



2024

PRODUKTKATALOG

WIR MANAGEN ENERGIE EFFEKTIV

ÜBER UNS

Die KHT-Gruppe verarbeitet seit 35 Jahren alle Arten von Metallen. Wir beschäftigen derzeit 150 Mitarbeiter im Produktions- und mehr als 50 im Bürobereich. Wir verfügen über eine 19.000 m² große Produktionshalle und eine 10.000 m² große Lagerhalle. Dank der Automatisierung der Fertigungsprozesse liefern wir große Mengen an hochwertigen Produkten. Ein spezialisierter und innovativer Maschinenpark ermöglicht es uns, die höchsten Erwartungen unserer Kunden zu erfüllen.

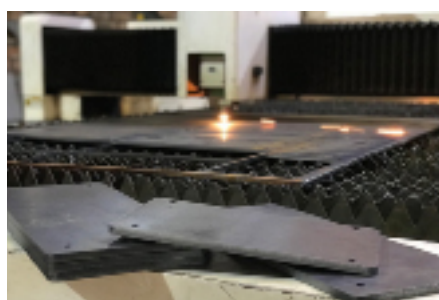
Wir verfügen auch über eine große und moderne Emaillieranlage. Unsere qualifizierten und erfahrenen Mitarbeiter, die automatisierte technische Systeme bedienen, verfügen über enorme Planungs- und Produktionskapazitäten.

Unsere Planungs- und Technologieabteilung ist mit bewährten Spezialisten besetzt. Sie verfügen über modernste Planungs-Programme, mit denen sie die

ihnen übertragenen Aufgaben professionell und schnell bewältigen können - von der Konzeption über das Projekt und Umsetzung bis hin zur Abnahme durch den Auftraggeber.

Die Produktions-, Logistik- und Lagerprozesse sind vollständig EDV-unterstützt. Die KHT-Gruppe ist ein zertifizierter Lieferant für die größten Unternehmen auf dem InStallationsmarkt. Wir liefern unsere Produkte an Zielstandorte in Europa und Asien.

Um unsere Produkte ständig zu verbessern, haben wir eine eigene Forschungs- und Entwicklungsabteilung eingerichtet. Die innovativen Lösungen unserer Planer wurden durch zahlreiche Preise und Patente auf vier Kontinenten ausgezeichnet. Kontinuierliche Verbesserungsmaßnahmen in Sachen Prozesse und Organisation sichern unsere Position als Branchenführer.



INHALTSVERZEICHNIS

Wassererhitzer Premium KHT BT-B, BTM-B im PU-Schaum	2
Wassererhitzer KHT BT-C, BTM-C IM PU-Schaum	8
Wassererhitzer KHT BT-C, BTM-C mit abnehmbarer Isolierung	12
Wassererhitzer BT-PV, BT-U, BT-S	17
Heiztürme	20
Pufferspeicher der Serie HPTH 30-150 l für Wärmepumpen	24
Pufferspeicher HYGIENIC	26
Pufferspeicher der Serie PS-00, PS-01, PS-02	35
Pufferspeicher mit abnehmbarer Wärmedämmung der Serie PSI-C	40
Pufferspeicher mit abnehmbarer Wärmedämmung der Serie EAM-C 200 - 2000 l	43
Elektrische Heizgeräte	45
Blockwärmetauscher TB, TC, TU	46
Sicherheitsgruppen	48
Schränke für Fußbodenheizung	50
Verteiler und InStahlationsarmatur	51
InStahlationsgerät	57

Die Wassererhitzer der Serie BT werden mit einem Volumen von 200 bis 2.000 Litern hergestellt und wurden zur Erwärmung und Speicherung von Wasser sowohl für den Haus- als auch den gewerblichen Gebrauch entwickelt. Die Wassererhitzer der Serie BT sind aus schwarz phosphatiertem Stahl gefertigt und mit einer hochwertigen, trinkwassertauglichen Keramik-Emaille überzogen. Die Wassererhitzer sind mit einer Revisionsöffnung im Flansch mit einem Durchmesser von 120 mm ausgestattet. Die Wärmetauscher sind aus Kohlenstoffstahl gefertigt. Maximaler Betriebsdruck 0,6 MPa, Temperatur 95°C.

Bezeichnung PREMIUM KHT BT-B-XY-V-WP-PU

BT - Serie

B - Energieklasse

X - Anzahl der oberen Wärmetauscher

Y - Anzahl der unteren Wärmetauscher

V - Nennvolumen

WP-PU - Isolierung weiß, Polyurethan-Hartschaumwärmedämmung



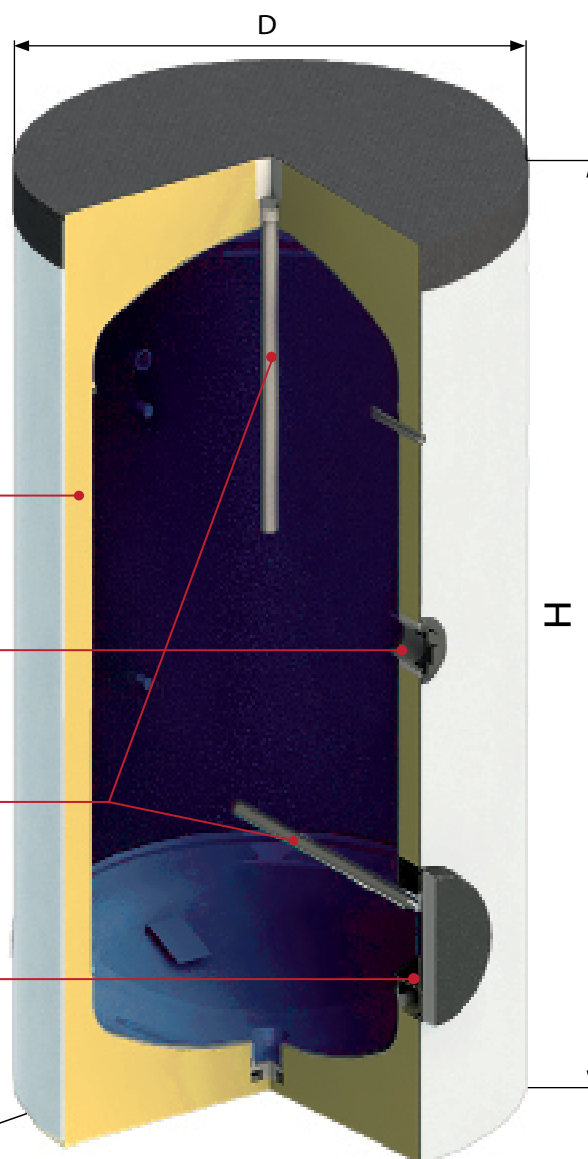
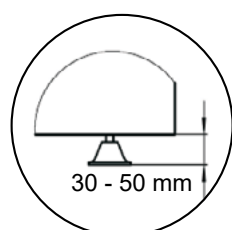
Hochwertige Keramik-Emaille

Polyurethan-Hartschaumwärmedämmung von 60 mm, Energieeffizienzklasse "B"

Anschluss für Elektroheizstab

2 Magnesiumanoden

Inspektionsflansch

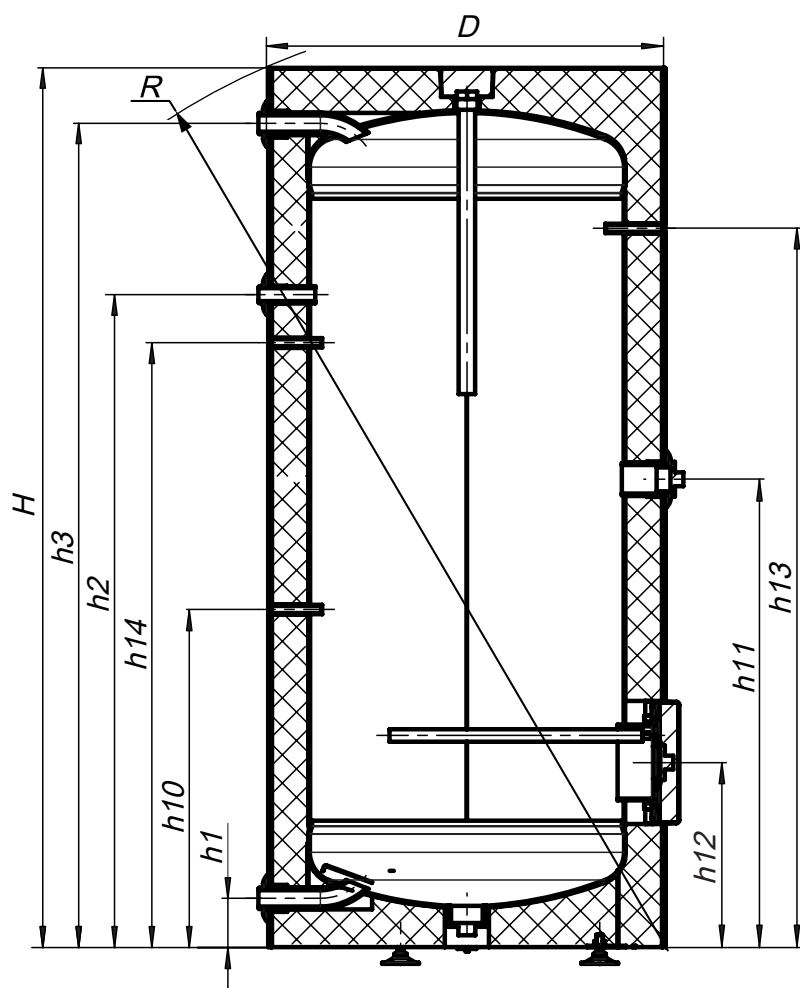


$P_{\max}$
6 bar

$T_{\max}$
95°C

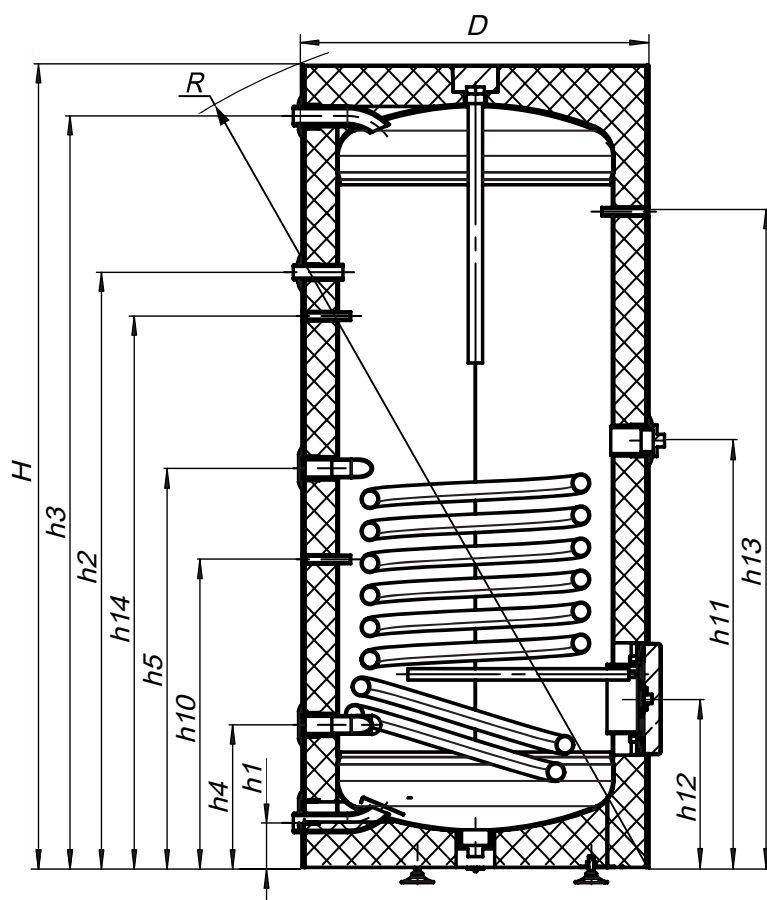
SERIE Premium KHT BT-B-00

Wassererhitzer ohne Heizschlangen



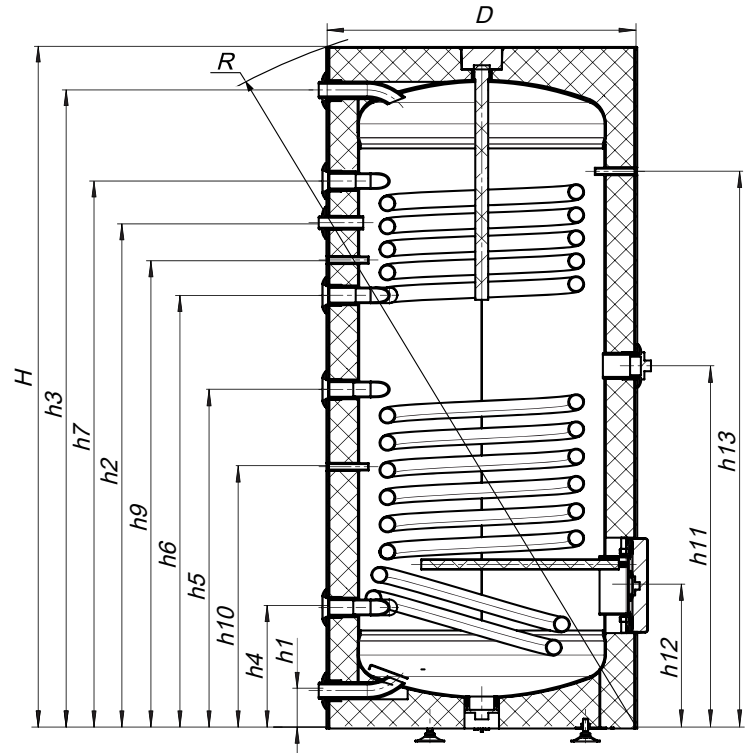
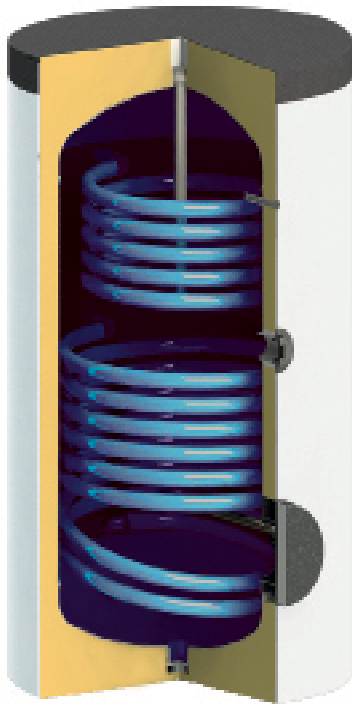
Technische Daten	Einheit	Nennvolumen			
		200	300	400	500
Kaltwasserversorgung h1	" / mm	1/ 77	1/ 83	1/ 83	1/ 92
Rückführungsstutzen h2	" / mm	3/4/ 1032	3/4/ 1035	3/4/ 1268	3/4/ 1277
Abfluss von Wasser in die Warmwasser-Bereitungsanlage h3	" / mm	1/ 1303	1/ 1323	1/ 1573	1/ 1582
Hülsenrohr h10	mm	534	608	648	657
Stutzen Elektroheizstab h11	" / mm	6/4/ 740	6/4/ 848	6/4/ 905	6/4/ 914
Inspektionsflansch TU1 mit Heizelement h12	" / mm	6/4/ 292	6/4/ 303	6/4/ 303	6/4/ 312
Hülse für Thermometer h13	mm	1137	1148	1398	1407
Hülse für Sensor h14	mm	956	980	1168	1177
Max. Betriebsdruck Tank	MPa	0,6			
Höhe H	mm	1391	1416	1666	1683
Durchmesser D	mm	620	734	737	784
Volumen V	l	233	333	406	472
Gewicht	kg	60	73	85	93
Kippdiagonale R	mm	1526	1595	1821	1856

