiatore di calore superiore in acciaio inox AISI 316L e scambiatore di calore inferiore in acciaio al carbonio



ZETOM Katowice®



Caratteristiche	Unità di misura	Volumi nominali/ Articolo n.							
		200	300	400	500	800	1000	1500	2000
		PSI110200GPPS	PSI110300GPPS	PSI110400GPPS	PSI110500GPPS	PSI110800GPPS	PSI1101000GPPS	PSI1101500GPPS	PSI1102000GPPS
Tubo di collegamento 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
Tubo di collegamento 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
Tubo di collegamento 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
Tubo di collegamento 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
Manicotto per il sensore di temperatura	"	1/2							
Tubo di collegamento / di ventilazione 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
Collegamento della linea di alimentazione dello scambiatore di calore superiore DHW h12	"/ mm	1 / 764	1 / 782	1 / 1027	1 / 1282	1 / 1072	1 / 1317	1 / 1335	1 / 1380
Collegamento della linea di ritorno per lo scambiatore di calore superiore DHW h4	"/ mm	1 / 1114	1 / 1132	1 / 1377	1 / 1632	1 / 1422	1 / 1667	1 / 1685	1 / 1730
Collegamento della linea di ritorno per lo scambiatore di calore inferiore h1	"/ mm	1 / 204	1 / 222	1 / 227	1 / 242	5/4 / 272	5/4 / 277	5/4 / 295	5/4 / 340
Collegamento della linea di alimentazione dello scambiatore di calore inferiore h6	"/ mm	1 / 604	1 / 622	1 / 827	1 / 842	5/4 / 872	5/4 / 877	5/4 / 1045	5/4 / 1090
Tubo di collegamento 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
Tubo di collegamento 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
Tubo di collegamento per l'elemento riscaldante elettrico 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
Tubo di collegamento 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
Collegamento di drenaggio 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
Pressione di esercizio degli scambiatori di calore	MPa	1							
Area dello scambiatore di calore DHW	m²	2							
Volume dello scambiatore di calore DHW	l	6,5							
Area inferiore dello scambiatore di calore	m²	1,2	1,2	1,8	1,8	3,2	3,2	4,7	4,7
Volume dello scambiatore di calore inferiore	l	7,4	7,4	11,2	11,2	29,5	29,5	42	42
Pressione massima di esercizio del serbatoio	MPa	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3
Altezza totale H	mm	1380	1416	1666	1933	1738	1988	2029	2105
Diametro senza isolamento d/ Diametro con isolamento D	mm	502/674	603/775	603/775	651/823	790/962	790/962	997/1169	1196/1368
Volume totale	l	236	344	419	564	733	850	1361	2113
Volume nominale	l	220	328	398	545	692	809	1304	2056
Peso	kg	65	73	88	112	146	159	258	312
Il raggio della bordatura R	mm	1409	1455	1699	1968	1791	2034	2099	2199
Diametro nominale del tubo	DN	25							
Superficie	m²	2							
Lunghezza del riscaldatore elettrico a resistenza	mm	500	600	600	650	790	790	995	1195
Classe di efficienza energetica		B	B	B	B	B	B	C	C

I serbatoi tampone EAM sono progettati per essere utilizzati nei sistemi di riscaldamento. Sono recipienti chiusi che possono funzionare con una sovrappressione fino a 0,5 MPa di fluido termovettore interno, realizzati in acciaio al carbonio senza rivestimento interno. Sono disponibili in volumi da 200 a 10.000 litri.



Etichettatura: KHT EAM-00-V-GP-PS/ PUM

EAM - serie

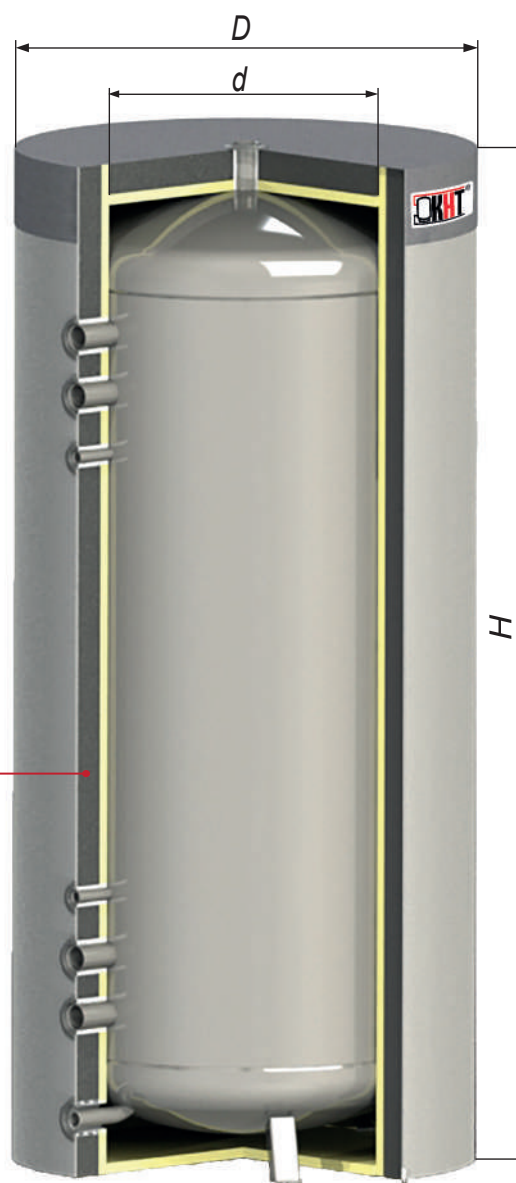
V - dimensione standard

GP - colore dell'isolamento grigio

PUM - isolamento in schiuma poliuretana morbida e rimovibile

PS - isolamento termico rimovibile

Isolamento termico rimovibile composito ad alte prestazioni, 80 mm



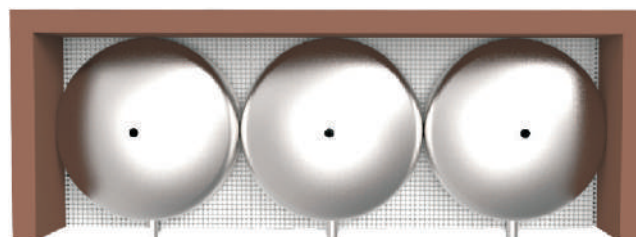
ZETom Katowice®



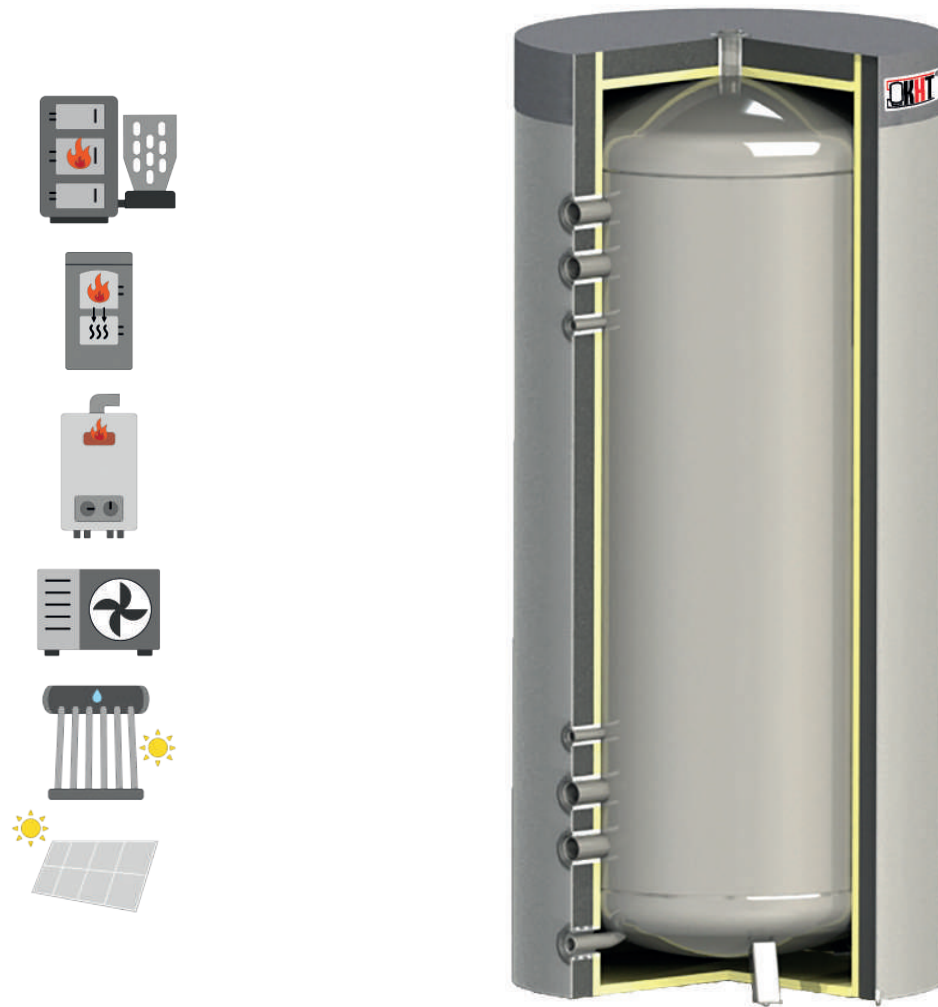
P_{max}
5 bar

T_{max}
95° C

Una caratteristica particolare dei serbatoi tampone di questa serie è che tutti i tubi di collegamento si trovano su un lato. Questa caratteristica consente di combinare i serbatoi in cascata, il che è molto importante per raggiungere il volume di refrigerante richiesto quando è impossibile installare un unico serbatoio di grandi dimensioni.

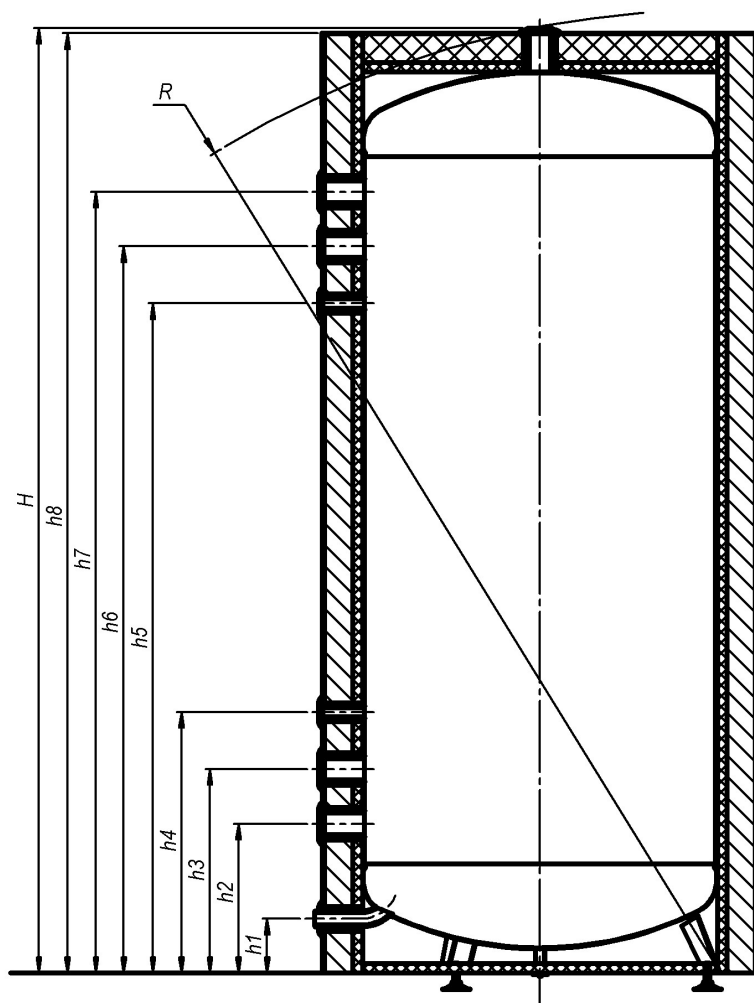


SERIE KHT EAM-00-GP-PS



Caratteristiche	Unità di misura	Volumi nominali/ Articolo n.							
		200	300	400	500	750	1000	1500	2000
		EAM000200GPPS	EAM000300GPPS	EAM000400GPPS	EAM000500GPPS	EAM000750GPPS	EAM001000GPPS	EAM001500GPPS	EAM002000GPPS
Tubo di collegamento h1	"/ mm	1 / 49	1 / 67	1 / 67	1 / 67	1 / 114	1 / 117	1 / 130	1 / 226
Tubo di collegamento 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
Tubo di collegamento 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
Tubo di collegamento 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
Tubo di collegamento / di ventilazione 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
Manicotto per il sensore di temperatura 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
Tubo di collegamento 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
Tubo di collegamento 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
Pressione massima di esercizio del serbatoio	MPa	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3
Altezza totale H	mm	1380	1416	1666	1916	1988	1993	2029	2213
Diametro senza isolamento d/ Diametro con isolamento D	mm	502/ 674	603/775	603/775	603/775	747/919	850/1022	997/1169	1196/1368
Volume nominale	l	232	338	408	478	748	968	1361	1979
Peso	kg	40	49	55	72	93	106	144	184
Il raggio della bordatura R	mm	1409	1455	1699	1968	2030	2034	2099	2293
Lunghezza del riscaldatore elettrico a resistenza	mm	500	600	600	600	745	850	995	1195
Classe di efficienza energetica		B	B	B	B	B	B	C	C

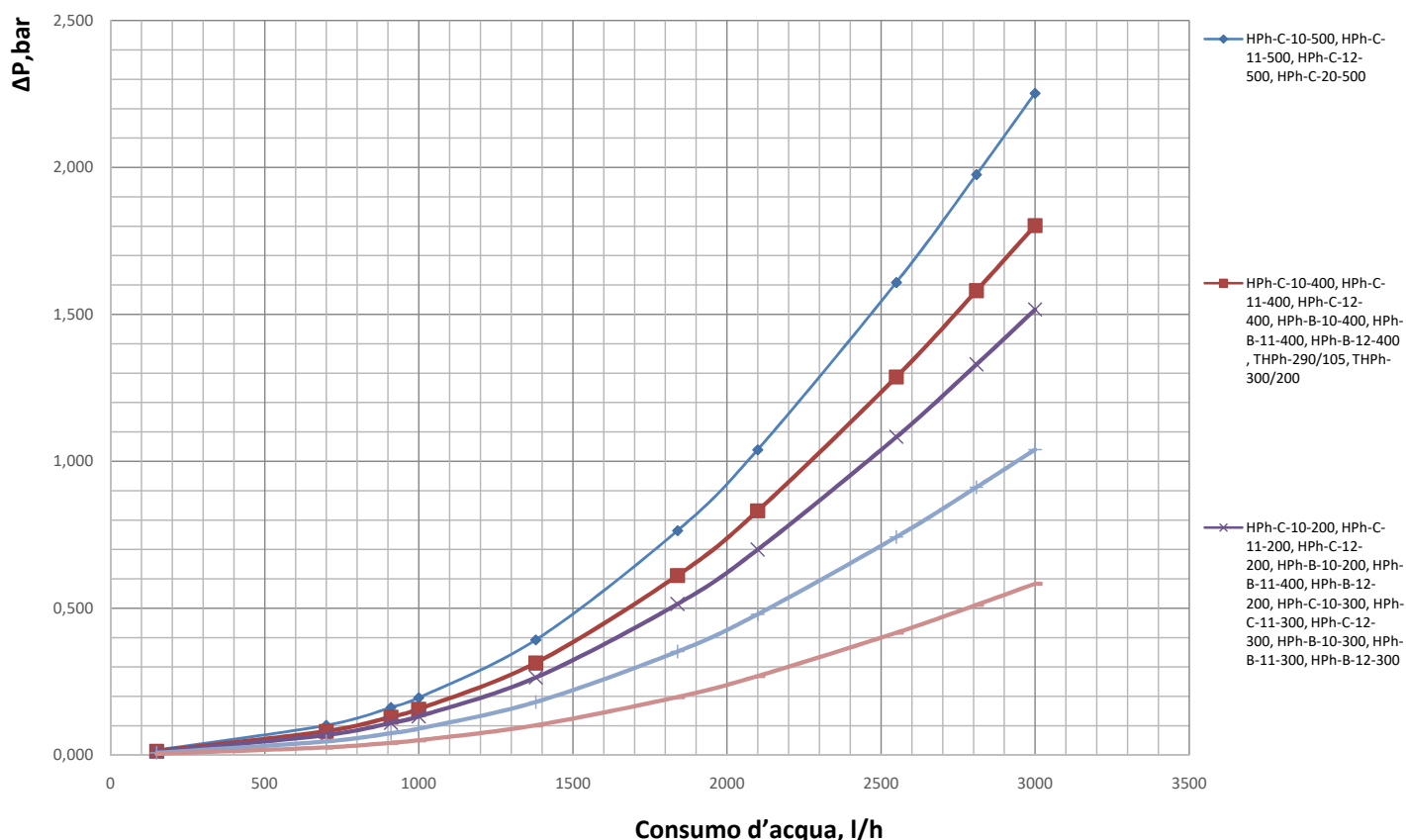
SERIE KHT EAM-00-GP-PUM



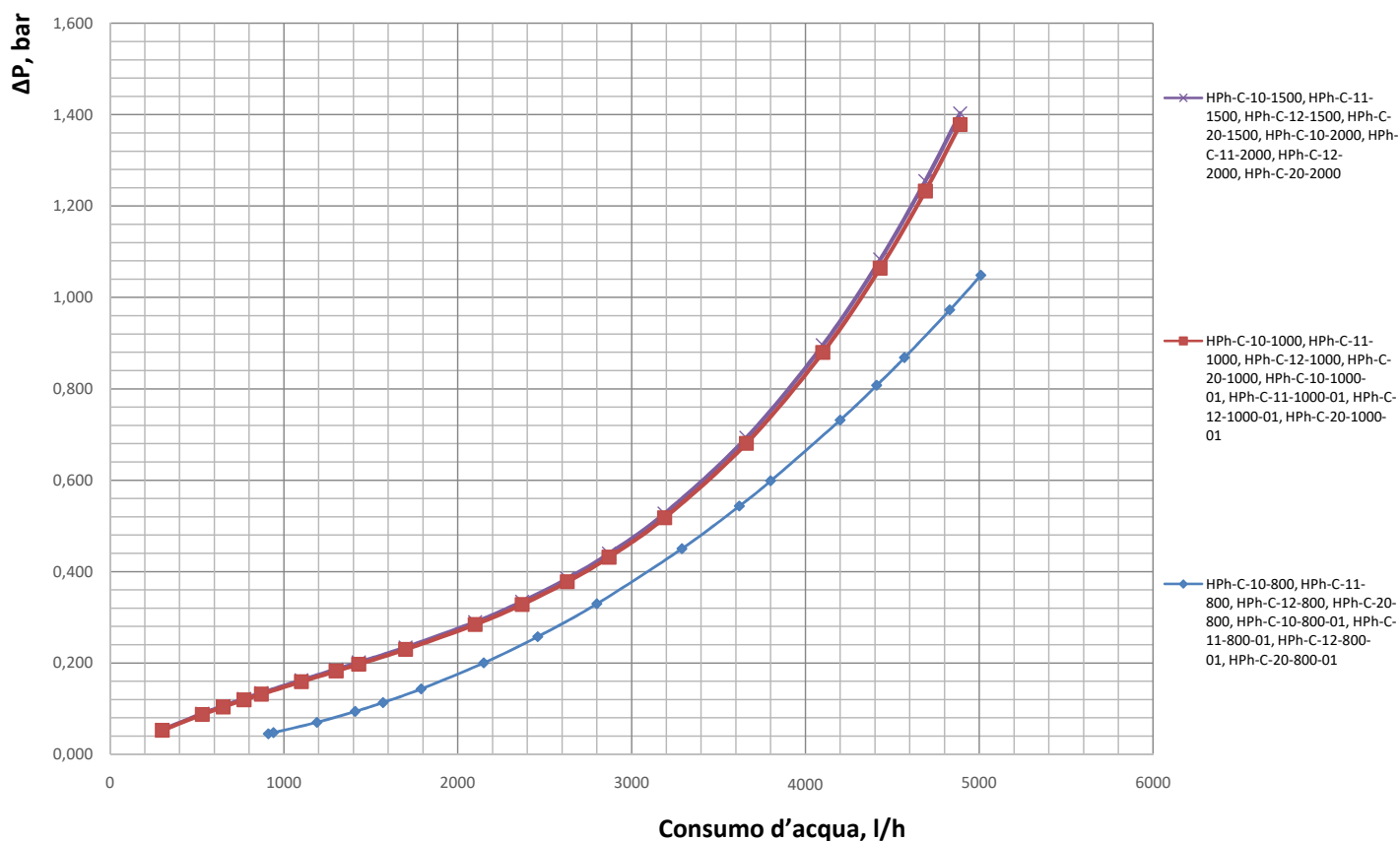
Caratteristiche	Unità di misura	Volumi nominali/ Articolo n.				
		3000	4000	5000	7000	10000
		EAM003000GPPUM	EAM004000GPPUM	EAM005000GPPUM	EAM007000GPPUM	EAM0010000GPPUM
Tubo di collegamento h1	"/ mm	1 / 265	1 / 295	1 / 295	1 / 295	1 / 295
Tubo di collegamento h2	"/ mm	2 / 465	2 / 495	2 / 495	2 / 495	2 / 495
Tubo di collegamento h3	"/ mm	2 / 580	2 / 610	2 / 610	2 / 610	2 / 610
Tubo di collegamento h4	"/ mm	1/2 / 700	1/2 / 730	1/2 / 730	1/2 / 730	1/2 / 730
Tubo di collegamento / di ventilazione h5	"/ mm	1/2 / 1560	1/2 / 1590	1/2 / 2190	1/2 / 3090	1/2 / 2190
Manicotto per il sensore di temperatura h6	"/ mm	2 / 1680	2 / 1710	2 / 2310	2 / 3210	2 / 2310
Tubo di collegamento h7	"/ mm	2 / 1795	2 / 1825	2 / 2425	2 / 3325	2 / 2425
Tubo di collegamento h8	"/ mm	2 / 2220	2 / 2300	2 / 2896	2 / 3799	2 / 5296
Pressione massima di esercizio del serbatoio	MPa	0,3				
Altezza totale H	mm	2220	2300	2896	3800	5296
Diametro senza isolamento d/ Diametro con isolamento D	mm	1397/1569	1600/1772	1600/1772	1600/1772	1600/1772
Volume nominale	l	2735	3734	4962	6771	9787
Peso	kg	258	353	425	531	708
Il raggio della bordatura R	mm	2363	2430	2961	3849	5328
Lunghezza del riscaldatore elettrico a resistenza	mm	1395	1600	1600	1600	1600
Classe di efficienza energetica		C	C	C	C	C

*Il produttore si riserva il diritto di modificare i dati tecnici riportati nelle tabelle / diagrammi.