SERIE Premium KHT BT-B-01 Wassererhitzer MIT 1 Heizschlange



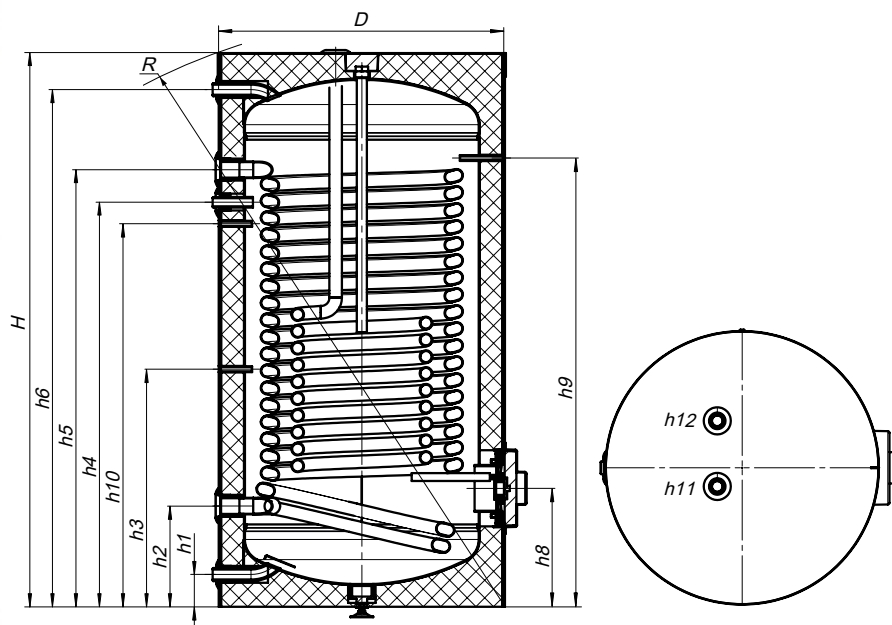
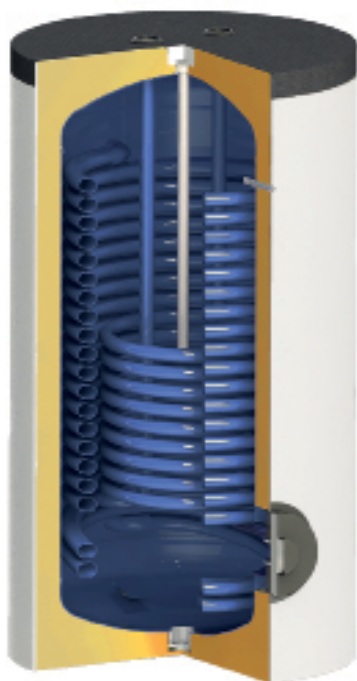
Technische Daten	Einheit	Nennvolumen			
		200	300	400	500
Kaltwasserversorgung h1	" / mm	1/ 77	1/ 83	1/ 83	1/ 92
Rückführungsstutzen h2	" / mm	3/4/ 1032	3/4/ 1035	3/4/ 1268	3/4/ 1277
Abfluss von Wasser in die Warmwasser-Bereitungsanlage h3	" / mm	1/ 1303	1/ 1323	1/ 1573	1/ 1582
Rücklauf von der unteren Heizschlange h4	" / mm	1/ 247	1/ 258	5/4/ 258	5/4/ 267
Versorgung der unteren Heizschlange h5	" / mm	1/ 693	1/ 778	5/4/ 843	5/4/ 852
Hülsenrohr h10	mm	534	608	648	657
Stutzen Elektroheizstab h11	" / mm	6/4/ 740	6/4/ 848	6/4/ 905	6/4/ 914
Inspektionsflansch TU1 mit Heizelement h12	" / mm	6/4/ 292	6/4/ 303	6/4/ 303	6/4/ 312
Hülse für Thermometer h13	mm	1137	1148	1398	1407
Hülse für Sensor h14	mm	956	980	1168	1177
Volumen unterer Wärmetauscher	l	7,2	11,4	17,6	21,9
Oberfläche unterer Wärmetauscher	m ²	1,14	1,8	2,0	2,4
Leistung unterer Wärmetauscher (70/10/45°C)	kW	27	42	46	56
Betriebsdruck Wärmetauscher	MPa	0,6			
Max. Betriebsdruck Tank	MPa	0,6			
Höhe H	mm	1391	1416	1666	1683
Durchmesser D	mm	620	734	737	784
Volumen V	l	224	319	385	447
Gewicht	kg	75	90	110	123
Kippdiagonale R	mm	1526	1597	1821	1856

SERIE Premium KHT BT-B-11 Wassererhitzer mit 2 Heizschlangen



Technische Daten	Einheit	Nennvolumen			
		200	300	400	500
Kaltwasserversorgung h1	" / mm	1/ 77	1/ 83	1/ 83	1/ 92
Rückführungsstutzen h2	" / mm	3/4/ 1032	3/4/ 1035	3/4/ 1268	3/4/ 1277
Abfluss von Wasser in die Warmwasser-Bereitungsanlage h3	" / mm	1/ 1303	1/ 1323	1/ 1573	1/ 1582
Rücklauf von der unteren Heizschlange h4	" / mm	1/ 247	1/ 258	5/4/ 258	5/4/ 267
Versorgung der unteren Heizschlange h5	" / mm	1/ 693	1/ 778	5/4/ 843	5/4/ 852
Rücklauf von der oberen Heizschlange h6	" / mm	1/ 884	1/ 918	1/ 968	1/ 977
Versorgung der oberen Heizschlange h7	" / mm	1/ 1117	1/ 1118	1/ 1368	1/ 1377
Hülsenrohr h9	mm	956	980	1168	1177
Hülsenrohr h10	mm	534	608	648	657
Stutzen Elektroheizstab h11	" / mm	6/4/ 740	6/4/ 848	6/4/ 905	6/4/ 914
Inspektionsflansch TU1 mit Heizelement h12	" / mm	6/4/ 292	6/4/ 303	6/4/ 303	6/4/ 312
Hülse für Thermometer h13	mm	1137	1148	1398	1407
Volumen unterer Wärmetauscher	l	7,2	11,4	17,9	21,9
Oberfläche unterer Wärmetauscher	m ²	1,14	1,8	2,0	2,4
Leistung unterer Wärmetauscher (70/10/45°C)	kW	27	42	46	56
Volumen oberer Wärmetauscher	l	3,8	3,8	7,6	7,6
Oberfläche oberer Wärmetauscher	m ²	0,6	0,6	1,2	1,2
Leistung oberer Wärmetauscher (70/10/45°C)	kW	14	14	28	28
Betriebsdruck Wärmetauscher	MPa	0,6			
Max. Betriebsdruck Tank	MPa	0,6			
Höhe H	mm	1391	1416	1666	1683
Durchmesser D	mm	620	734	737	784
Volumen V	l	219	314	376	437
Gewicht	kg	83	106	127	140
Kippdiagonale R	mm	1526	1595	1821	1856

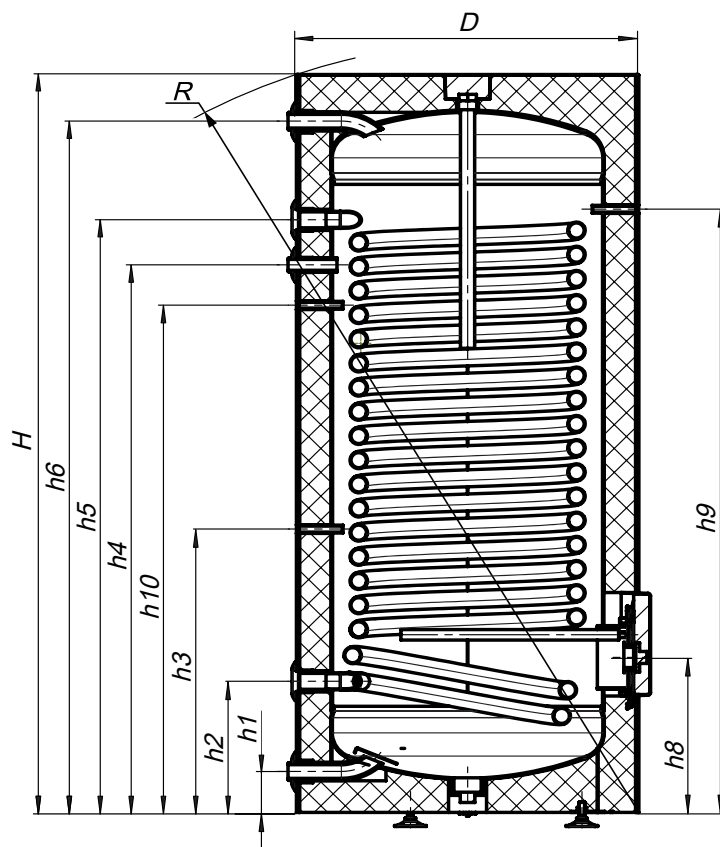
SERIE Premium KHT BTM-B-11-300-WP-PU für Wärmepumpen mit 2 Heizschlangen



Technische Daten	Einheit	Premium KHT BTM-B-11-300-WP-PU
Kaltwasserversorgung h1	" / mm	1 / 83
Rücklauf von der externen Heizschlange h2	" / mm	5/4 / 258
Hülsenrohr h3	mm	608
Rückführsstutzen h4	" / mm	3/4 / 1035
Versorgung der externen Heizschlange h5	" / mm	5/4 / 1118
Abfluss von Wasser in die Warmwasser-Bereitungsanlage h6	" / mm	1 / 1323
Inspektionsflansch mit Heizelement h8	" / mm	6/4 / 303
Hülsenrohr h9	mm	1148
Hülsenrohr h10	mm	980
Rücklauf von der externen Heizschlange h11	" / mm	1 / 1424
Versorgung der externen Heizschlange h12	" / mm	1 / 1424
Volumen interne/ externe Heizschlange	l	7,2 / 30,0
Oberfläche interne/ externe Heizschlange	m ²	1,14/ 4,0
Leistung interner/ externer Wärmetauscher (70/10/45 °C)	kW	26/ 92
Betriebsdruck Wärmetauscher	MPa	0,6
Max. Betriebsdruck Tank	MPa	0,6
Höhe H	mm	1424
Durchmesser D	mm	737
Volumen V	l	284
Gewicht	kg	134
Kippdiagonale R	mm	1595

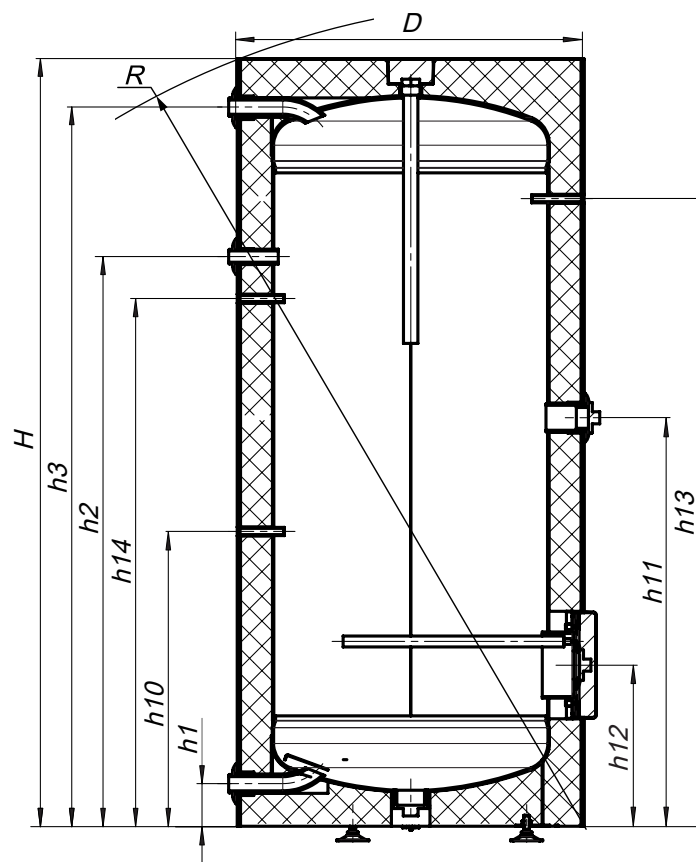
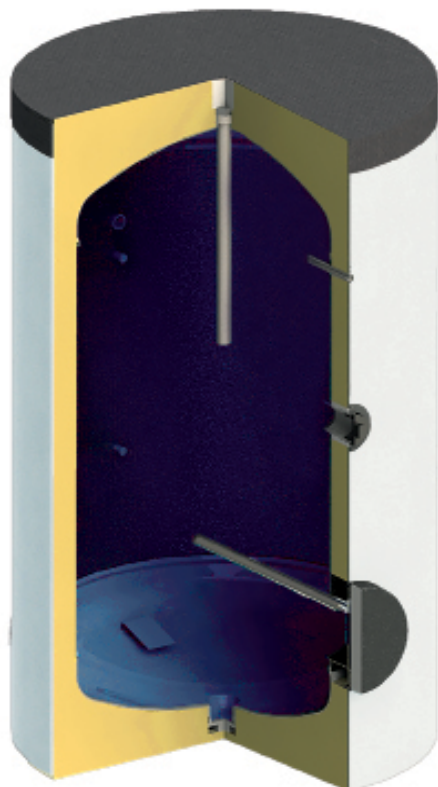
SERIE Premium KHT BTM-B