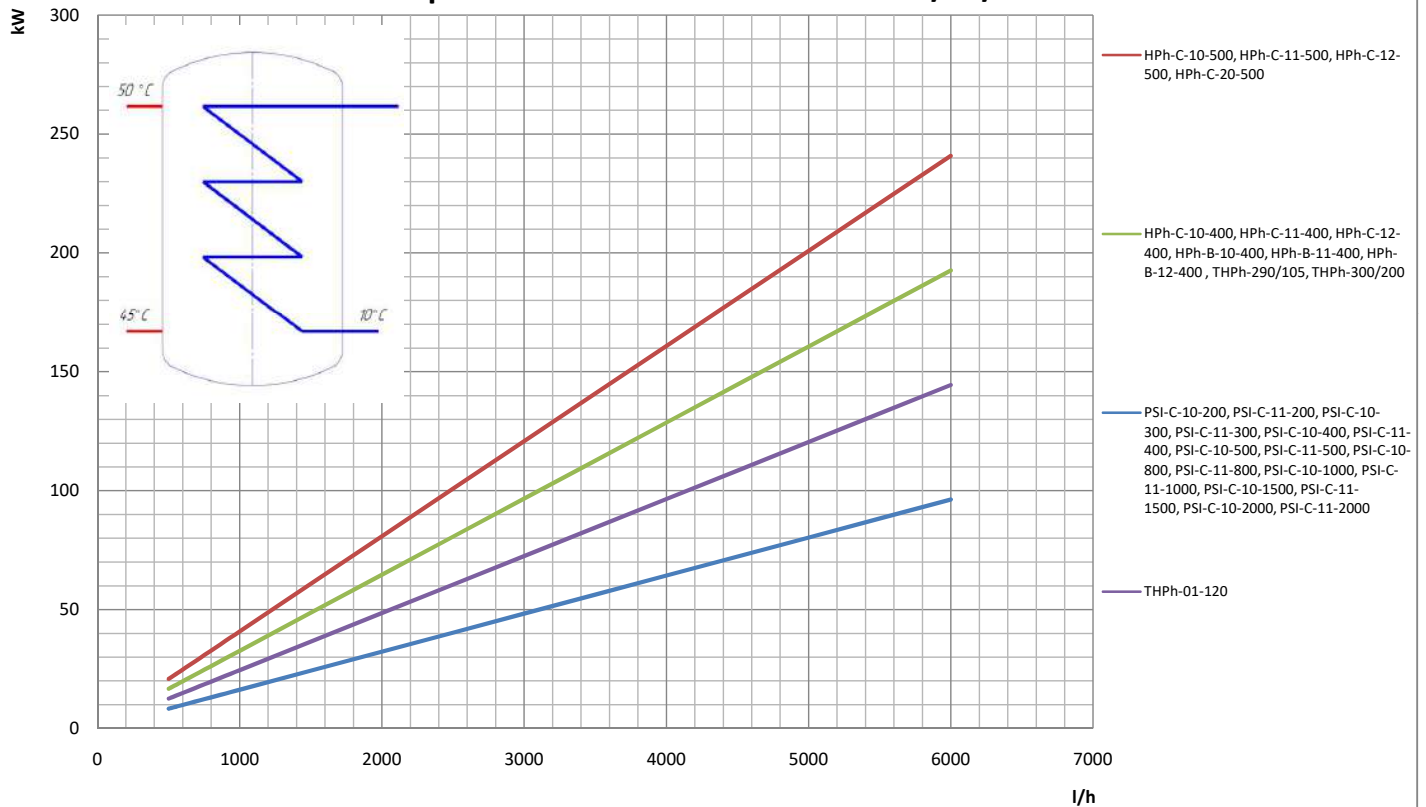
Resistenza dello scambiatore di calore DN25



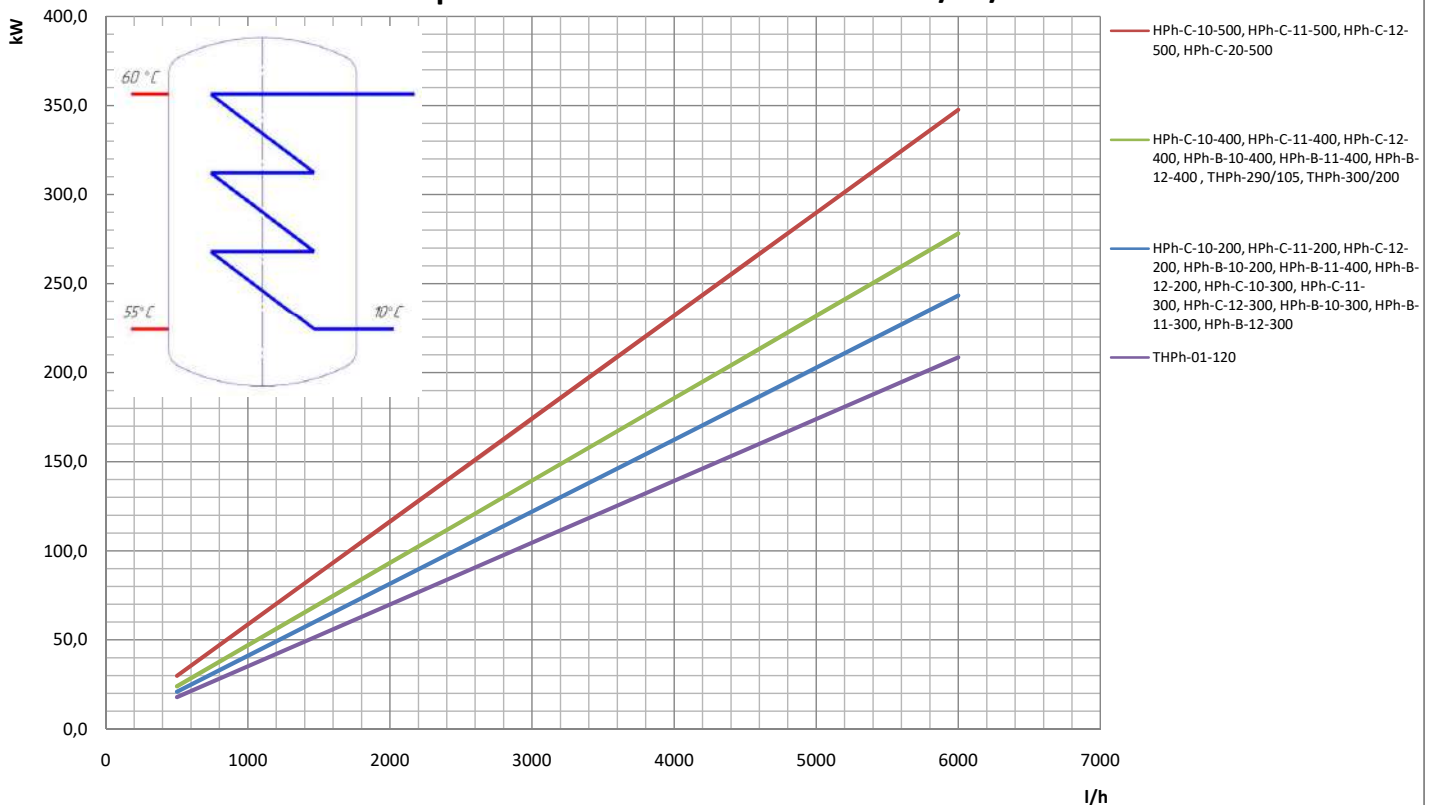
Resistenza dello scambiatore di calore DN32



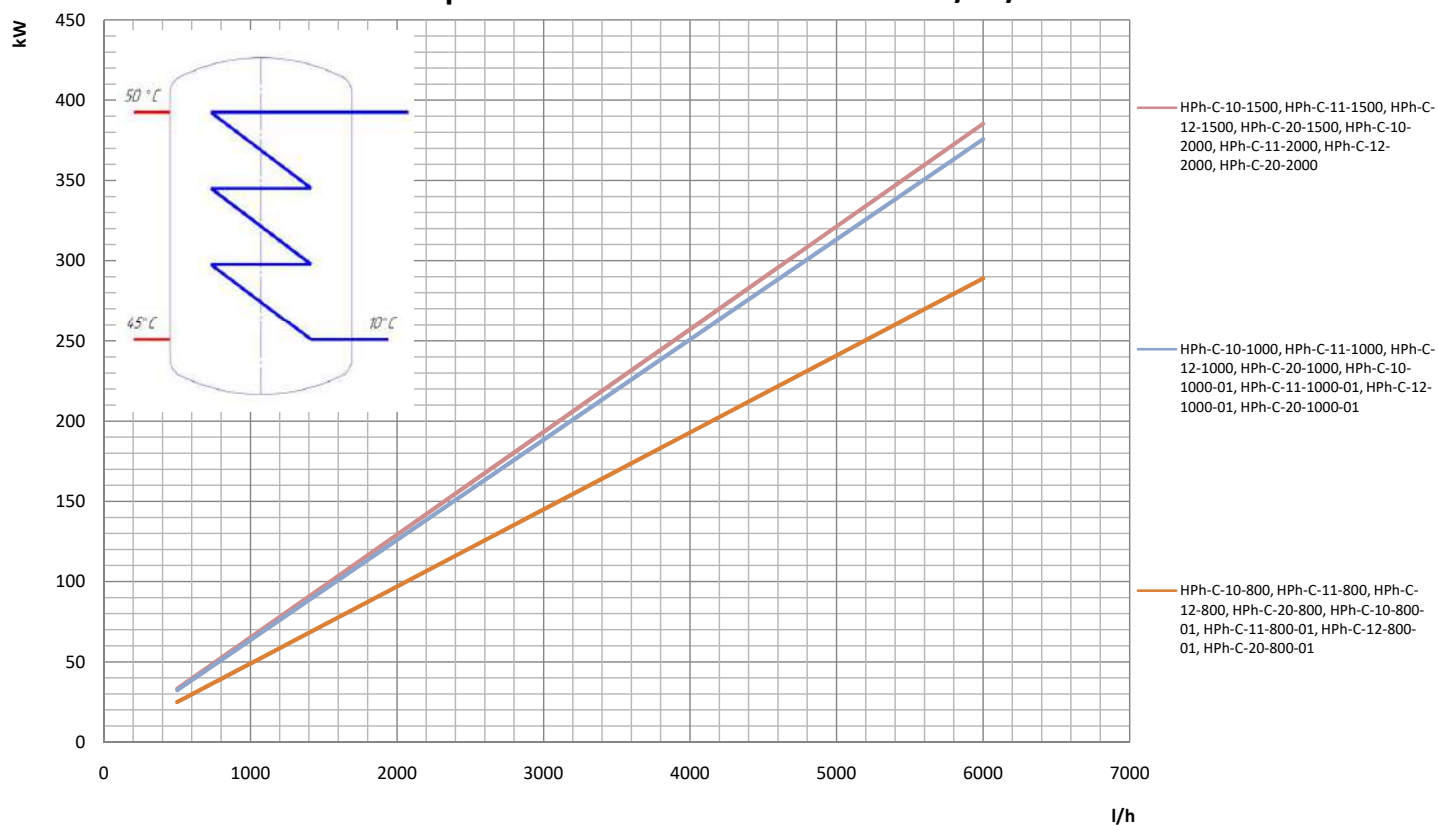
Dipendenza della prestazione dello scambiatore di calore dalla portata del fluido termovettore 50/10/45°C