Wassererhitzer für Wärmepumpen mit 1 Heizschlange



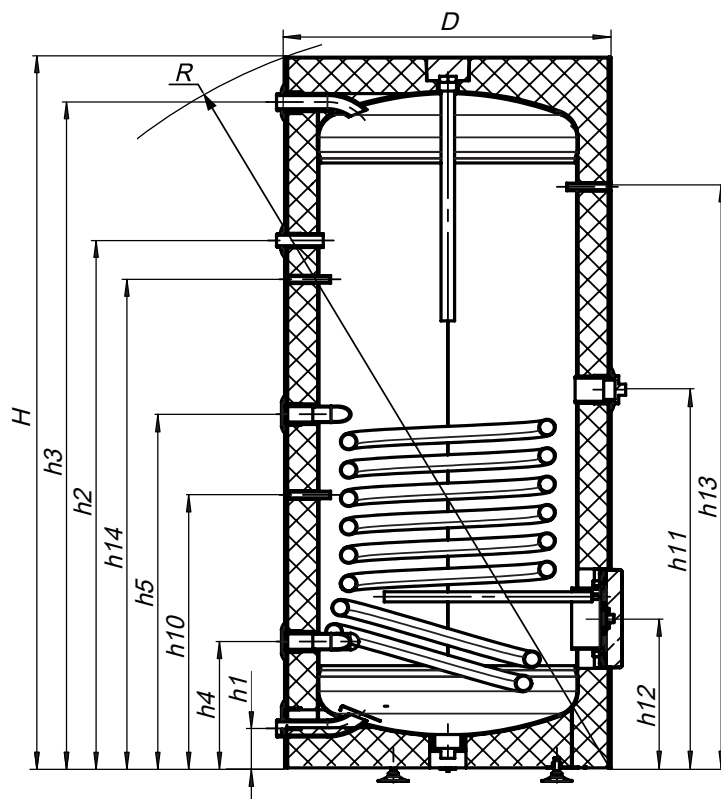
Technische Daten	Einheit	Nennvolumen			
		200	300	400	500
Kaltwasserversorgung h1	" / mm	1 / 77	1 / 83	1 / 83	1 / 92
Rücklauf von der Heizschlange h2	" / mm	1 / 247	5/4 / 258	5/4 / 258	5/4 / 267
Hülsenrohr h3	mm	534	608	648	657
Rückführungsstutzen h4	" / mm	3/4 / 1032	3/4 / 1035	3/4 / 1268	3/4 / 1277
Versorgung der Heizschlange h5	" / mm	1 / 1117	5/4 / 1118	5/4 / 1368	5/4 / 1377
Abfluss von Wasser in die Warmwasser-Bereitungsanlage h6	" / mm	1 / 1303	1 / 1323	1 / 1573	1 / 1582
Inspektionsflansch mit Heizelement h8	" / mm	6/4 / 292	6/4 / 303	6/4 / 303	6/4 / 312
Hülsenrohr h9	mm	1137	1148	1398	1407
Hülsenrohr h10	mm	956	980	1168	1177
Volumen Heizschlange	l	16,5	35,8	46,6	53,8
Oberfläche Heizschlange	m ²	2,6	4,0	5,15	5,94
Leistung Wärmetauscher (70/10/45 °C)	kW	60	92	119	137
Betriebsdruck Wärmetauscher	MPa	0,6			
Max. Betriebsdruck Tank	MPa	0,6			
Höhe H	mm	1391	1416	1666	1683
Durchmesser D	mm	620	734	737	784
Volumen V	l	212	291	352	410
Gewicht	kg	95	118	143	159
Kippdiagonale R	mm	1526	1595	1821	1856

SERIE KHT BT-C-00 WP-PU Wassererhitzer ohne Heizschlangen



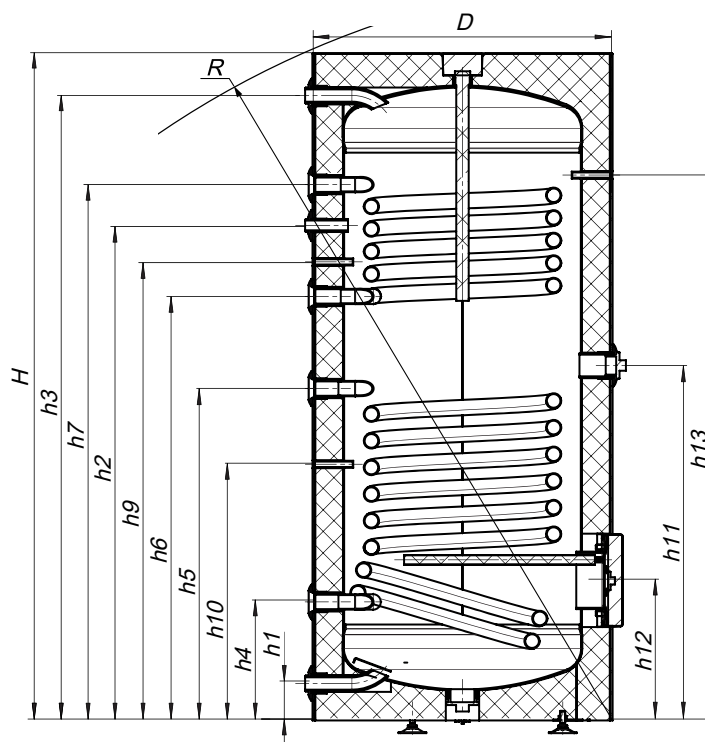
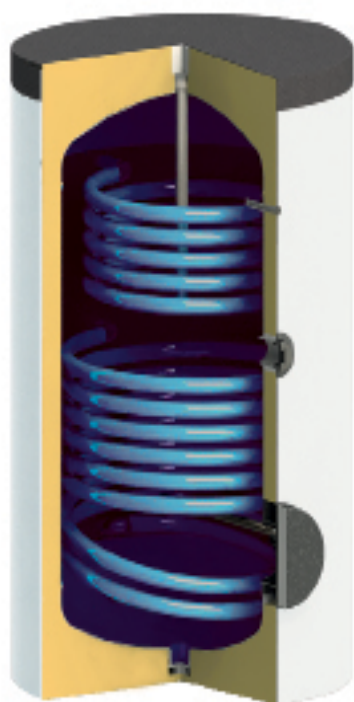
Technische Daten	Einheit	Nennvolumen			
		200	300	400	500
Kaltwasserversorgung h1	" / mm	1/ 80	1/ 91	1/ 91	1/ 101
Rückführungsstutzen h2	" / mm	3/4/ 830	3/4/ 841	3/4/ 1276	3/4/ 1286
Abfluss von Wasser in die Warmwasser-Bereitungsanlage h3	" / mm	1/ 1065	1/ 1076	1/ 1581	1/ 1591
Hülsenrohr h10	mm	420	431	656	666
Stutzen Elektroheizstab h11	" / mm	6/4/ 655	6/4/ 666	6/4/ 913	6/4/ 923
Inspektionsflansch TU1 mit Heizelement h12	" / mm	6/4/ 280	6/4/ 291	6/4/ 311	6/4/ 321
Hülse für Thermometer h13	mm	925	936	1406	1416
Hülse für Sensor h14	mm	768	779	1176	1186
Max. Betriebsdruck Tank	MPa	0,6			
Höhe H	mm	1166	1196	1687	1679
Durchmesser D	mm	603	704	704	753
Volumen V	l	183	267	405	472
Gewicht	kg	50	61	82	89
Kippdiagonale R	mm	1313	1388	1828	1841

SERIE KHT BT-C-01 WP-PU Wassererhitzer MIT 1 Heizschlange



Technische Daten	Einheit	Nennvolumen			
		200	300	400	500
Kaltwasserversorgung h1	" / mm	1/ 80	1/ 91	1/ 91	1/ 101
Rückführungsstutzen h2	" / mm	3/4/ 830	3/4/ 841	3/4/ 1276	3/4/ 1286
Abfluss von Wasser in die Warmwasser-Bereitungsanlage h3	" / mm	1/ 1065	1/ 1076	1/ 1581	1/ 1591
Rücklauf von der unteren Heizschlange h4	" / mm	1/ 235	1/ 246	5/4/ 266	5/4/ 276
Versorgung der unteren Heizschlange h5	" / mm	1/ 605	1/ 616	5/4/ 851	5/4/ 861
Hülsenrohr h10	mm	420	431	656	666
Stutzen Elektroheizstab h11	" / mm	6/4/ 655	6/4/ 666	6/4/ 913	6/4/ 923
Inspektionsflansch TU1 mit Heizelement h12	" / mm	6/4/ 280	6/4/ 291	6/4/ 311	6/4/ 321
Hülse für Thermometer h13	mm	925	936	1406	1416
Hülse für Sensor h14	mm	768	779	1176	1186
Volumen unterer Wärmetauscher	l	5,7	7,6	13,9	13,9
Oberfläche unterer Wärmetauscher	m ²	0,9	1,2	1,6	1,6
Leistung unterer Wärmetauscher (70/10/45°C)	kW	21	28	37	37
Betriebsdruck Wärmetauscher	MPa	0,6			
Max. Betriebsdruck Tank	MPa	0,6			
Höhe H	mm	1166	1196	1687	1679
Durchmesser D	mm	603	704	704	753
Volumen V	l	176	257	388	455
Gewicht	kg	63	78	104	112
Kippdiagonale R	mm	1313	1388	1828	1841

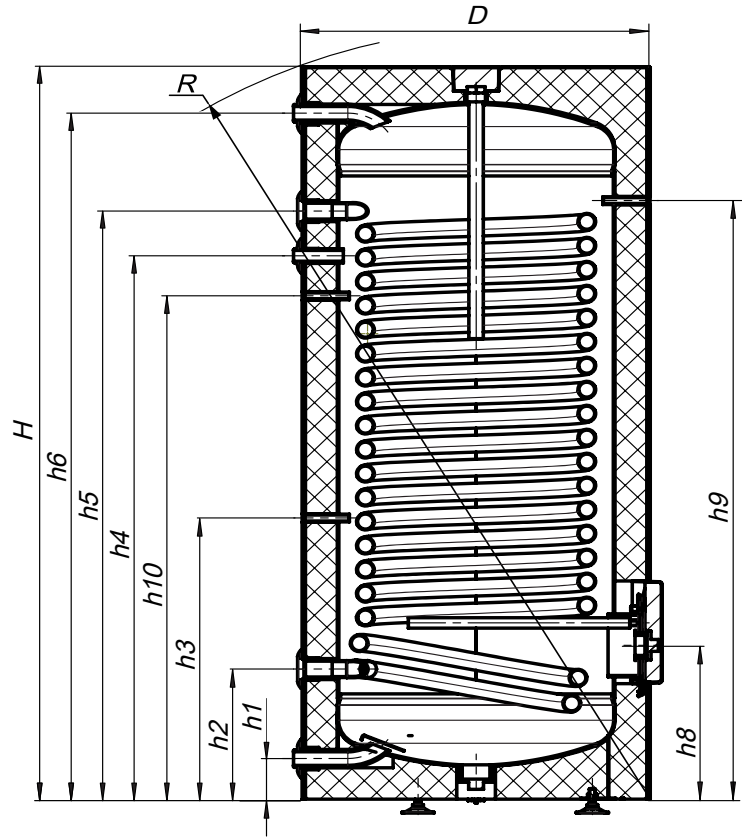
SERIE KHT BT-C-11 WP-PU Wassererhitzer mit 2 Heizschlangen



Technische Daten	Einheit	Nennvolumen			
		200	300	400	500
Kaltwasserversorgung h1	" / mm	1/ 80	1/ 91	1/ 91	1/ 101
Rückführsstutzen h2	" / mm	3/4/ 830	3/4/ 841	3/4 1276	3/4/ 1286
Abfluss von Wasser in die Warmwasser-Bereitungsanlage h3	" / mm	1/ 1065	1/ 1076	1/ 1581	1/ 1591
Rücklauf von der unteren Heizschlange h4	" / mm	1/ 235	1/ 246	5/4/ 266	5/4/ 276
Versorgung der unteren Heizschlange h5	" / mm	1/ 605	1/ 616	5/4/ 851	5/4/ 861
Rücklauf von der oberen Heizschlange h6	" / mm	1/ 705	1/ 716	1/ 976	1/ 986
Versorgung der oberen Heizschlange h7	" / mm	1/ 915	1/ 926	1/ 1376	1/ 1386
Hülsenrohr h9	mm	768	779	1176	1186
Hülsenrohr h10	mm	420	431	656	666
Stutzen Elektroheizstab h11	" / mm	6/4/ 655	6/4/ 666	6/4/ 913	6/4/ 923
Inspektionsflansch TU1 mit Heizelement h12	" / mm	6/4/ 280	6/4/ 291	6/4/ 311	6/4/ 321
Hülse für Thermometer h13	mm	925	936	1406	1416
Volumen unterer Wärmetauscher	l	5,7	7,6	13,9	13,9
Oberfläche unterer Wärmetauscher	m ²	0,9	1,2	1,6	1,6
Leistung unterer Wärmetauscher (70/10/45°C)	kW	21	28	37	37
Volumen oberer Wärmetauscher	l	3,8	3,8	7,6	7,6
Oberfläche oberer Wärmetauscher	m ²	0,6	0,6	1,2	1,2
Leistung oberer Wärmetauscher (70/10/45°C)	kW	14	14	28	28
Betriebsdruck Wärmetauscher	MPa	0,6			
Max. Betriebsdruck Tank	MPa	0,6			
Höhe H	mm	1166	1196	1687	1679
Durchmesser D	mm	603	704	704	753
Volumen V	l	171	252	379	446
Gewicht	kg	72	87	121	127
Kippdiagonale R	mm	1313	1388	1828	1841

SERIE KHT BTM-C WP-PU

Wassererhitzer für Wärmepumpen mit 1 Heizschlange



Technische Daten	Einheit	Nennvolumen			
		200	300	400	500
Kaltwasserversorgung h1	" / mm	1 / 80	1 / 91	1 / 91	1 / 101
Rücklauf von der Heizschlange h2	" / mm	1 / 235	5/4 / 246	5/4 / 266	5/4 / 276
Hülsenrohr h3	mm	420	431	656	666
Rückführungsstutzen h4	" / mm	3/4 / 830	3/4 / 841	3/4 / 1276	3/4 / 1286
Versorgung der Heizschlange h5	" / mm	1 / 915	5/4 / 926	5/4 / 1376	5/4 / 1386
Abfluss von Wasser in die Warmwasser-Bereitungsanlage h6	" / mm	1 / 1065	1 / 1076	1 / 1581	1 / 1591
Inspektionsflansch mit Heizelement h8	" / mm	6/4 / 280	6/4 / 291	6/4 / 311	6/4 / 321
Hülsenrohr h9	mm	925	936	1406	1416
Hülsenrohr h10	mm	768	779	1176	1186
Volumen Heizschlange	l	13	24,2	32,4	38,2
Oberfläche Heizschlange	m²	2,4	3,1	3,7	4,4
Leistung unterer Wärmetauscher (70/10/45°C)	kW	56	72	86	102
Betriebsdruck Wärmetauscher	MPa	0,6			
Max. Betriebsdruck Tank	MPa	0,6			
Höhe H	mm	1166	1196	1687	1679
Durchmesser D	mm	603	704	704	753
Volumen V	l	166	238	366	426
Gewicht	kg	77	100	132	149
Kippdiagonale R	mm	1313	1388	1828	1841

Die Wassererhitzer der Serie BT werden mit einem Volumen von 750 bis 2.000 Litern hergestellt und wurden zur Erwärmung und Speicherung von Wasser sowohl für den Haus- als auch den gewerblichen Gebrauch entwickelt. Die Wassererhitzer der Serie BT sind aus schwarz phosphatiertem Kohlenstoff-Stahl gefertigt und mit einer hochwertigen Keramik-Emaillierung überzogen. Die Wassererhitzer sind mit einer Revisionsöffnung im Flansch mit einem Durchmesser von 120 mm ausgestattet. Die Wärmetauscher sind aus Kohlenstoffstahl gefertigt.

Maximaler Betriebsdruck 0,6 MPa, Temperatur 95°C.

Bezeichnung KHT BT-C-XY-V-GP-PS

BT - Serie

C - Energieklasse

X - Anzahl der oberen Wärmetauscher

Y - Anzahl der unteren Wärmetauscher

V - Nennvolumen

GP-PS - graue Farbe der Isolierung,
demonstrierbare Wärmedämmung

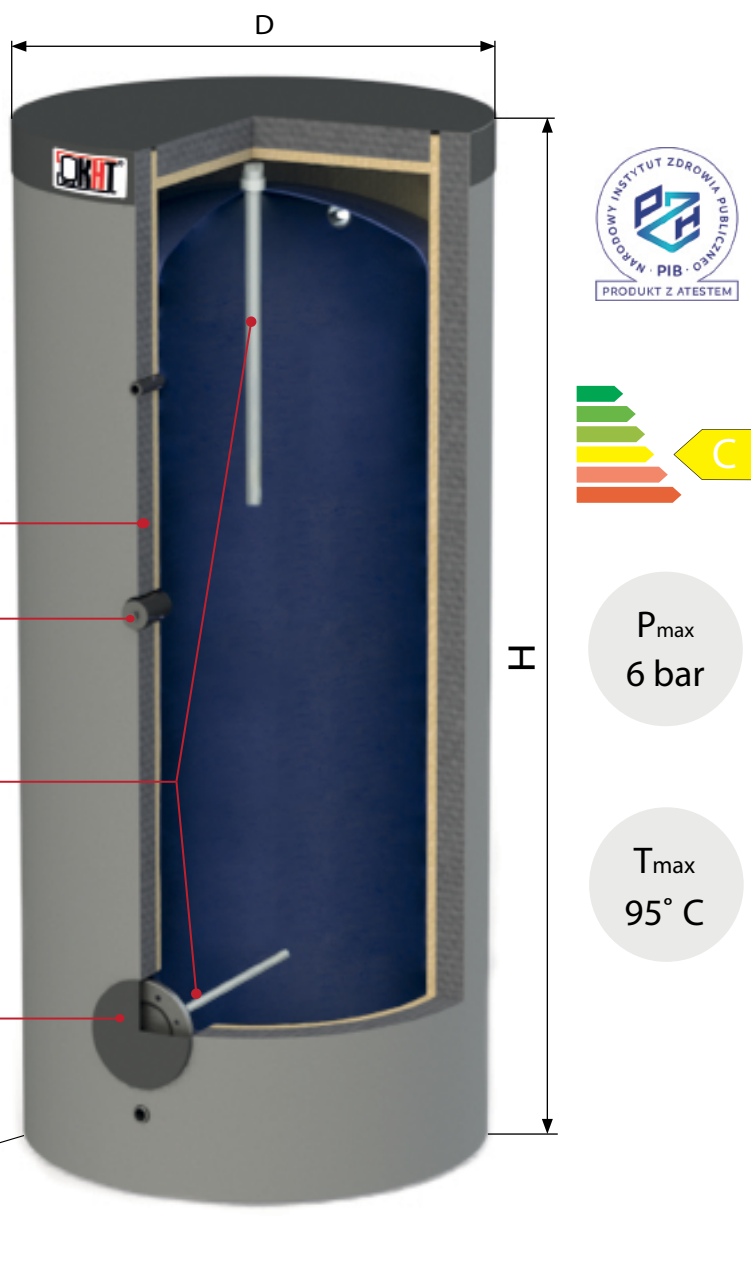
Hochwertige Keramik-Emaille

Abnehmbare Hochleistungs-Wärmedämmung aus
Verbundwerkstoff, 80 mm

Anschluss für Elektroheizstab

2 Magnesiumanoden

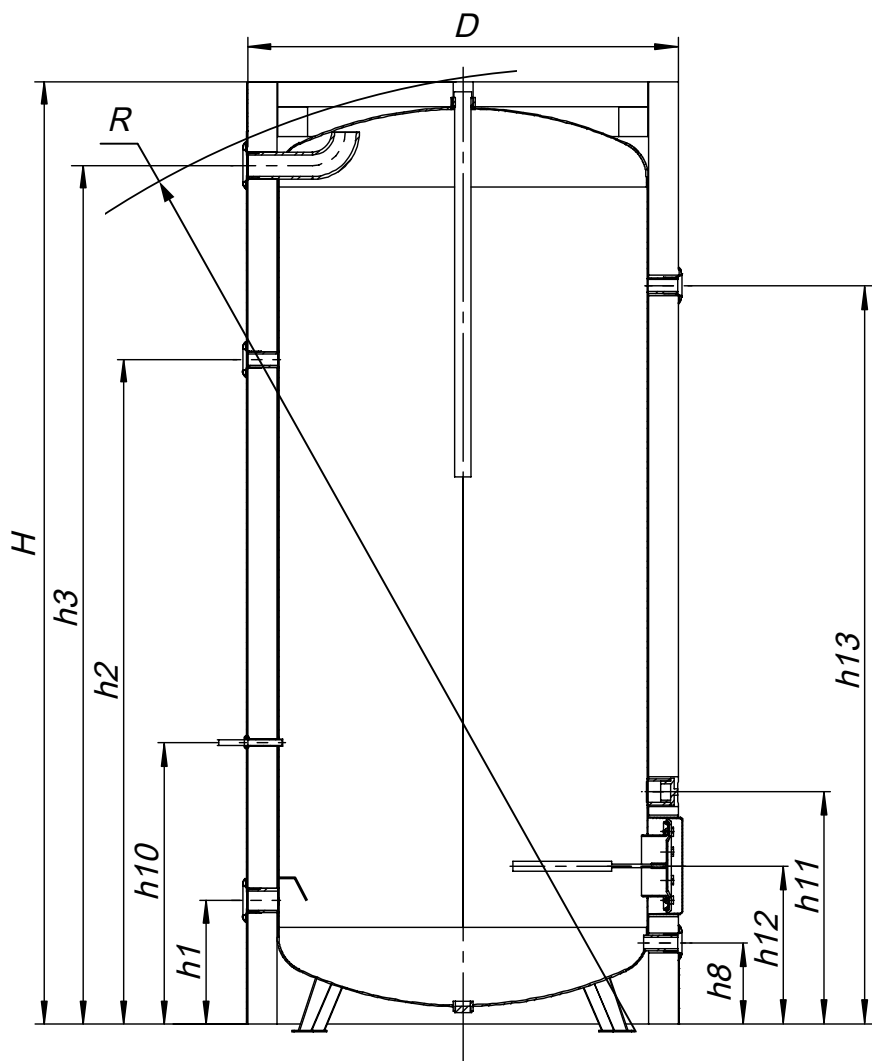
Inspektionsflansch



Vorteile:

- schnelle Erwärmung von kaltem Wasser auf die gewünschte Temperatur;
- ständige Versorgung mit heißem Wasser;
- ideal in Kombination mit Wärmepumpen und Solarkollektoren;
- für private und gewerbliche Nutzung geeignet;
- kann mit Elektroheizstäben von 1,4 bis 15 kW ausgestattet werden.

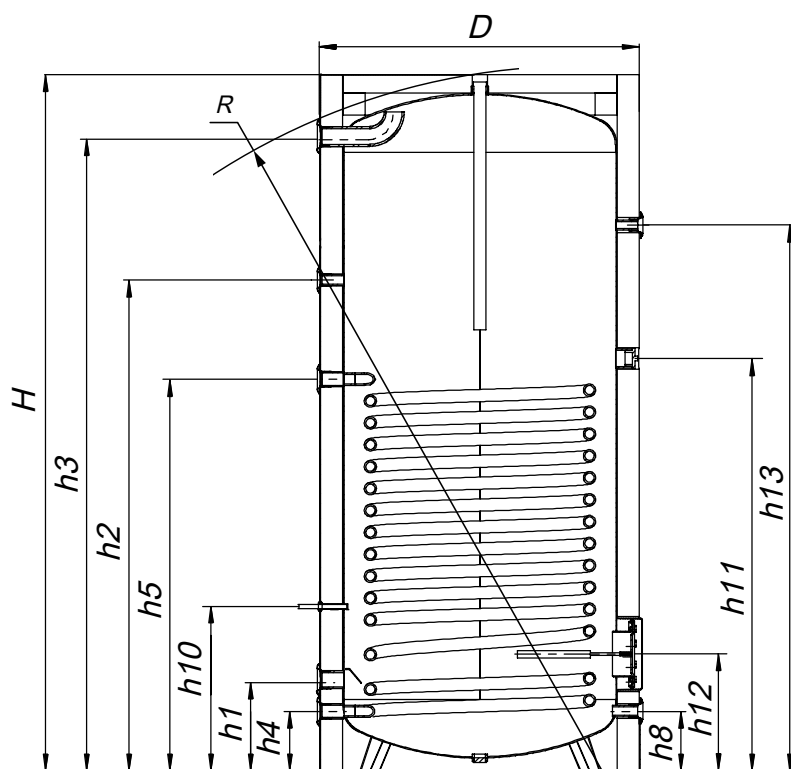
SERIE KHT BT-C-00 GP-PS
Wassererhitzer ohne Heizschlangen mit abnehmbarer Isolierung



Technische Daten	Einheit	Nennvolumen			
		750	1000	1500	2000
Kaltwasserversorgung h1	" / mm	5/4/ 318	6/4/ 277	6/4/ 305	6/4/ 342
Rückführungsstutzen h2	" / mm	3/4/ 1628	3/4/ 1422	3/4/ 1310	3/4/ 1497
Abfluss von Wasser in die Warmwasser-Bereitungsanlage h3	" / mm	5/4/ 1806	6/4/ 1765	6/4/ 1800	6/4/ 1830
Ablassrohr h8	" / mm	3/4/ 232	3/4/ 191	3/4/ 214	3/4/ 256
Hülsenrohr h10	mm	638	577	605	542
Stutzen Elektroheizstab h11	" / mm	6/4/ 538	6/4/ 497	6/4/ 525	6/4/ 562
Inspektionsflansch TU1 mit Heizelement h12	" / mm	6/4/ 388	6/4/ 347	6/4/ 375	6/4/ 412
Hülsenrohr h13	mm	1613	1572	1600	1587
Max. Betriebsdruck Tank	MPa	0,6			
Höhe H	mm	1972	1944	2049	2056
Durchmesser ohne Isolierung d/ mit Isolierung D	mm	750/ 910	850/ 1010	1000 / 1160	1200/ 1360
Volumen V	l	748	988	1361	1974
Gewicht	kg	129	155	184	251
Kippdiagonale R	mm	1990	1965	2075	2090