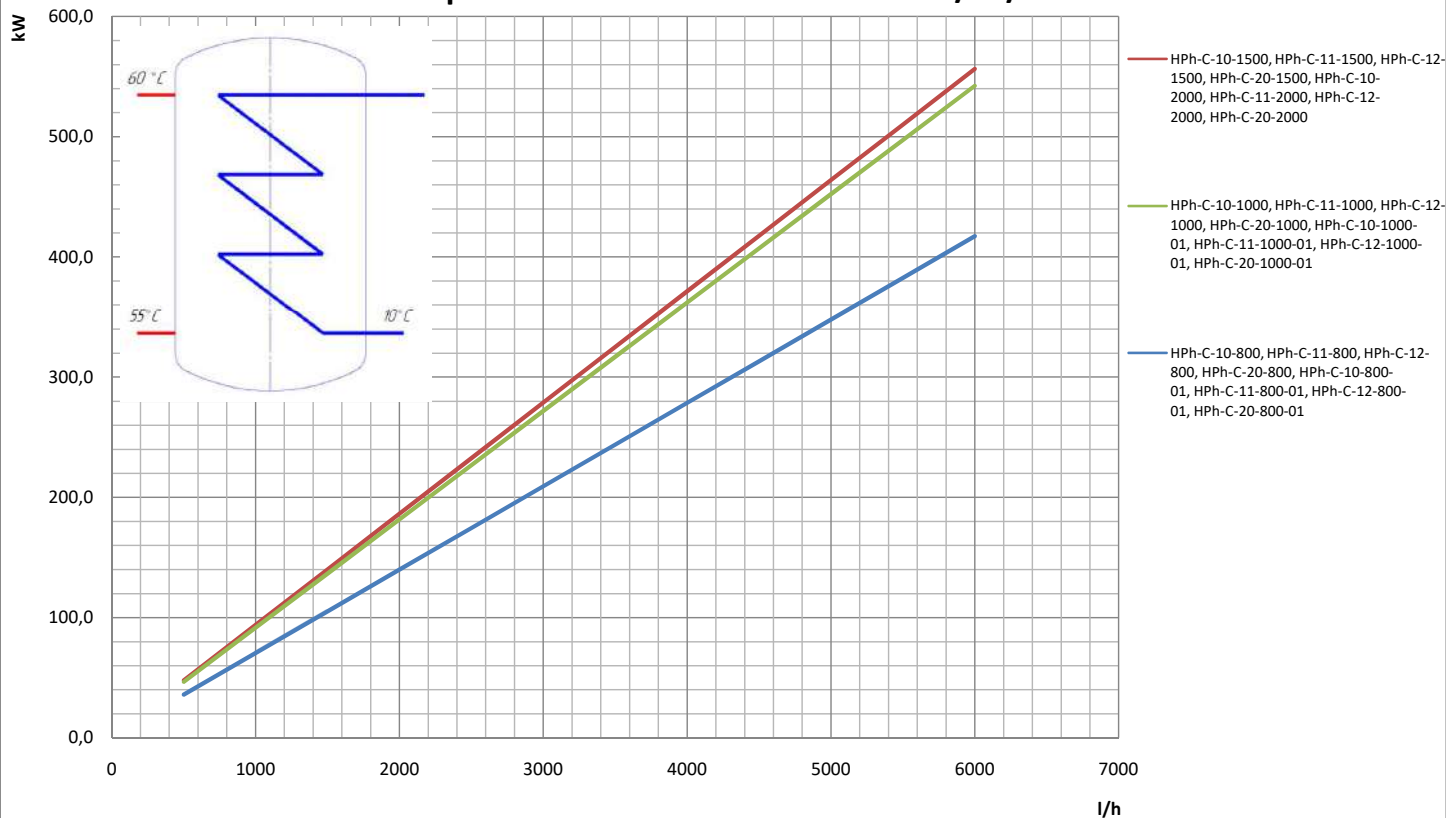
Dipendenza della prestazione dello scambiatore di calore dalla portata del fluido termovettore 60/10/55°C



Dipendenza delle prestazioni dello scambiatore di calore dalla portata del fluido termovettore 50/10/45°C



Dipendenza delle prestazioni dello scambiatore di calore dalla portata del fluido termovettore 60/10/55°C



Anodo di magnesio

L'anodo di magnesio è un elemento fondamentale per mantenere lo scaldacqua in ottime condizioni. L'anodo aiuta a mantenere la qualità dell'acqua e prolunga la durata dell'apparecchiatura.



Specifiche:

- Protezione efficace: protegge l'elemento riscaldante, prolungando la durata del boiler.
- Ecologico: realizzato in magnesio sicuro, che non influisce sulla qualità dell'acqua ed è sicuro per la salute.
- Installazione semplice: facile da montare grazie al fissaggio standard, che consente di sostituire l'anodo autonomamente senza strumenti speciali.

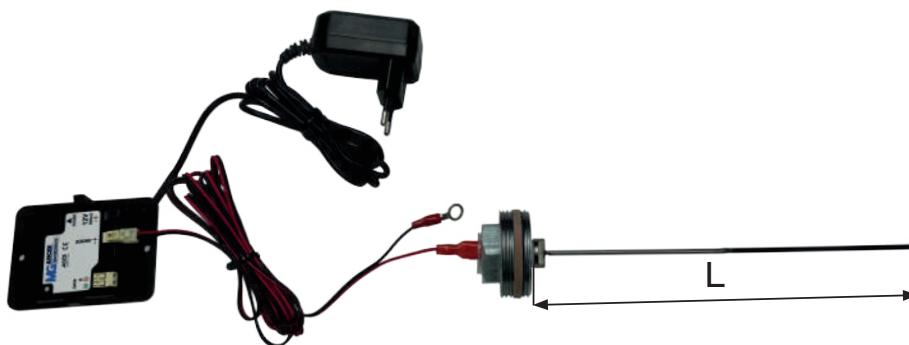
Modello	Articolo n.	Diametro, mm	Lunghezza L, mm	Peso. kg
Anodo 32*500 6/4	A32500	32	500	0,675
Anodo 32*650 6/4	A32650	32	650	0,881
Anodo 32*750 6/4	A32750	32	750	1,014
Anodo 32*850 6/4	A32850	32	850	1,151
Anodo 32*950 6/4	A32950	32	950	1,284
Anodo 32*1000 6/4	A321000	32	1000	1,353
Anodo 40*200 6/4	A40200	40	200	0,435
Anodo 40*250 6/4	A40250	40	250	0,546
Anodo 40*350 6/4	A40350	40	350	0,766
Anodo 40*400 6/4	A40400	40	400	0,877
Anodo 40*450 6/4	A40450	40	450	0,984
Anodo 40*550 6/4	A40550	40	550	1,204

Modello	Articolo n.	Diametro, mm	Lunghezza L, mm	Peso. kg
Anodo 40*650 6/4	A40650	40	650	1,425
Anodo 40*850 6/4	A40850	40	850	1,863
Anodo 40*950 6/4	A40950	40	950	2,084
Anodo 40*1150 6/4	A401150	40	1150	2,522
Anodo 33*300 6/4	A33300	33	300	0,451
Anodo 33*400 6/4	A33400	33	400	0,6
Anodo 33*500 6/4	A33500	33	500	0,753
Anodo 33*650 6/4	A33650	33	650	0,982
Anodo 33*750 6/4	A33750	33	750	1,131
Anodo 33*850 6/4	A33850	33	850	1,283
Anodo 33*950 6/4	A33950	33	950	1,432
Anodo 33*1000 6/4	A331000	33	1000	1,508

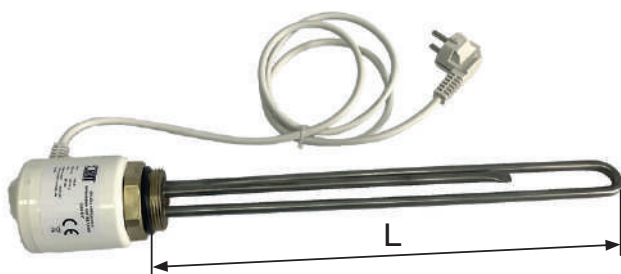
Anodo di titanio

L'anodo di titanio è progettato per la protezione a lungo termine di scaldacqua, boiler e serbatoi metallici dalla corrosione. Funziona secondo il principio della protezione catodica con un'unità di alimentazione elettronica che fornisce una debole corrente continua all'elettrodo in titanio.

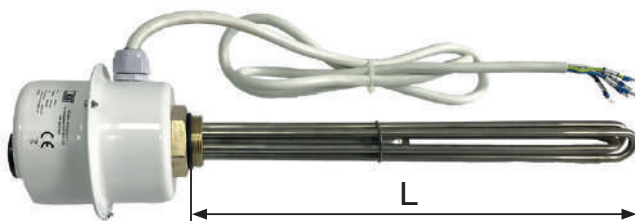
A differenza dell'anodo di magnesio, quello in titanio non si dissolve nell'acqua, non richiede sostituzioni periodiche e garantisce una protezione stabile per tutta la durata di esercizio (fino a 15-20 anni). È adatto per acqua di qualsiasi durezza, non ne altera la composizione e non genera depositi. Viene utilizzato in scaldacqua domestici e industriali, serbatoi tampone e accumuli per acqua calda sanitaria.



Modello	Articolo n.	Diametro, mm	Lunghezza L, mm	Peso con fissaggio, kg
Anodo 100\100 6/4	T100100	100	100	0,388
Anodo 100\400 6/4	T100400	100	400	0,397
Anodo 200\200 6/4	T200200	200	200	0,394

Riscaldatore elettrico a resistenza con termostato KHT RS

Modello/ Articolo n.	Potenza, kW	Tensione, V	Intervallo di controllo della temperatura, °C	Attacco filettato, pollici	Lunghezza del riscaldatore elettrico a resistenza L, mm	Peso netto, 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

Riscaldatore elettrico a resistenza con termostato KHT BNR

Modello/ Articolo n.	Potenza, kW	Tensione, V	Intervallo di controllo della temperatura, °C	Attacco filettato, pollici	Lunghezza del riscaldatore elettrico a resistenza L, mm	Peso netto, 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

Lo scambiatore di calore a blocco TU è progettato per collegare fonti di alimentazione o di consumo di calore a serbatoi tampone e scaldabagni. La superficie di scambio termico è realizzata in acciaio al cromo-nichel classe AISI 304 per uso alimentare. I scambiatori tipo TU sono disponibili in lunghezze fino a 2 m. Il materiale di tenuta è gomma EPDM oppure gomma alimentare. Gli scambiatori di calore TU possono essere utilizzati per i serbatoi tampone della serie PS.

Etichettatura: scambiatori di calore

TUx - S

TU - modello

x - dimensione standard, x=1 (DU 120), 2 (DU 220), 4 (DU 350)

S - area di scambio termico

Sigillatura con gomma EPDM

Scambiatore di calore in acciaio al cromo-nichel per uso alimentare AISI-304

Temperatura massima di esercizio 100°C

Pressione di lavoro 0,6 MPa



Caratteristiche tecniche degli scambiatori di calore della serie TU2

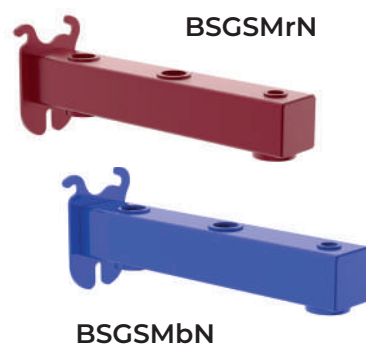
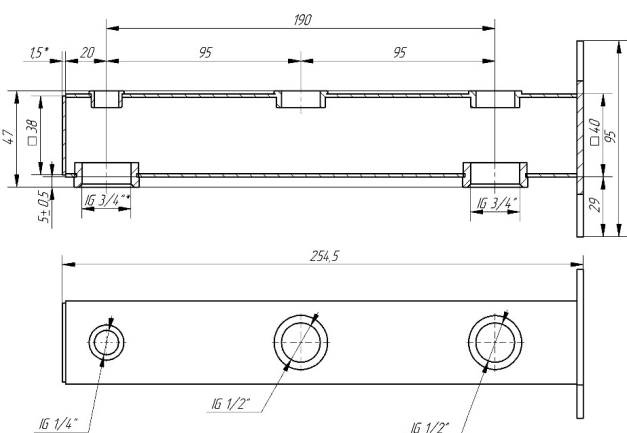
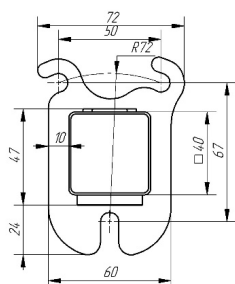
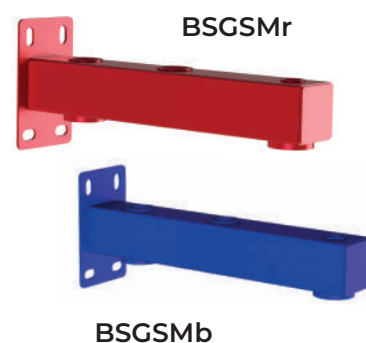
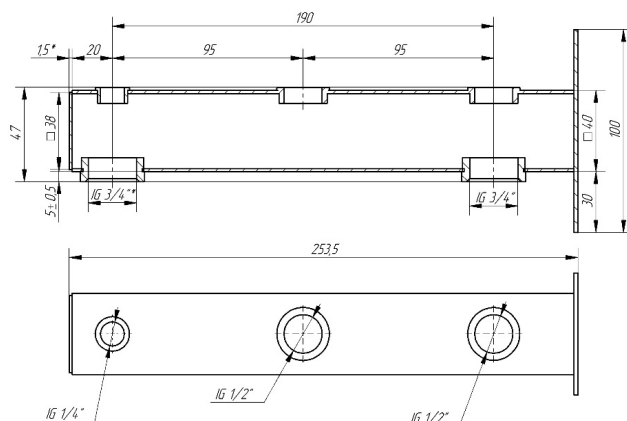
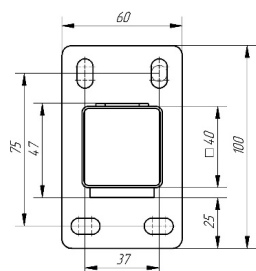
Caratteristiche	Unità di misura	Modello						
		1,8	2,1	2,5	2,9	3,4	4,0	4,7
Area di scambio termico	m²	1,75	2,05	2,54	2,87	3,36	4,01	4,67
Lunghezza L	mm	620	720	850	990	1150	1350	1580
Diametro della flangia D	mm	312						
Distanza tra gli ugelli	mm	123						
Collegamento degli ugelli	pollici	5/4						
Diametro interno d	mm	220						

Caratteristiche tecniche degli scambiatori di calore della serie TU4

Caratteristiche	Unità di misura	Modello							
		3,6	4,3	5,4	6,1	7,1	8,6	10,0	10,5
Area di scambio termico	m²	3,64	4,28	5,35	6,06	7,13	8,56	9,98	10,5
Lunghezza L	mm	600	700	850	950	1090	1300	1500	1560
Diametro della flangia D	mm	442							
Distanza tra gli ugelli	mm	200							
Collegamento degli ugelli	pollici	2							
Diametro interno d	mm	360							

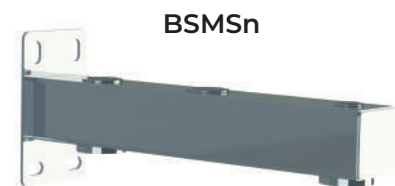
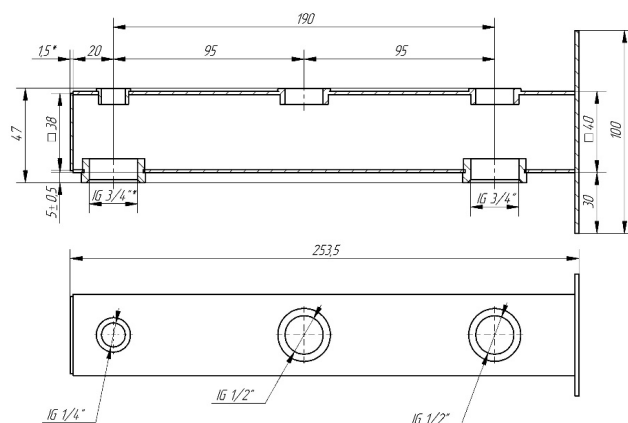
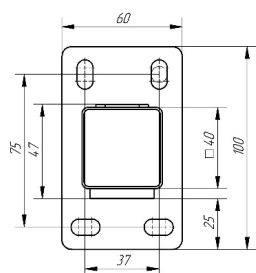
I gruppi di sicurezza sono utilizzati negli impianti di riscaldamento chiusi e sono progettati per proteggerli dal superamento della pressione di esercizio massima consentita e per sfogare automaticamente l'aria. Una console con fori per l'ulteriore montaggio degli elementi di sicurezza può essere fornita separatamente.

Travi del gruppo di sicurezza in acciaio

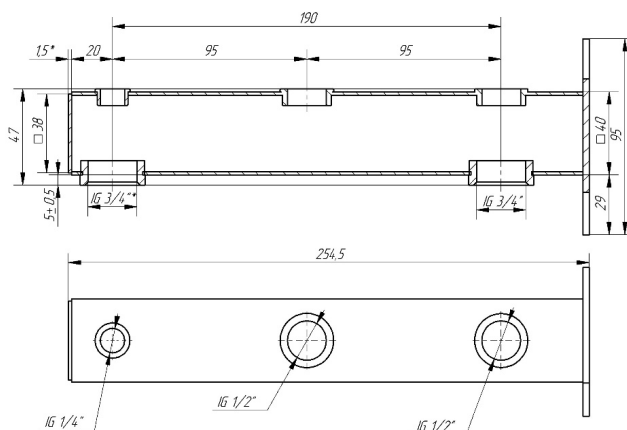
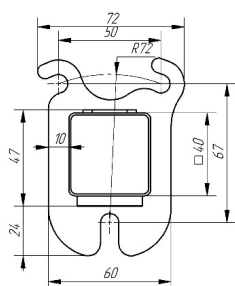


Caratteristiche	Unità di misura	Modello / Articolo n.			
		BSGSMr	BSGSMb	BSGSMrN	BSGSMbN
Pressione di lavoro	MPa	fino a 0,6	fino a 0,6	fino a 0,6	fino a 0,6
Temperatura di esercizio	°C	+5...+95	+5...+95	+5...+95	+5...+95
Valvola di sicurezza	"	1/2	1/2	1/2	1/2
Sfiato automatico	"	1/2	1/2	1/2	1/2
Attacchi per il collegamento alla rete	"	3/4	3/4	3/4	3/4
Manometro	"	1/4	1/4	1/4	1/4
Peso netto	kg	0,61	0,61	0,63	0,63
Colore		rosso	blu	rosso	blu
Materiale		Acciaio S235JR, verniciatura a polvere (anticorrosione)			
Dimensione della scatola	mm	260*165*90			
Quantità per pallet	pezzi	500			

Trave di sicurezza in acciaio inox



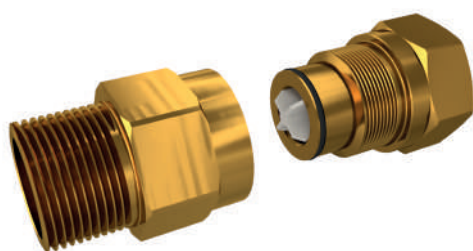
BSMSn



BSMSnN

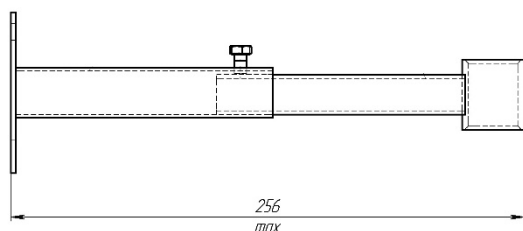
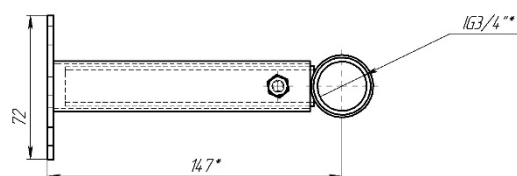
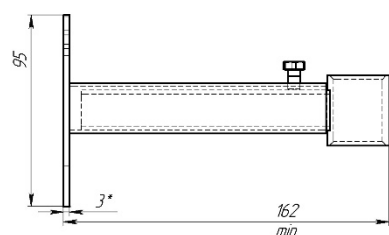
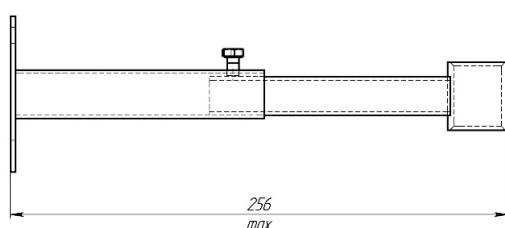
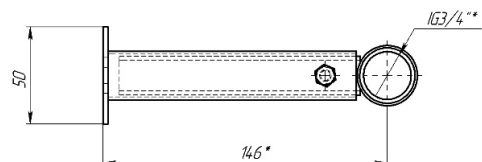
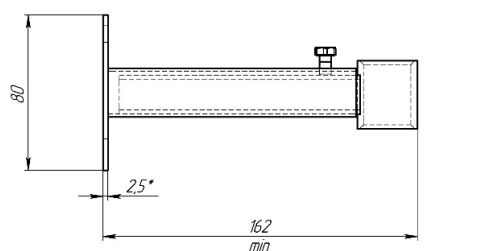
Caratteristiche	Unità di misura	Modello / Articolo n.	
		BSMSn	BSMSnN
Pressione di lavoro	MPa	fino a 0,6	fino a 0,6
Temperatura di esercizio	°C	+5...+95	+5...+95
Valvola di sicurezza	"	1/2	1/2
Sfiato automatico	"	1/2	1/2
Attacchi per il collegamento alla rete	"	3/4	3/4
Manometro	"	1/4	1/4
Peso netto	kg	0,61	0,63
Dimensione della scatola	mm	260*165*90	
Quantità per pallet	pezzi	500	

Connettore con valvola EVC 3/4x3/4



Il connettore con una valvola EVC (extension vessel connector) viene utilizzato per collegare i serbatoi a membrana. Le valvole consentono di sostituire il dispositivo senza dover scaricare il refrigerante.