SERIE KHT BT-C-01 GP-PS

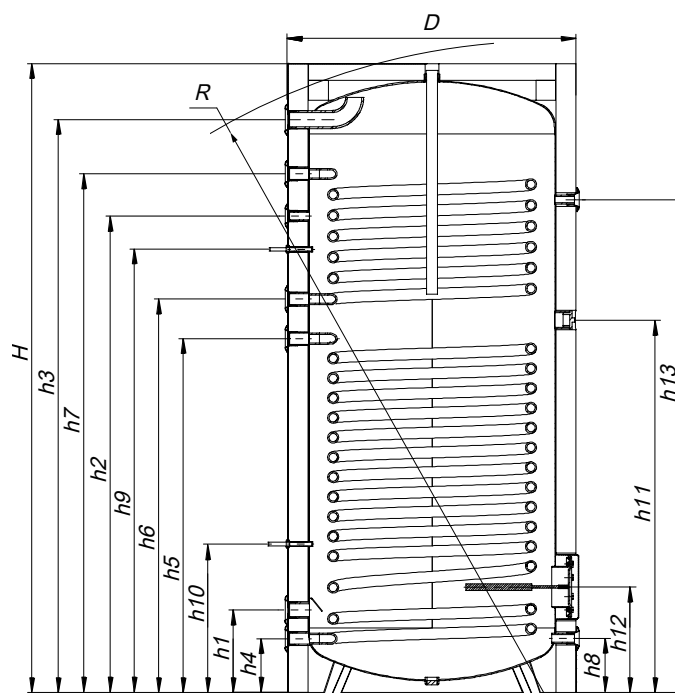
Wassererhitzer mit 1 Heizschlange mit abnehmbarer Isolierung



Technische Daten	Einheit	Nennvolumen			
		750	1000	1500	2000
Kaltwasserversorgung h1	" / mm	5/4/ 318	6/4/ 278	6/4/ 343	6/4/ 347
Rückführungsstutzen h2	" / mm	3/4/ 1628	3/4/ 1423	3/4/ 1348	3/4/ 1502
Abfluss von Wasser in die Warmwasser-Bereitungsanlage h3	" / mm	5/4/ 1803	6/4/ 1768	6/4/ 1838	6/4/ 1887
Rücklauf von der unteren Heizschlange h4	" / mm	1/ 231	5/4/ 191	5/4/ 252	5/4/ 256
Versorgung der unteren Heizschlange h5	" / mm	1/ 1141	5/4/ 1261	5/4/ 1102	5/4/ 1126
Ablassrohr h8	" / mm	3/4/ 232	3/4/ 191	3/4/ 257	3/4/ 256
Hülsenrohr h10	mm	818	578	642	547
Stutzen Elektroheizstab h11	" / mm	6/4/ 1193	6/4/ 1322	6/4/ 1148	6/4/ 1237
Inspektionsflansch TU1 mit Heizelement h12	" / mm	6/4/ 388	6/4/ 347	6/4/ 413	6/4/ 412
Hülsenrohr h13	mm	1613	1572	1638	1587
Volumen unterer Wärmetauscher	l	15,2	41,7	41,7	41,7
Oberfläche unterer Wärmetauscher	m ²	2,4	4,75	4,75	4,75
Leistung unterer Wärmetauscher (70/10/45°C)	kW	56	110	110	110
Betriebsdruck Wärmetauscher	MPa	0,6			
Max. Betriebsdruck Tank	MPa	0,6			
Höhe H	mm	1972	1944	2049	2056
Durchmesser ohne Isolierung d/ mit Isolierung D	mm	750/ 910	850/ 1010	1000/ 1160	1200/ 1360
Volumen V	l	729	938	1311	1924
Gewicht	kg	176	220	263	339
Kippdiagonale R	mm	1990	1965	2075	2090

SERIE KHT BT-C-11 GP-PS

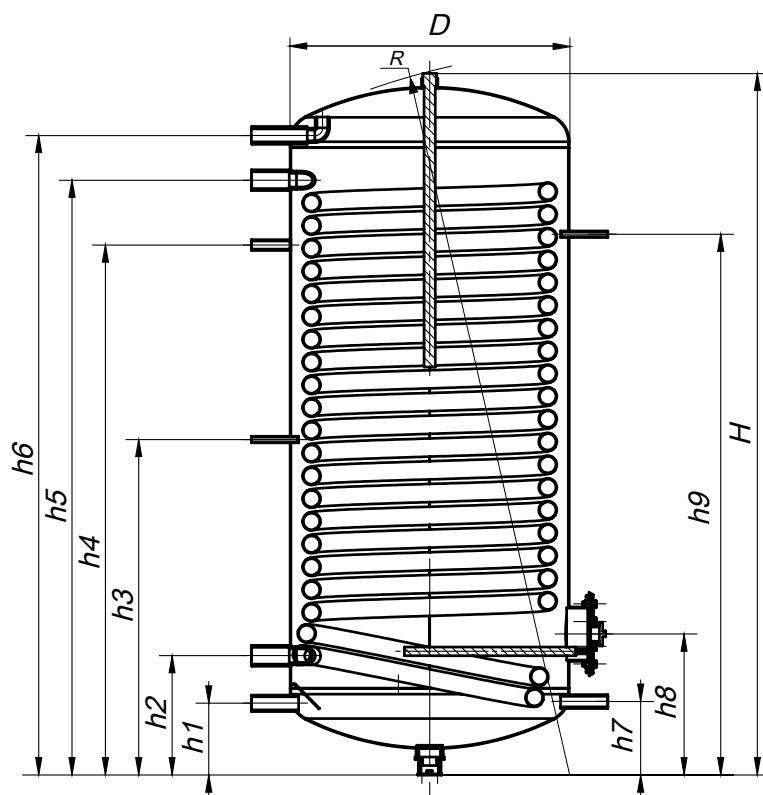
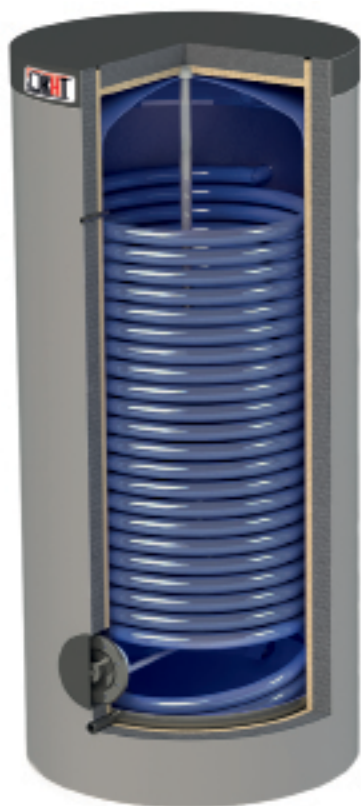
Wasssererhitzer mit 2 Heizschlangen mit abnehmbarer Isolierung



Technische Daten	Einheit	Nennvolumen			
		750	1000	1500	2000
Kaltwasserversorgung h1	" / mm	5/4/ 318	6/4/ 323	6/4/ 343	6/4/337
Rückführungsstutzen h2	" / mm	3/4/ 1628	3/4/ 1468	3/4/ 1348	3/4/1532
Abfluss von Wasser in die Warmwasser-Bereitungsanlage h3	" / mm	5/4/ 1803	6/4/ 1812	6/4/ 1838	6/4/1867
Rücklauf von der unteren Heizschlange h4	" / mm	1/ 231	5/4/ 236	5/4/ 252	5/4/286
Versorgung der unteren Heizschlange h5	" / mm	1/ 1141	5/4/ 916	5/4/ 922	5/4/1156
Rücklauf von der oberen Heizschlange h6	" / mm	1/ 1328	5/4/ 1268	5/4/ 1188	5/4/1372
Versorgung der oberen Heizschlange h7	" / mm	1/ 1708	5/4/ 1568	5/4/ 1438	5/4/1622
Ablassrohr h8	" / mm	3/4/ 232	3/4/ 237	3/4/ 257	3/4/291
Hülsenrohr h9	mm	1528	1368	1278	1462
Hülsenrohr h10	mm	818	623	643	577
Stutzen Elektroheizstab h11	" / mm	6/4/ 1193	6/4/ 1128	6/4/ 1148	6/4/1272
Inspektionsflansch TU1 mit Heizelement h12	" / mm	6/4/ 388	6/4/ 393	6/4/ 413	6/4/ 447
Hülsenrohr h13	mm	1613	1618	1638	1622
Volumen unterer Wärmetauscher	l	19	27,8	27,8	41,7
Oberfläche unterer Wärmetauscher	m ²	3,0	3,2	3,2	4,75
Leistung unterer Wärmetauscher (70/10/45°C)	kW	69	74	74	110
Volumen oberer Wärmetauscher	l	7,6	13,9	13,9	13,9
Oberfläche oberer Wärmetauscher	m ²	1,2	1,6	1,6	1,6
Leistung oberer Wärmetauscher (70/10/45°C)	kW	28	37	37	37
Betriebsdruck Wärmetauscher	MPa	0,6			
Max. Betriebsdruck Tank	MPa	0,6			
Höhe H	mm	1972	2042	2049	2056
Durchmesser ohne Isolierung d/ mit Isolierung D	mm	750/ 910	854/ 1024	1000/ 1160	1200/ 1360
Volumen V	l	714	938	1311	1908
Gewicht	kg	198	212	258	341
Kippdiagonale R	mm	1990	2048	2075	2090

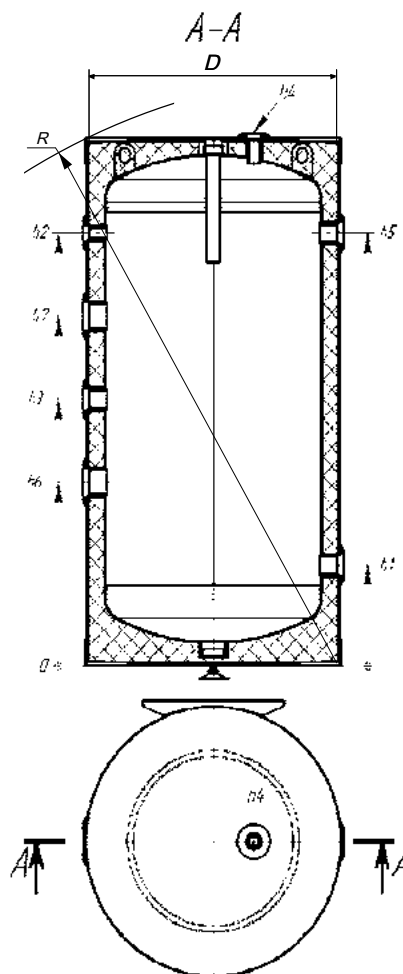
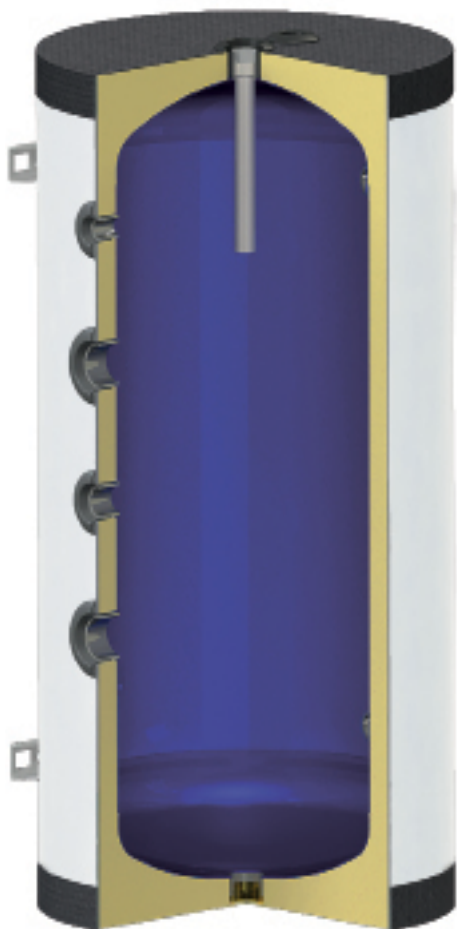
SERIE KHT BTM-C GP-PS

Wärmepumpen-Wassererwärmer mit abnehmbarer Isolierung



Technische Daten	Einheit	KHT BTM-C-750-GP-PS	KHT BTM-C-1000-GP-PS
Kaltwasserversorgung h1	" / mm	6/4 / 189	6/4 / 227
Rücklauf von der Heizschlange h2	" / mm	5/4 / 300	5/4 / 338
Hülsenrohr h3	mm	850	1018
Rückführungsstutzen h4	" / mm	3/4 / 1400	3/4 / 1538
Versorgung der Heizschlange h5	" / mm	5/4 / 1550	5/4 / 1688
Abfluss von Wasser in die Warmwasser-Bereitungsanlage h6	" / mm	6/4 / 1773	6/4 / 1809
Ablassrohr h7	" / mm	3/4 / 199	3/4 / 237
Inspektionsflansch mit Heizelement h8	" / mm	6/4 / 355	6/4 / 393
Hülsenrohr h9	mm	1580	1618
Volumen Heizschlange	l	55,6	69,5
Oberfläche Heizschlange	m ²	6,3	7,9
Leistung Wärmetauscher (70/10/45 °C)	kW	145	182
Betriebsdruck Wärmetauscher	MPa	0,6	
Max. Betriebsdruck Tank	MPa	0,6	
Höhe H	mm	1909	2042
Durchmesser ohne Isolierung d/ mit Isolierung D	mm	750/ 910	856/ 1026
Volumen V	l	682	902
Gewicht	kg	287	300
Kippdiagonale R	mm	1924	2048

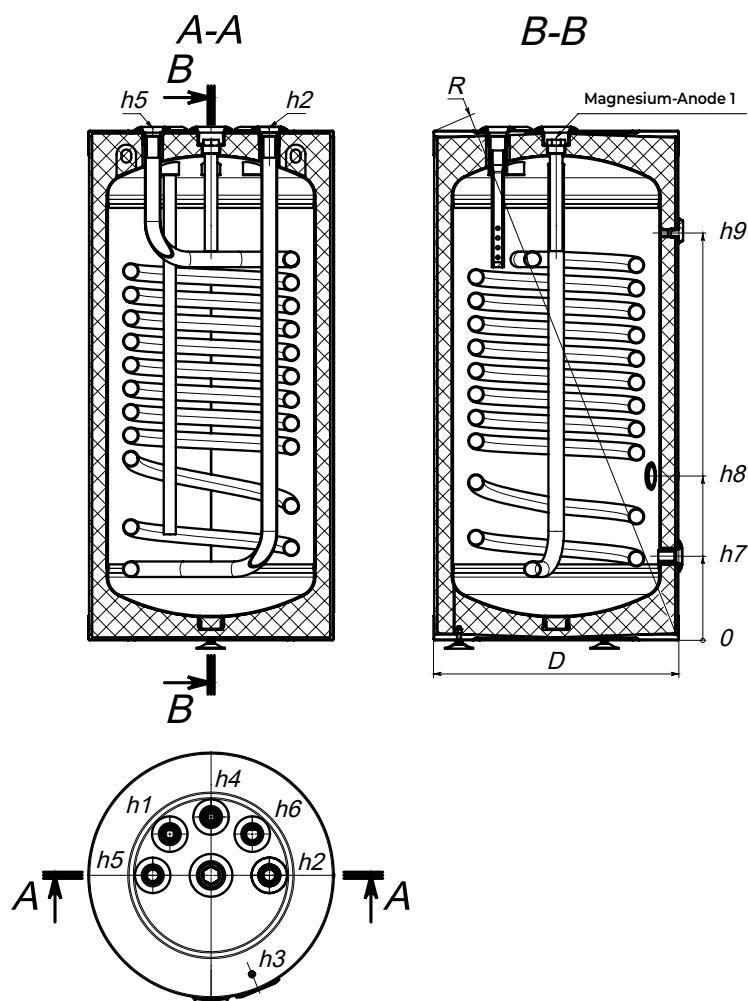
SERIE KHT BT-PV-B-00-120-WP-PU



Technische Daten	Einheit	KHT BT-PV-B-00-120-WP-PU
Kaltwasserversorgung/ Ablassrohr h1	" /mm	1 / 189
Hülsenrohr Thermometeru h2	" /mm	1/2 / 809
Rückführungsstutzen h3	mm	1 / 499
Anschluss-/ Entlüfterstutzen h4	" /mm	1/2 / 1019
Abfluss von Wasser in die Warmwasser-Bereitungsanlage h5	" /mm	1 / 809
Stutzen Elektroheizstab h6	" /mm	6/4 / 344
Stutzen Elektroheizstab h7	" /mm	6/4 / 654
Max. Betriebsdruck Tank	MPa	0,6
Höhe H	mm	1049
Durchmesser mit Isolierung D/ bez izolacji d	mm	505/ 430
Nennvolumen V	l	118
Gewicht	kg	41
Kippdiagonale R	mm	1162

SERIE KHT BT-U-B-01-120-WP-PU

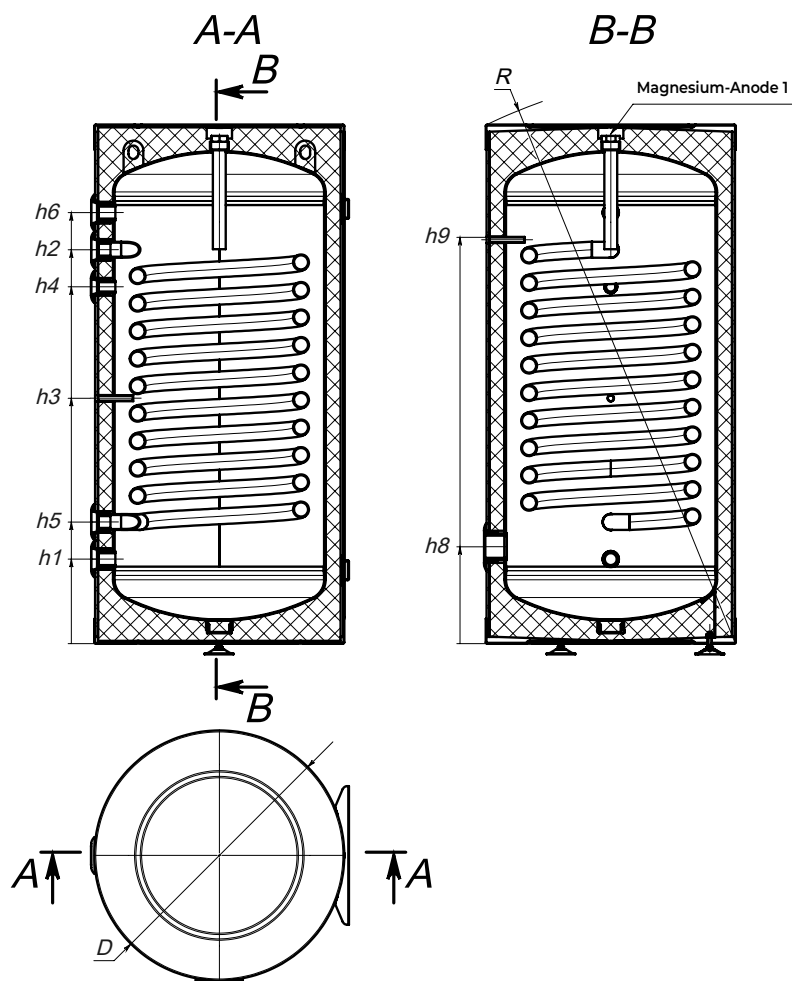
Ideal für Gasheizkessel



Technische Daten	Einheit	KHT BT-U-B-01-120-WP-PU
Kaltwasserversorgung h1	" /mm	1 / 1057
Rücklauf von der Heizschlange h2	" /mm	3/4 / 1057
Hülsenrohr h3	mm	1057
Rückführungsstutzen h4	" /mm	1 / 1057
Versorgung der Heizschlange h5	" /mm	3/4 / 1057
Abfluss von Wasser in die Warmwasser-Bereitungsanlage h6	" /mm	1 / 1057
Ablassrohr h7	" /mm	1/2 / 173
Stutzen Elektroheizstab h8	mm	6/4 / 338
Hülsenrohr h9	mm	838
Volumen Heizschlange	l	7,6
Oberfläche Heizschlange	m ²	1,2
Leistung Wärmetauscher (70/10/45 °C)	kW	28
Betriebsdruck Wärmetauscher	MPa	0,6
Max. Betriebsdruck Tank	MPa	0,6
Höhe H	mm	1057
Durchmesser mit Isolierung D	mm	505
Nennvolumen / ohne Wärmetauscher V	l	117/ 126
Gewicht	kg	48
Kippdiagonale R	mm	1162

SERIE KHT BT-S-B-01-120-WP-PU

Ideal für Gas- und Pelletkessel



Technische Daten	Einheit	KHT BT-S-B-01-120-WP-PU
Kaltwasserversorgung/ Ablassrohr h1	" /mm	3/4 / 171
Rücklauf von der Heizschlange h5	" /mm	3/4 / 246
Hülsenrohr h3	mm	496
Rückführungsstutzen h4	" /mm	1/2 / 721
Versorgung der Heizschlange h2	" /mm	3/4 / 796
Abfluss von Wasser in die Warmwasser-Bereitungsanlage h6	" /mm	3/4 / 871
Stutzen Elektroheizstab h8	mm	6/4 / 196
Hülsenrohr h9	mm	816
Volumen Heizschlange	l	6,3
Oberfläche Heizschlange	m ²	1
Leistung Wärmetauscher (70/10/45° C)	kW	23
Betriebsdruck Wärmetauscher	MPa	0,6
Max. Betriebsdruck Tank	MPa	0,6
Höhe H	mm	1049
Durchmesser mit Isolierung D/ bez izolazji d	mm	505/430
Nennvolumen / ohne Wärmetauscher V	l	118/ 126
Gewicht	kg	41
Kippdiagonale R	mm	1162

Heiztürme sind Geräte zum schnellen und effizienten Beheizen von großen Flächen. In baulicher Hinsicht setzen sich die Türme aus zwei Teilen zusammen: einem Pufferspeicher unten und einem Wassererhitzer oben. Die Heiztürme sind also für den Betrieb mit einer Wärmepumpe ausgelegt, die mit einem Pufferspeicher und einem Warmwasserbereiter zusammenarbeitet, was bei der Montage sehr praktisch ist. Der Produktaufbau ermöglicht eine ergonomische Raumaufteilung im Heizraum, weil nur ein Gerät anstelle von zwei für den Anschluss der Wärmepumpe inStahlIiert werden muss.

Bezeichnung KHT THP/ THPH-B-X/Y GP-PU

THPh – Serie

X – Nennvolumen oberer Warmwasserspeicher

Y – Nennvolumen unterer Zentralheizungspuffer

B – Energieklasse

GP-PU – graue Farbe der Isolierung, Polyurethan-Hartschaumwärmedämmung



B

P_{max}
3 bar

T_{max}
95° C

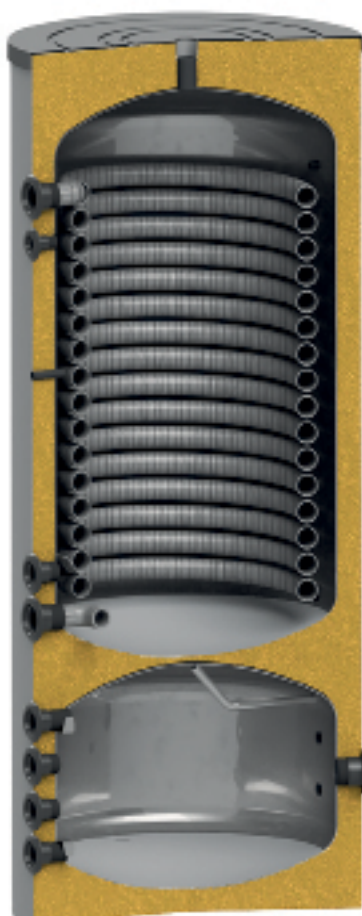
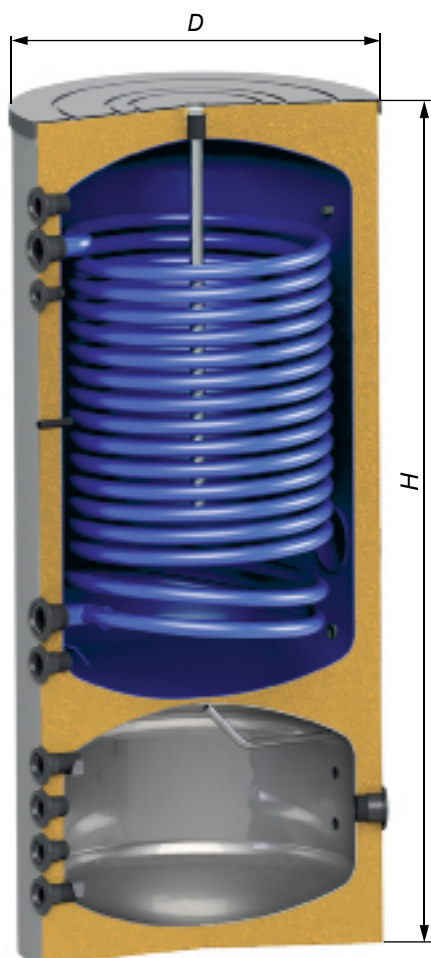