Fissaggio telescopico del vaso di espansione



KRPR

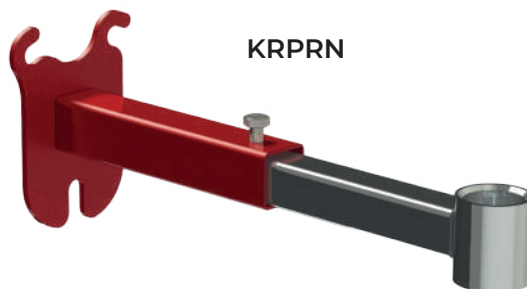


KRPW

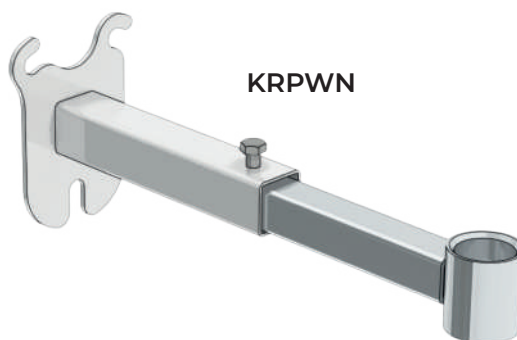


Gamma di lunghezza 145-245 mm

KRPRN

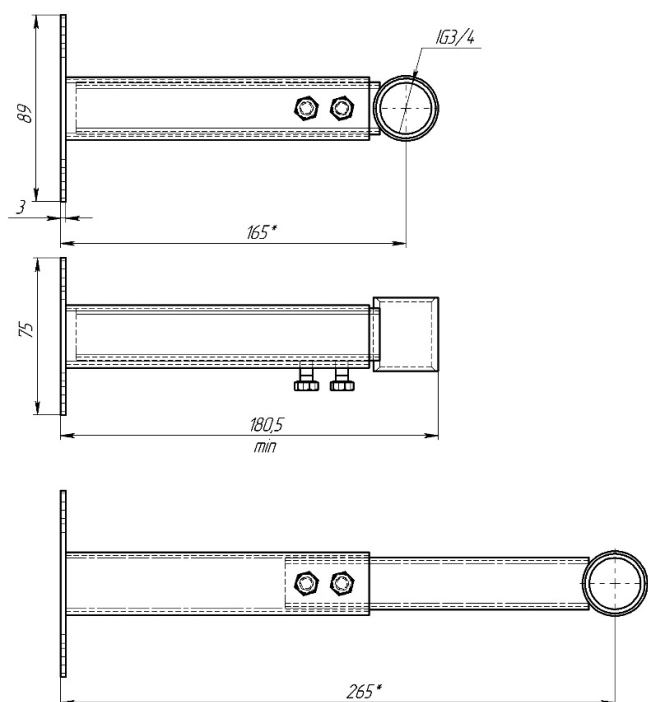


KRPWN



Caratteristiche	Unità di misura	Modello / Articolo n.			
		KRPR	KRPW	KRPRN	KRPWN
Attacco di fissaggio	"	3/4	3/4	3/4	3/4
Peso netto	kg	0,41	0,41	0,46	0,46
Carico massimo consentito	kg	35	35	65	65
Colore		rosso	bianco	rosso	bianco
Materiale		Acciaio S235JR, verniciatura a polvere (anticorrosione)			
Dimensione della scatola	mm	180*80*50			
Quantità per pallet	pezzi	500			

Fissaggio telescopico del vaso di espansione è rinforzato



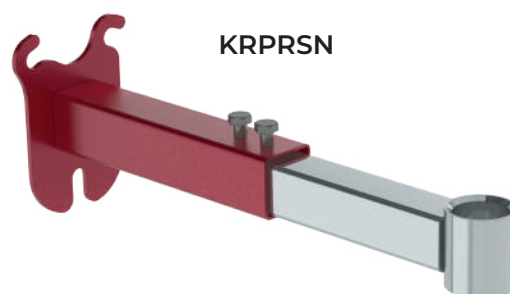
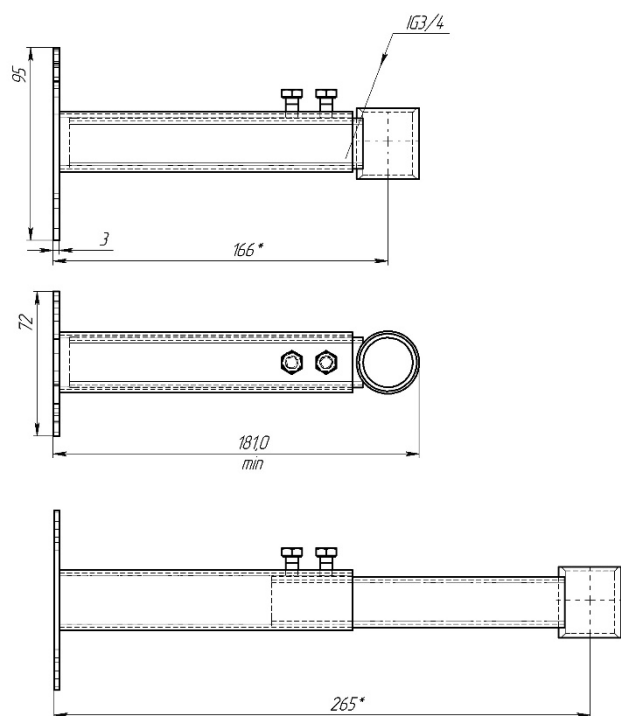
KRPRS

G 3/4"

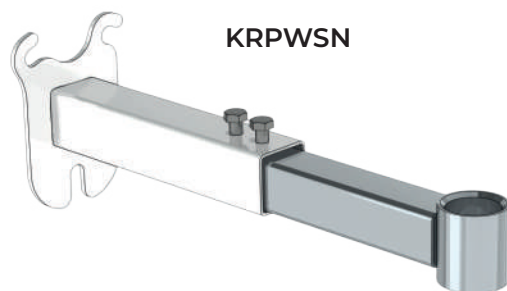


KRWS

Gamma di lunghezza 165-270 mm



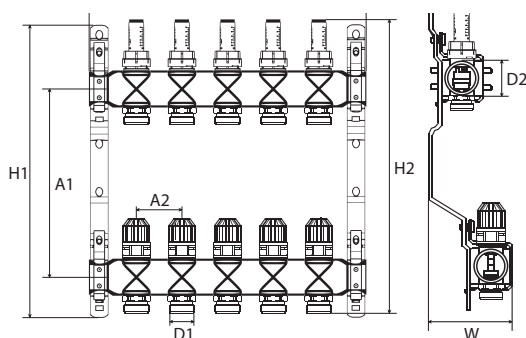
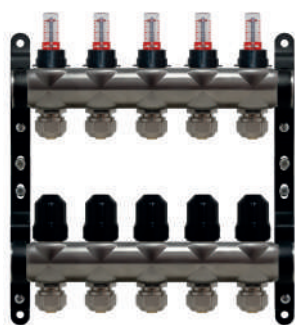
KRPRSN



KRWSN

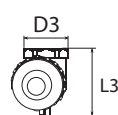
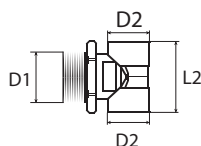
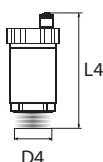
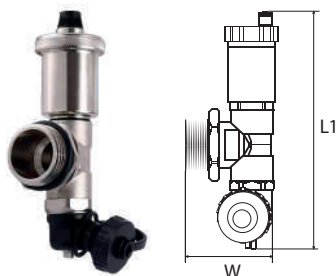
Caratteristiche	Unità di misura	Modello / Articolo n.			
		KRPRS	KRWS	KRPRSN	KRWSN
Attacco di fissaggio	"	3/4	3/4	3/4	3/4
Peso netto	kg	0,55	0,55	0,54	0,54
Carico massimo consentito	kg	65	65	65	65
Colore		rosso	bianco	rosso	bianco
Materiale		Acciaio S235JR (St 08 kp, DD11) e St3 ps, verniciatura a polvere (anticorrosione)			
Dimensione della scatola	mm	215*105*80			
Quantità per pallet	pezzi	500			

Collettori in acciaio inox e loro componenti



Materiali	AISI 304, CW617N
Temperatura	fino al 90°
Pressione di lavoro	fino al 10 bar
Misuratore di portata	0-5 l/min
Elementi di fissaggio	acciaio

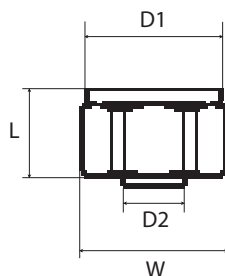
Circuiti	Articolo n.	D1	D2	Collettori Inox KHT con misuratori di portata RI-VT									Peso, kg
				L	W	A2	A1		H1		H2		
							min.	max.	min.	max.	min.	max.	
2	RI-VT-02	3/4 "	1"	130	92	50	172	232	310	370	285	345	1,33
3	RI-VT-03			180									1,72
4	RI-VT-04			230									2,15
5	RI-VT-05			280									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



Materiali	CW617N
Temperatura	fino al 90°
Pressione di lavoro	fino al 10 bar
Nikel	sì
Test di pressione	sì

Gruppo di drenaggio Nickel KHT / DN-KTP

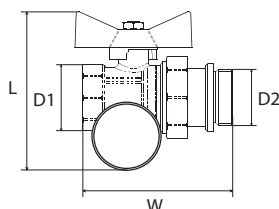
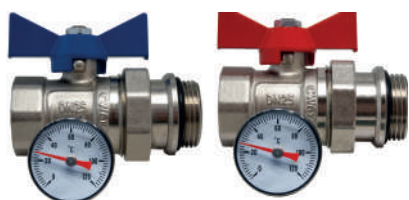
Dimensioni in mm					Dimensioni in pollici			
W	L1	L2	L3	L4	D1	D2	D3	D4
53	145	42	49	70	1"	1/2"	1/2"	1/2"



Materiali	CW617N
Temperatura	fino al 90°
Pressione di lavoro	fino al 10 bar
Nikel	sì
Test di pressione	sì

Cono europeo in Nickel KHT 3/4 x16 / EC-N-16

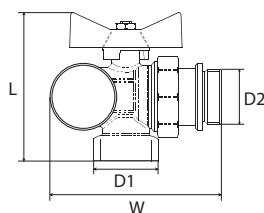
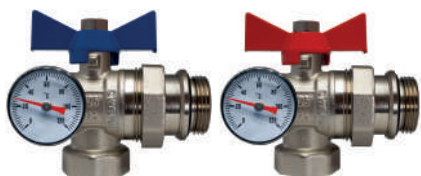
Dimensioni in mm			Dimensioni in pollici
D2	W	L	D1
16	29	19	3/4"



Materiali	CW617N
Temperatura	fino al 90°
Pressione di lavoro	fino al 10 bar
Nikel	sì
Test di pressione	sì

Rubinetto americano Nickel KHT 1" diritto con guarnizione+ termometro blue/red

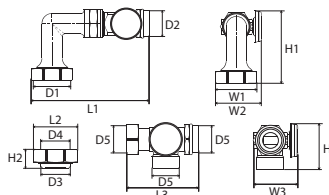
Articolo n. (blue) : VAP-N-1P-B		Articolo n. (red) : VAP-N-1P-R	
Dimensioni in mm		Dimensioni in pollici	
W	L	D1	D2
88	93	1"	1"



Materiali	CW617N
Temperatura	fino al 90°
Pressione di lavoro	fino al 10 bar
Nikel	sì
Test di pressione	sì

Rubinetto americano Nickel KHT 1" angolare con guarnizione + termometro blue/red

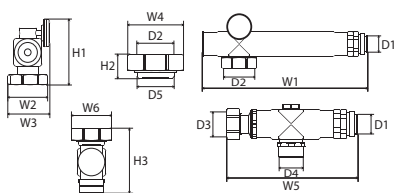
Articolo n. (blue) : VAK-N-1P-B		Articolo n. (red) : VAK-N-1P-R	
Dimensioni in mm		Dimensioni in pollici	
W	L	D1	D2
103	89	1	1



Materiali	CW617N
Temperatura	fino al 90°
Pressione di lavoro	fino al 10 bar
Nikel	sì
Test di pressione	sì

Gruppo pompa in Nickel KHT senza set / GP-N-B

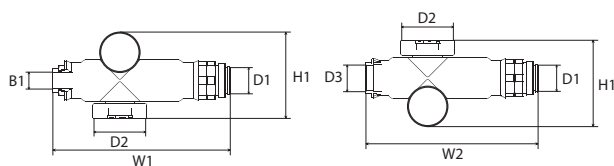
Dimensioni in mm									Dimensioni in pollici				
L1	L2	L3	H1	H2	H3	W1	W2	W3	D1	D2	D3	D4	D5
151	53	87	84	23	55	53	58	53	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"	1"