KHT THP-B-205/75-GP-PU

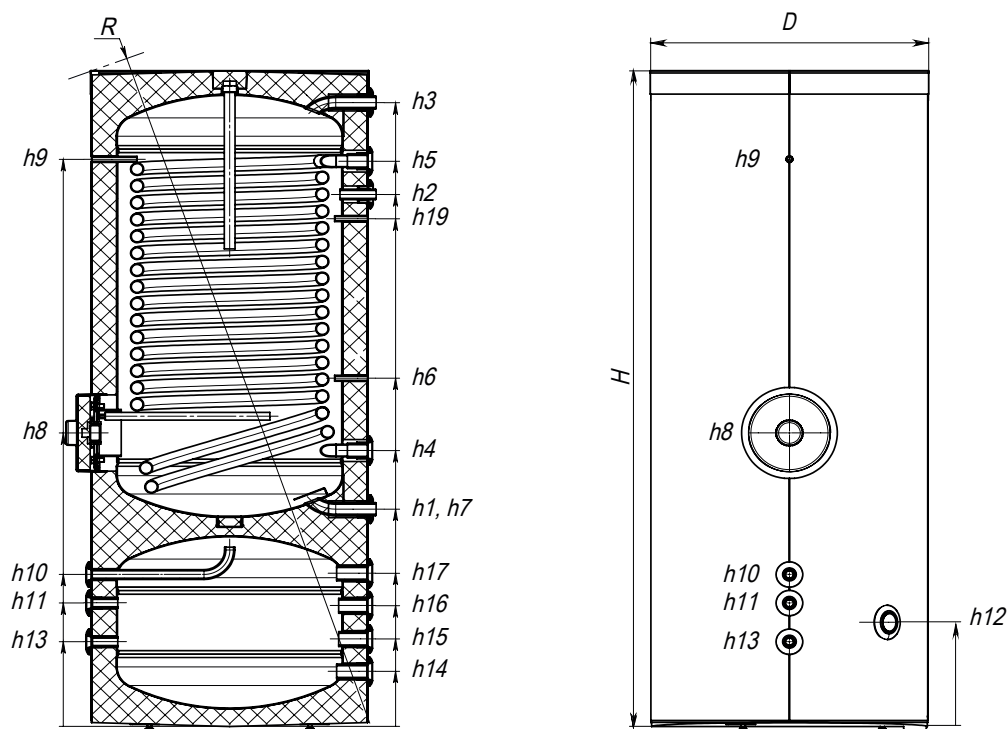
KHT THP-B-290/105-GP-PU

KHT THPH-B-290/105-GP-PU

KHT THPH-B-300/200-GP-PU

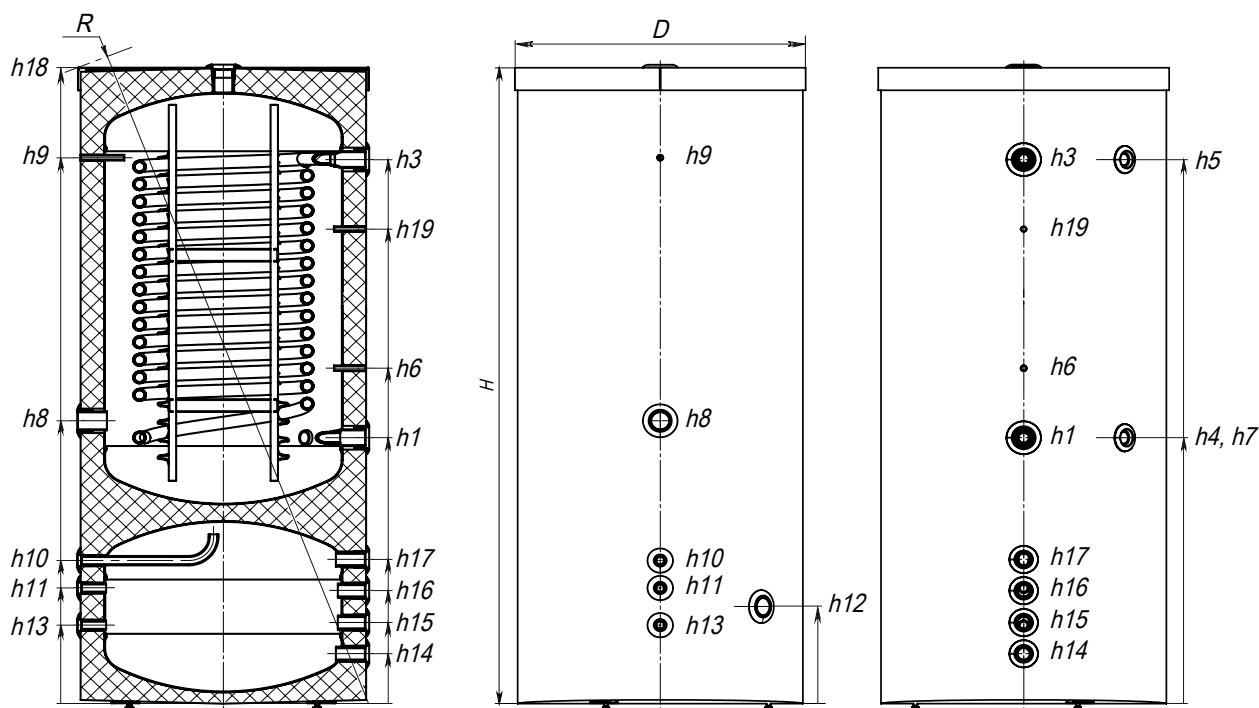


Heiztürme Emaille KHT THP-B GP-PU



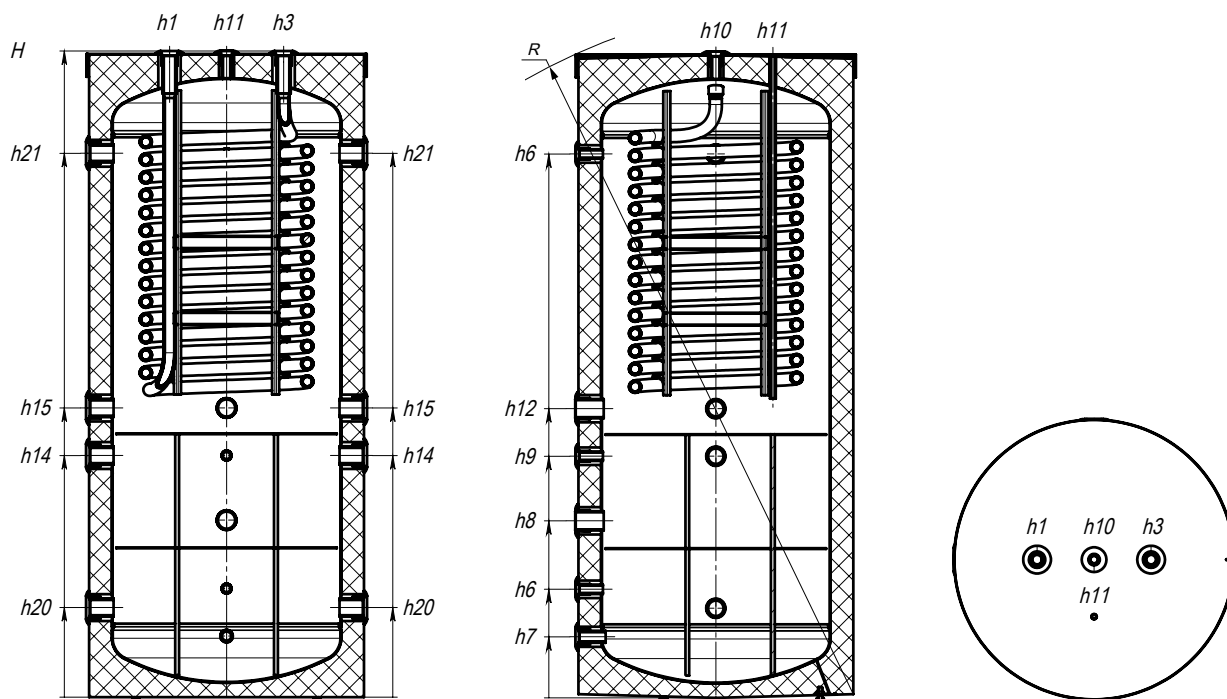
Technische Daten	Einheit	KHT THP-B-205/75-GP-PU	KHT THP-B-290/105-GP-PU
Kaltwasserversorgung h1/ Ablassrohr h7	" / mm	1 / 556	1 / 558
Rückführungsstutzen h2	" / mm	3/4 / 1361	3/4 / 1363
Abfluss von Wasser in die Warmwasser-Bereitungsanlage h3	" / mm	1 / 1596	1 / 1598
Rücklauf von der Heizschlange h4	" / mm	1/ 706	5/ 4/ 706
Versorgung der Heizschlange h5	" / mm	1 / 1446	5/ 4/ 1448
Hülse für Temperatursensor h6	mm	891	893
Stutzen Elektroheizstab h8	" / mm	6/4 / 751	6/4 / 753
Hülse für Temperatursensor h9	mm	1451	1453
Entlüfterstutzen h10	" / mm	1/2 / 389	1/2 / 380
Temperaturmessdüse h11	" / mm	1/2 / 316	1/2 / 307
Anschluss für Elektroheizstab h12	" / mm	6/4 / 258	6/4 / 258
Temperaturmessdüse h13	" / mm	1/2 / 217	1/2 / 208
Anschluss von Kühlmittel h14	" / mm	1 / 141	1 / 132
Anschluss von Kühlmittel h15	" / mm	1 / 224	1 / 215
Anschluss von Kühlmittel h16	" / mm	1 / 309	1 / 300
Anschluss von Kühlmittel h17	" / mm	1 / 392	1 / 383
Hülse für Temperatursensor 19	mm	1299	1301
Volumen Heizschlange	l	15,2	24
Oberfläche Heizschlange	m ²	2,4	3,2
Leistung Wärmetauscher (70/10/45°C)	kW	56	74
Höhe H	mm	1677	1692
Durchmesser mit Isolierung D/ ohne Isolierung d	mm	677/ 550	737/ 601
Volumen oberer Warmwasserspeicher/ unterer Zentralheizungspuffer, V	l	205/ 75	250/ 101
Gewicht	kg	111	132
Betriebsdruck Heizschlange	MPa	0,6	0,6
Betriebsdruck oberer Warmwasserspeicher/ unterer Zentralheizungspuffer.	MPa	0,6/ 0,3	0,6/ 0,3
Kippdiagonale R	mm	1802	1838

Heiztürme hygienic KHT THPh-B-290/105-GP-PU



Technische Daten	Einheit	KHT THPh-B-290/105-GP-PU
Kaltwasserversorgung h1	" / mm	5/4 / 708
Abfluss von Wasser in die Warmwasser-Bereitungsanlage h3	" / mm	5/4 / 1448
Rücklauf von der Heizschlange h4/ Ablassrohr h7	" / mm	1/ 708
Versorgung der Heizschlange h5	" / mm	1 / 1448
Hülse für Temperatursensor h6	mm	893
Anschluss für Elektroheizstab h8	" / mm	6/4 / 753
Hülse für Temperatursensor h9	mm	1453
Entlüfterstutzen h10	" / mm	1/2 / 381
Temperaturmessdüse h11	" / mm	1/2 / 308
Anschluss für Elektroheizstab h12	" / mm	6/4 / 258
Temperaturmessdüse h13	" / mm	1/2 / 209
Anschluss von Kühlmittel h14	" / mm	1 / 133
Anschluss von Kühlmittel h15	" / mm	1 / 216
Anschluss von Kühlmittel h16	" / mm	1 / 301
Anschluss von Kühlmittel h17	" / mm	1 / 384
Anschlussstutzen/ Entlüfter h18	" / mm	5/4/1692
Hülse für Temperatursensor 19	mm	1452
Volumen Heizschlange	l	12,8
Oberfläche Heizschlange	m ²	4,0
Leistung Wärmetauscher (70/10/45°C)	kW	92
Höhe H	mm	1700
Durchmesser mit Isolierung D/ ohne Isolierung d	mm	737/ 603
Volumen oberer Warmwasserspeicher/ unterer Zentralheizungspuffer, V	l	269/ 101
Gewicht	kg	81
Betriebsdruck Heizschlange	MPa	0,6
Betriebsdruck Tanks	MPa	0,3
Kippdiagonale R	mm	1838

Heiztürme hygienic KHT THPh-B-300/200-GP-PU



Technische Daten	Einheit	KHT THPh-B-300/200-GP-PU
Kaltwasserversorgung h1	" / mm	1 / 1700
Abfluss von Wasser in die Warmwasser-Bereitungsanlage h3	" / mm	1 / 1700
Hülse für Temperatursensor h6/ h6.1	" / mm	1/2 / 286 / 1/2/1431
Ablassrohr h7	" / mm	3/4 / 161
Anschluss für Elektroheizstab h8	" / mm	6/4 / 466
Hülse für Temperatursensor h9	" / mm	1/2 / 636
Entlüfterstutzen h10	" / mm	1/2 / 1700
Temperaturmessdüse h11	" / mm	1 / 1700
Anschluss für Elektroheizstab h12	" / mm	6/4 / 761
Anschluss von Kühlmittel h14	" / mm	5/4 / 636
Anschluss von Kühlmittel h15	" / mm	5/4 / 761
Anschluss von Kühlmittel h20	" / mm	5/4 / 236
Anschluss von Kühlmittel h21	" / mm	5/4 / 1431
Volumen Heizschlange	l	12,8
Oberfläche Heizschlange	m ²	4,0
Leistung Wärmetauscher (70/10/45°C)	kW	92
Höhe H	mm	1700
Durchmesser mit Isolierung D/ ohne Isolierung d	mm	737/ 603
Tankvolumen, V	l	408
Gewicht	kg	92
Betriebsdruck Heizschlange	MPa	0,6
Betriebsdruck zbiornikóv	MPa	0,3
Kippdiagonale R	mm	1838

Die Pufferspeicher der Serie HPTH sind für den Einsatz mit einer Wärmepumpe vorgesehen. Die Isolierung besteht aus hartgeschäumtem Polyurethan, wodurch das System in einem Heiz- und Kühlsystem mit einem Temperaturbereich von 6°C bis 95°C betrieben werden kann.