Materiali	AISI 304
Temperatura	fino al 90°
Pressione di lavoro	fino al 10 bar
Nikel	no
Test di pressione	sì

Gruppo pompa in Inox KHT senza set / GP-I-B

Dimensioni in mm									Dimensioni in pollici				
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"

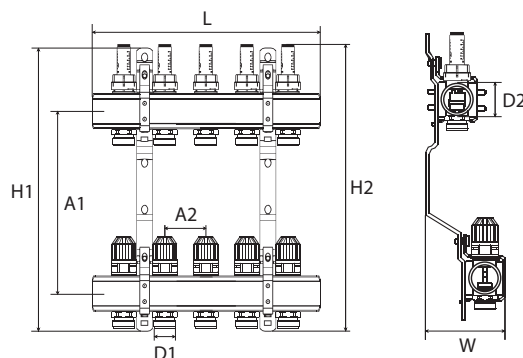


Materiali	AISI 304
Temperatura	fino al 90°
Pressione di lavoro	fino al 10 bar
Nikel	no
Test di pressione	sì

Connettore Inox KHT / KP-I-B

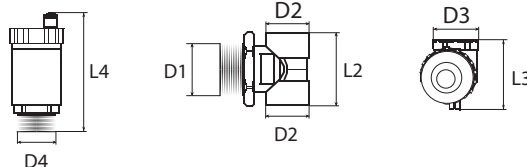
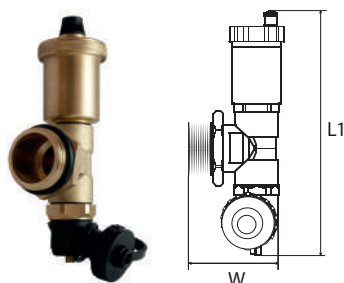
Dimensioni in mm					Dimensioni in pollici		
W1	W2	H1	B1	D1	D2	D3	
174,5	169,5	85	16,5	1"	1 1/2"	3/4"	

Collettori in ottone e loro componenti



Materiali	CW617N
Temperatura	fino al 90°
Pressione di lavoro	fino al 10 bar
Misuratore di portata	0-5 l/min
Elementi di fissaggio	acciaio

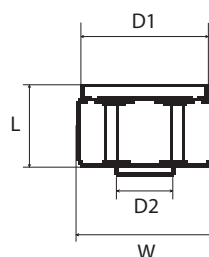
Circuiti	Articolo n.	D1	D2	Collettori Brass KHT con misuratori di portata RB-VT								Peso, kg	
				L	W	A2	A1		H1		H2		
							min.	max.	min.	max.	min.		max.
2	RB-VT-02	3/4 "	1"	105	92	50	172	232	310	370	285	345	1,60
3	RB-VT-03			155									2,16
4	RB-VT-04			205									2,72
5	RB-VT-05			255									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



Materiali	CW617N
Temperatura	fino al 90°
Pressione di lavoro	fino al 10 bar
Nikel	no
Test di pressione	sì

Gruppo di drenaggio Brass KHT / DB-KTP

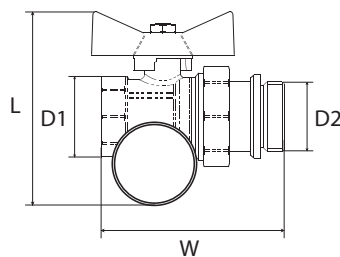
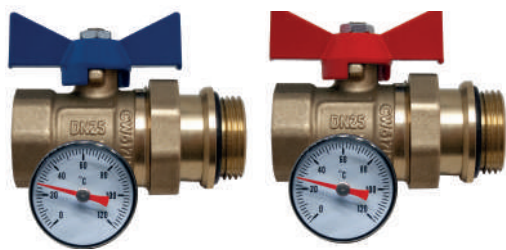
Dimensioni in mm					Dimensioni in pollici			
W	L1	L2	L3	L4	D1	D2	D3	D4
53	145	42	49	70	1"	1/2"	1/2"	1/2"



Materiali	CW617N
Temperatura	fino al 90°
Pressione di lavoro	fino al 10 bar
Nikel	no
Test di pressione	sì

Cono europeo in Brass KHT 3/4 x16 / EC-B-16

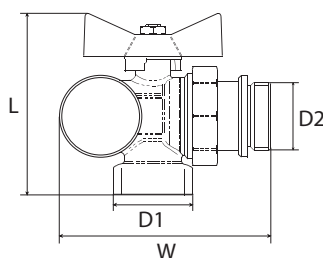
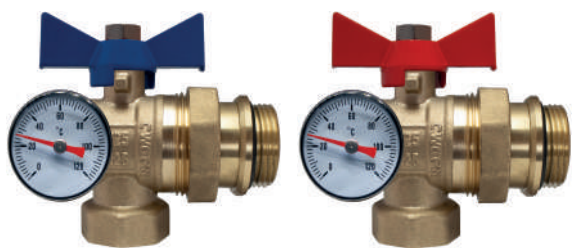
Dimensioni in mm			Dimensioni in pollici
D2	W	L	D1
16	29	19	3/4"



Materiali	CW617N
Temperatura	fino al 90°
Pressione di lavoro	fino al 10 bar
Nikel	no
Test di pressione	sì

Rubinetto americano Brass KHT 1' diritto con guarnizione+ termometro blue/red

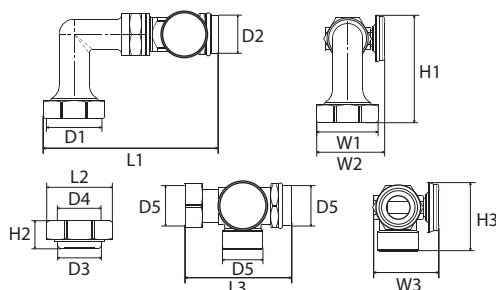
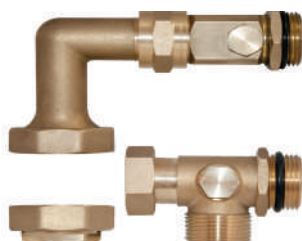
Articolo n. (blue) : VAP-B-1P-B		Articolo n. (red) : VAP-B-1P-R	
Dimensioni in mm		Dimensioni in pollici	
W	L	D1	D2
88	93	1"	1"



Materiali	CW617N
Temperatura	fino al 90°
Pressione di lavoro	fino al 10 bar
Nikel	no
Test di pressione	sì

Rubinetto americano Brass KHT 1' angolare con guarnizione + termometro blue/red

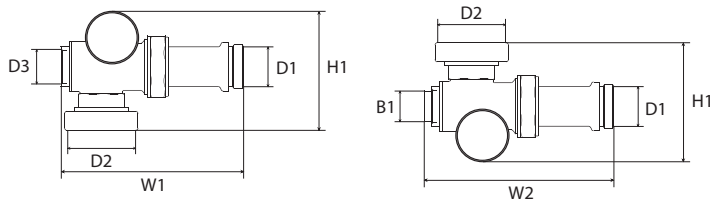
Articolo n. (blue) : VAK-B-1P-B		Articolo n. (red) : VAK-B-1P-R	
Dimensioni in mm		Dimensioni in pollici	
W	L	D1	D2
103	89	1"	1"



Materiali	CW617N
Temperatura	fino al 90°
Pressione di lavoro	fino al 10 bar
Nikel	no
Test di pressione	sì

Gruppo pompa in Brass KHT senza set / GP-B-B

Dimensioni in mm									Dimensioni in pollici				
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"



Materiali	CW617N
Temperatura	fino al 90°
Pressione di lavoro	fino al 10 bar
Nikel	no
Test di pressione	sì

Connettore Brass KHT / KP-B-B

Dimensioni in mm					Dimensioni in pollici		
W1	W2	H1	B1	D1	D2	D3	
136	140,5	90	16,5	1"	1 1/2"	3/4"	

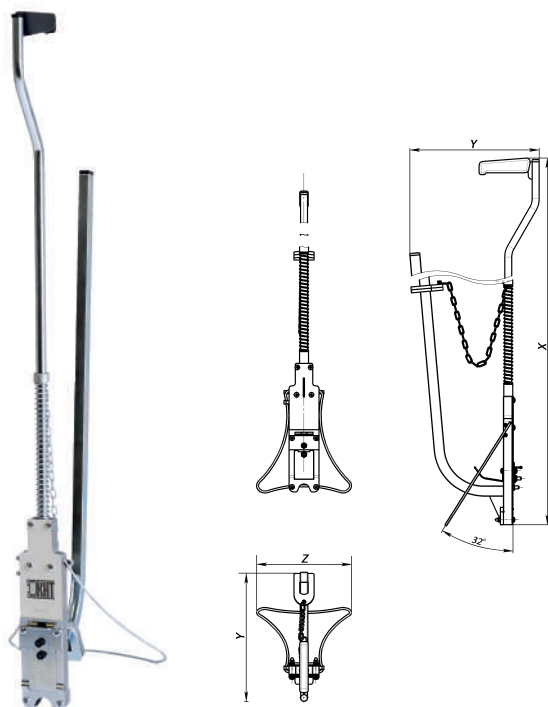
Tacker

Il tacker è un dispositivo ergonomico utilizzato per installare rapidamente le staffe di tenuta per tubi negli impianti di riscaldamento a pavimento. I tacker in alluminio sono disponibili in due modelli e funzionano con tutte le staffe per tubi più diffuse sul mercato con una lunghezza di 40-60 mm. I tacker sono dotati di un sistema di regolazione che protegge le staffe dalla caduta e consente di regolare la forza del braccio che ritorna alla posizione di base e prevede una finestrina di ispezione per monitorare la staffa stessa.

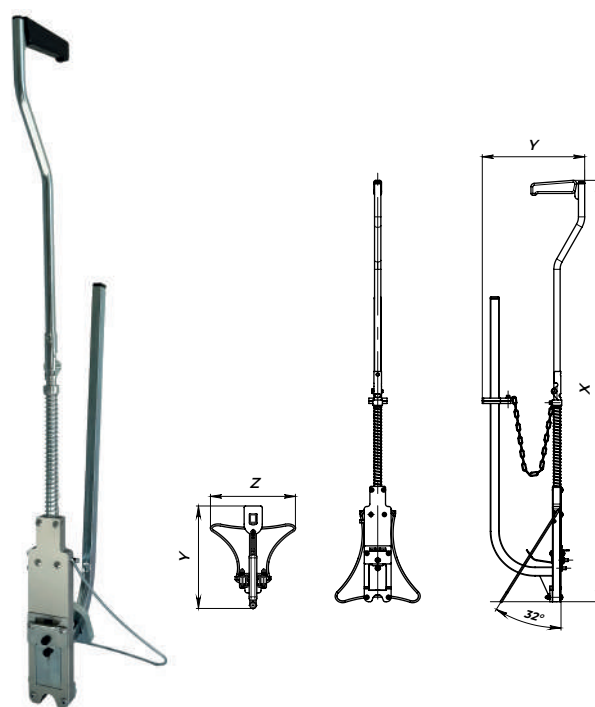
Vantaggi dell'utilizzo del tacker:

- tempi di installazione ridotti per il riscaldamento a pavimento, che aumentano l'efficienza e il comfort;
- completa affidabilità del dispositivo;
- elevata precisione del lavoro;
- facilità / comodità d'uso;
- la costruzione robusta e l'uso di materiali di alta qualità garantiscono un uso duraturo e la resistenza ai danni.

Tacker TK-100 con una solida impugnatura



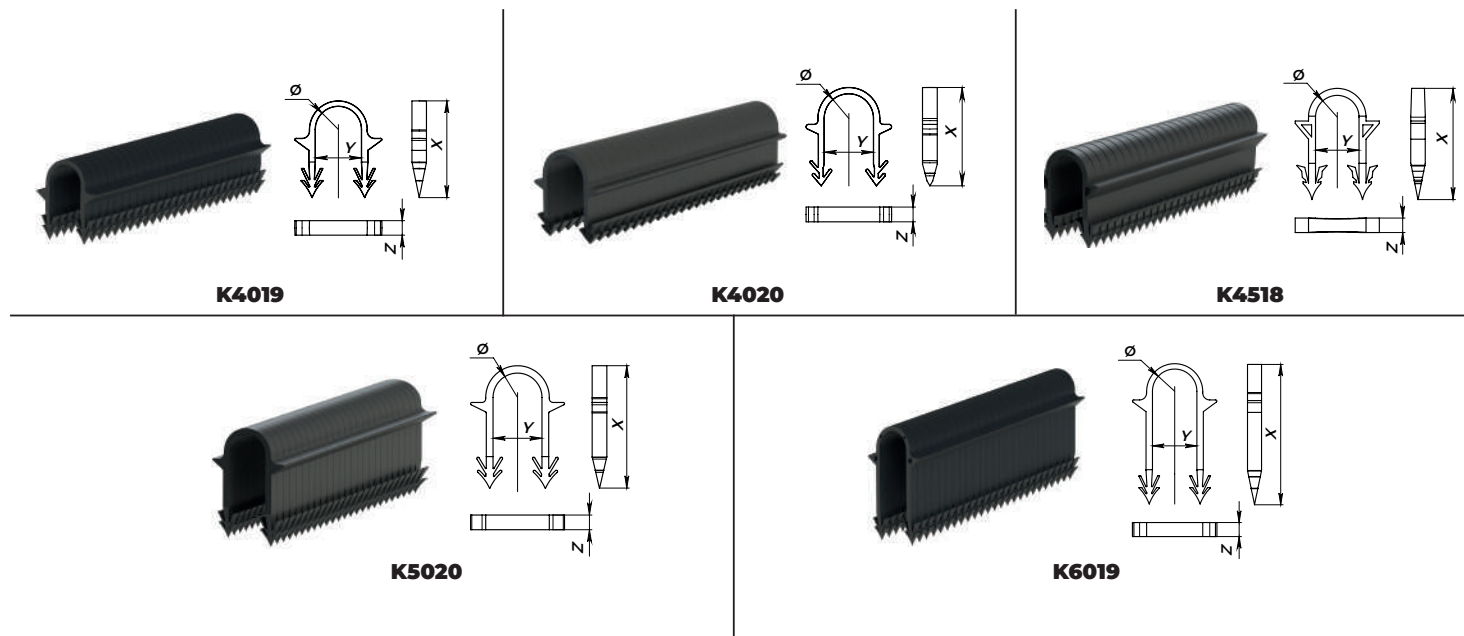
Tacker RZ con impugnatura pieghevole



Tacker	Articolo n.	Altezza X, mm	Lunghezza Y, mm	Larghezza Z, mm	Peso netto, kg	Dimensioni della scatola, mm	Numero di pezzi per pallet
Tacker TK-100	TK-100	903	259	190	1,7	870*260*85	100
Tacker RZ	RZ	900	240	190	1,8	610*270*90	100

Staffe per il tacker

Le staffe di tenuta per il tacker sono utilizzate per fissare il tubo del riscaldamento a pavimento allo strato isolante di polistirene espanso. A seconda dello spessore e della densità dello strato isolante di polistirene espanso, le staffe vengono utilizzate nella lunghezza e nel metodo di fissaggio appropriati. L'installazione precisa consente di orientare i tubi in qualsiasi direzione e la possibilità di spessorare le staffe garantisce un fissaggio affidabile del tubo all'isolante durante la realizzazione di massetto.



Per il tacker

Modello Articolo n.	Diametro del tubo, mm	Dimensioni X/Y/Z, mm	Peso del prodotto per confezione, kg	Quantità in confezione, pz.	Dimensioni della scatola, 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

Per montaggio manuale

Modello Articolo n.	Diametro del tubo, mm	Dimensioni X/Y/Z, mm	Peso del prodotto per confezione, kg	Quantità in confezione, pz.	Dimensioni della scatola, 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

Vantaggi:

- fissaggio rapido e semplice dei tubi del riscaldamento a pavimento allo strato isolante in polistirolo, il che facilita e riduce i tempi di installazione del riscaldamento a pavimento;
- staffe adattate per l'uso con i tacker;
- materiale ad alta resistenza alla compressione, alla frattura ed alla cricca;
- le staffe sono flessibili, quindi non si rompono durante l'installazione.

Gli srotolatori sono utilizzati per srotolare rapidamente i tubi in rotoli durante l'installazione di un sistema di riscaldamento a pavimento. Questa apparecchiatura facilita e velocizza il lavoro dell'installatore ed aumenta notevolmente il comfort di lavoro. Il tubo posizionato sullo srotolatore non si aggroviglia e non si attorciglia. Grazie alla facilità di installazione e smontaggio, lo svolgitore può essere spostato da un luogo all'altro.

Svolgitore di tubi KHT PD-200

Diametro interno da 230 mm

- Piegatura e dispiegamento rapidi
- Peso massimo del rotolo 80 kg
- Altezza massima del rotolo 430 mm
- Diametro esterno massimo del rotolo 990 mm
- Dimensioni della scatola: 600*200*195 mm
- Su un pallet sono contenuti 50 pezzi

Articolo n. : PD-200

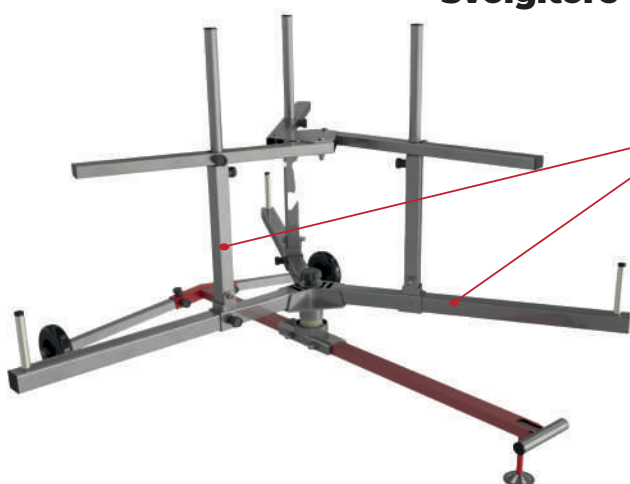


Svolgitore di tubi KHT PD-300

Diametro interno da 340 mm

- Piegatura e dispiegamento rapidi
- Peso massimo del rotolo 80 kg
- Altezza massima del rotolo 440 mm
- Diametro esterno massimo del rotolo 1010 mm
- Dimensioni della scatola: 600*200*195 mm
- Su un pallet sono contenuti 50 pezzi

Articolo n. : PD-300



Svolgitore di tubi KHT PD-500

Diametro interno regolabile 525 mm

- Piegatura e dispiegamento rapidi
- Peso massimo del rotolo 100 kg
- Altezza massima del rotolo 440 mm
- Diametro esterno massimo del rotolo 1170 mm
- Dimensioni della scatola: 670*265*220 mm
- Su un pallet sono contenuti 30 pezzi

Articolo n. : PD-500



Svolgitore di tubi KHT PD-700

- Peso massimo del rotolo 80 kg
- Altezza massima del rotolo 620 mm
- Diametro esterno massimo del rotolo 960 mm
- Diametro interno minimo del rotolo 300 mm
- Dimensioni della scatola: 1200*1000*160 mm
- Su un pallet sono contenuti 10 pezzi

Articolo n. : PD-700



Svolgitore di tubi KHT PD-800



- Piegatura e dispiegamento rapidi
- Peso massimo del rotolo 80 kg
- Altezza massima del rotolo 430 mm
- Diametro esterno massimo del rotolo 990 mm
- Diametro interno minimo del rotolo 220 mm
- Dimensioni della scatola: 670*265*260 mm
- Su un pallet sono contenuti 30 pezzi

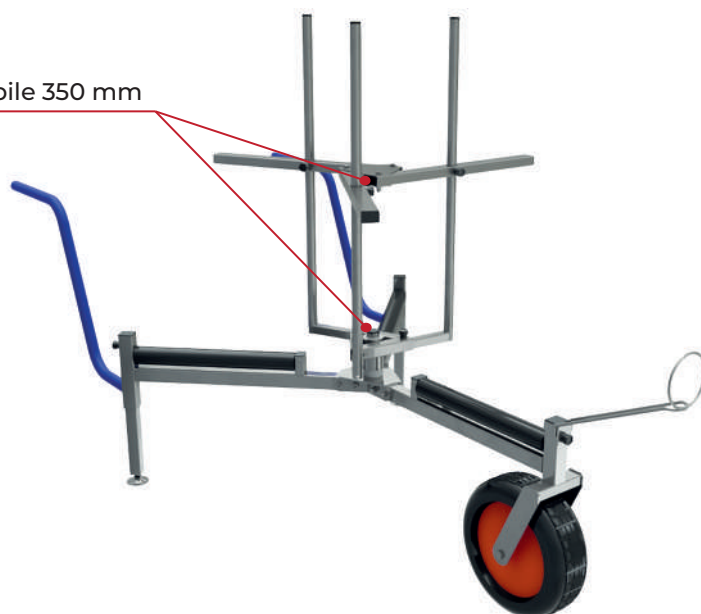
Articolo n. : PD-800

Svolgitore di tubi KHT PD-900

Diametro interno regolabile 350 mm

- Peso massimo del rotolo 80 kg
- Altezza massima del rotolo 635 mm
- Diametro esterno massimo del rotolo 975 mm
- Dimensioni della scatola: 670*265*260 mm
- Su un pallet sono contenuti 30 pezzi

Articolo n. : PD-900



Svolgitore di tubi KHT PD-1100



- Peso massimo del rotolo 80 kg
- Altezza massima del rotolo 440 mm
- Diametro esterno massimo del rotolo 960 mm
- Diametro interno minimo del rotolo 190 mm
- Dimensioni della scatola: 600*190*160 mm
- Su un pallet sono contenuti 68 pezzi

Articolo n. : PD-1100

Svolgitore di tubi PD-1200

- Peso massimo del rotolo 80 kg
- Altezza massima del rotolo 430 mm
- Diametro esterno massimo del rotolo 975 mm
- Diametro interno minimo del rotolo 230 mm
- Dimensioni della scatola: 600*200*195 mm
- Su un pallet sono contenuti 50 pezzi

Articolo n. : PD-1200



Svolgitore di tubi KHT PD-1300



- Piegatura e dispiegamento rapidi
- Peso massimo del rotolo 120 kg
- Altezza massima del rotolo 830 mm
- Diametro esterno massimo del rotolo 1700 mm
- Diametro interno massimo del rotolo 740 mm
- Diametro interno minimo del rotolo 240 mm
- Dimensioni della scatola: 1020*410*240 mm
- Su un pallet sono contenuti 10 pezzi

Articolo n. : PD-1300

*Il produttore si riserva il diritto di modificare i dati tecnici riportati nelle tabelle / diagrammi.

[illegible]

NOTE

[illegible]





PRODUTTORE:

KHT GLOBAL LLC
37-732 Medyka 215, Polonia
info@khtglobal.com

DISTRIBUTORE:

khtglobal.com