Bezeichnung KHT HPTH-3-B-V-WP-PU

HPTH – Serie

3 – zusätzlicher dritter Stutzen für den Elektroheizstab-Anschluss;

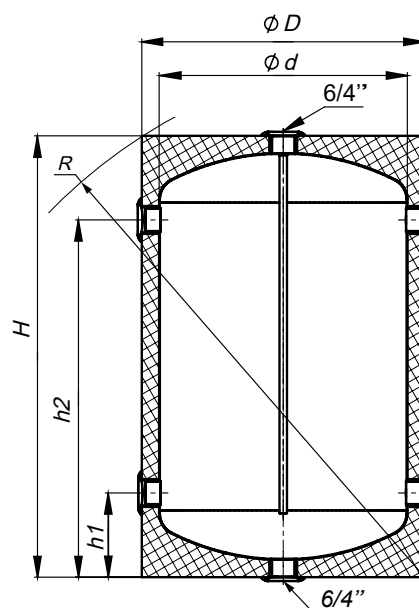
B – Energieklasse

V – Nennvolumen

WP-PU - weiße Farbe der Isolierung, Polyurethan-Hartschaumdämmung



KHT HPTH-B WP-PU



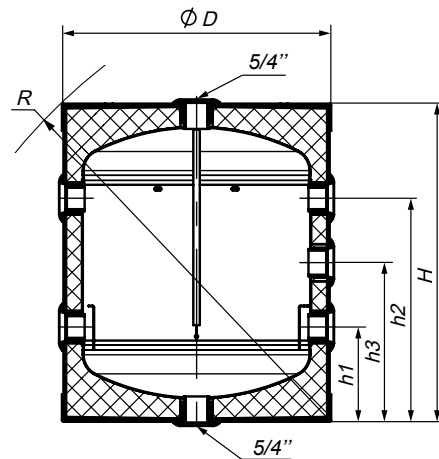
$P_{\max}$
3 bar

$P_{\max}$
3 bar

$T_{\max}$
95° C

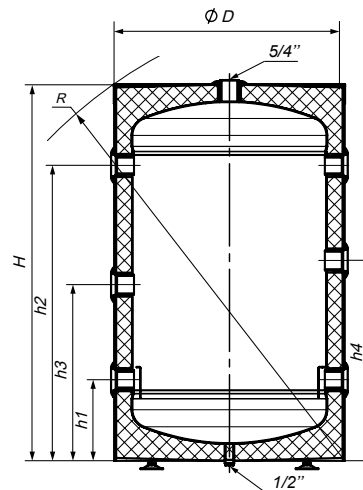
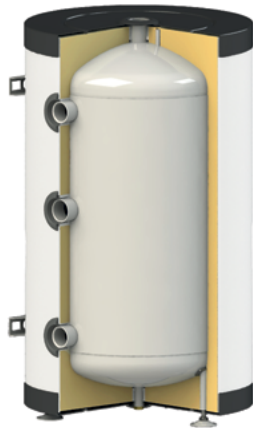
Technische Daten	Einheit	Nennvolumen			
		60	100	120	150
Anschlussstutzen h1	" / mm	5/4 / 149	5/4 / 169	5/4 / 171	5/4 / 169
Anschlussstutzen h2	" / mm	5/4 / 389	5/4 / 409	5/4 / 501	5/4 / 719
Betriebsdruck	MPa	0,3			
Höhe H	mm	530	577	690	893
Durchmesser mit Isolierung D	mm	500	570	570	570
Volumen	l	61	93	114	154
Gewicht	kg	14	16	24	30
Kippdiagonale R	mm	730	811	895	1060

KHT HPTH-3-B-60-WP-PU



Technische Daten	Jedn	KHT HPTH-3-B-60-WP-PU
Anschlusstutzen h1	" / mm	5/4 / 181
Anschlusstutzen h2	" / mm	5/4 / 421
Stutzen Elektroheizstab h3	" / mm	6/4 / 301
Betriebsdruck	MPa	0,3
Höhe H	mm	609
Durchmesser mit Isolierung D	mm	505
Volumen	l	63
Gewicht	kg	15
Kippdiagonale R	mm	784

KHT HPTH-3-B WP-PU



Technische Daten	Jedn	KHT HPTH-3-B-100-WP-PU	KHT HPTH-3-B-120-WP-PU	KHT HPTH-3-B-150-WP-PU
Anschlusstutzen h1	" / mm	5/4 / 187	5/4 / 187	5/4 / 220
Anschlusstutzen h2	" / mm	5/4 / 687	5/4 / 822	5/4 / 770
Stutzen Elektroheizstab h3	" / mm	6/4 / 406	6/4 / 474	6/4 / 464
Stutzen Elektroheizstab h4	" / mm	6/4 / 468	6/4 / 536	6/4 / 526
Betriebsdruck	MPa		0,3	
Höhe H	mm	868	1006	990
Durchmesser mit Isolierung D	mm	505	505	594
Volumen	l	100	119	158
Gewicht	kg	21	23	35
Kippdiagonale R	mm	997	1117	1134

Die Pufferspeicher der HPhygienic-Serie sind für den Einsatz in Anlagen mit Wärmepumpen, Gas-Brennwertkesseln, Solarkollektoren und anderen Energiequellen ausgelegt. Sie dienen als Pufferspeicher und Warmwasserboiler. Dank diesem Volumen und der geschichteten Wärmespeicherung ist es möglich, schnell und kostengünstig warmes Wasser bereitzuhalten.

Der Wärmetauscher ist aus Edelstahl-Wellrohr AISI 316L gefertigt und gewährleistet eine hygienische Warmwasserbereitung. Durch die turbulente Bewegung des Wassers setzt sich kein Kalk an der Oberfläche des Wärmetauschers ab und es bilden sich keine gefährlichen Legionellen im Wasser. Eine Hochtemperaturerwärmung gegen Bakterien, wie es bei klassischen Warmwasserbereitern der Fall ist, ist nicht erforderlich.

Die große Oberfläche des Wärmetauschers, die über die gesamte Speicherhöhe verteilt ist, garantiert eine hohe Effizienz bei der Warmwasserbereitung. Der obere Wärmetauscher sorgt für die sofortige Bereitstellung von Warmwasser, während der untere für die Vorwärmung des Wassers und die Kühlung des Speichers steht. Die niedrige, im unteren Teil des Behälters herrschende Temperatur ist sehr nützlich, wenn der Speicher mit Wärmepumpen und Brennwertkesseln verwendet wird.

Platzersparnis bei der Systeminstallation durch Kombination verschiedener Quellen in einem einzigen Element.

Bezeichnung

KHT HPTh- B-0X - V-GP-PU

KHT HPh - B-XY - V-GP-PU

KHT HPh - C-XY - V- GP-PS

HPTh/HPh - Serie

B,C - Energieklasse

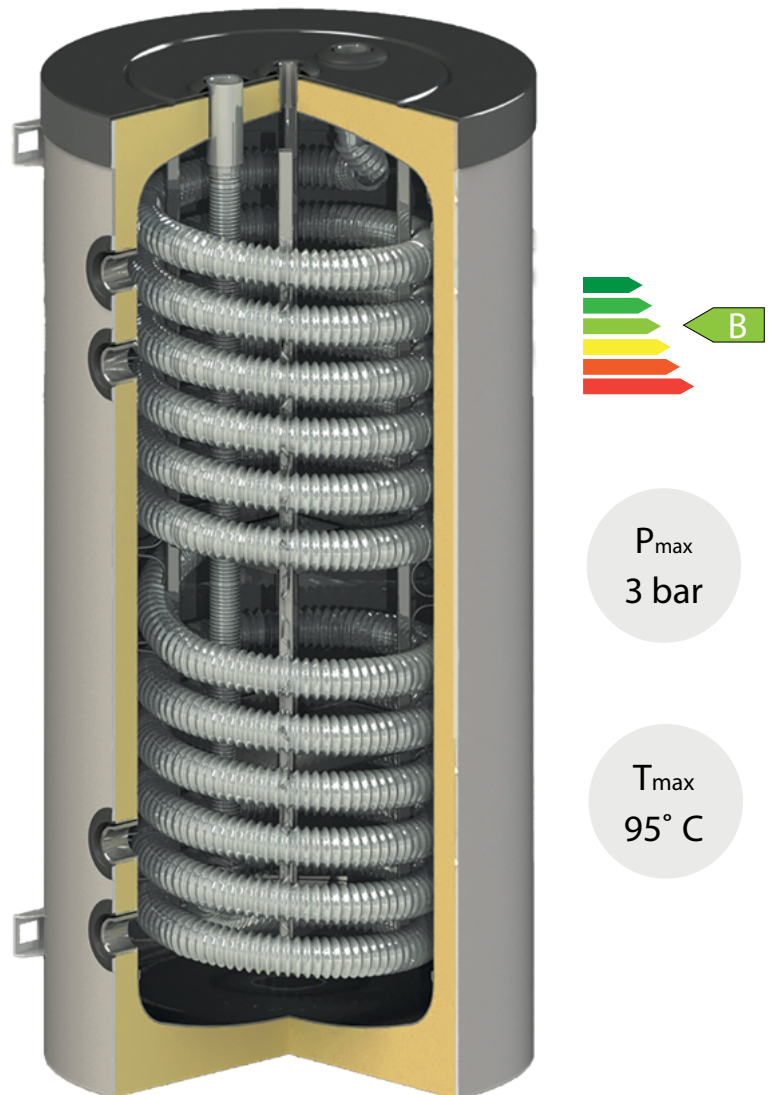
X - Anzahl Wärmetauscher aus rostfreiem Stahl

Y - Anzahl Wärmetauscher aus Stahl

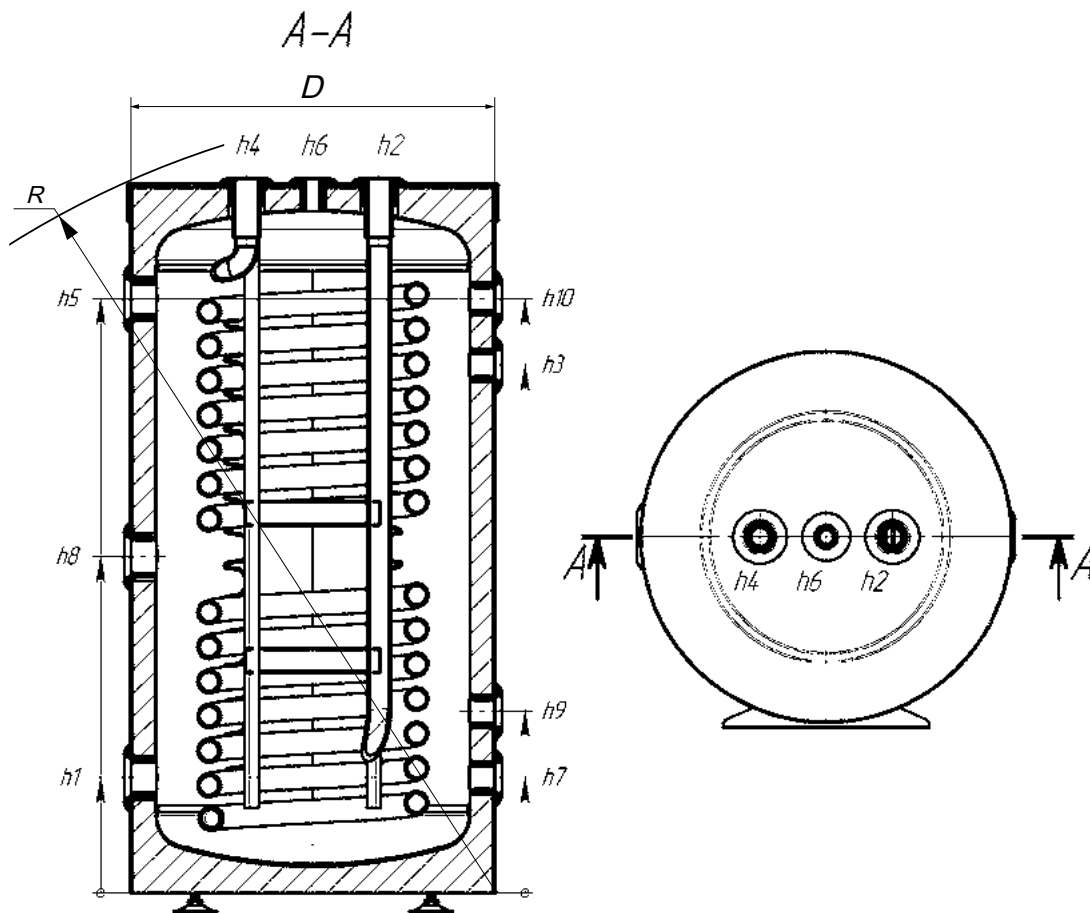
V - Nennvolumen

GP-PU - graue Farbe der Isolierung, Polyurethan-Hartschaumdämmung

GP-PS - graue Farbe der Isolierung, demontierbare Wärmedämmung



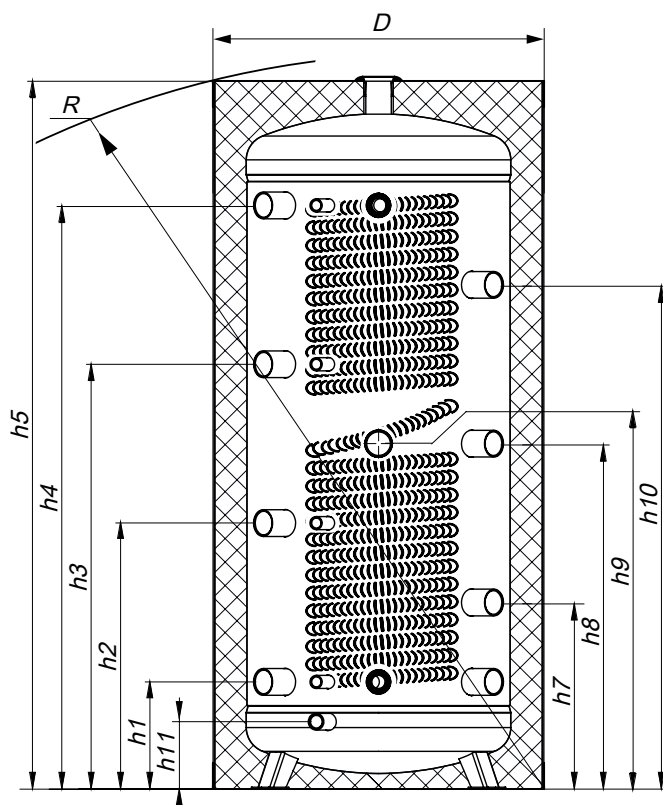
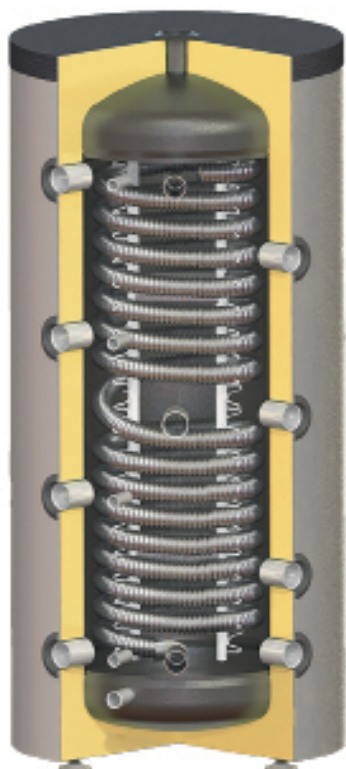
SERIE KHT HPTh-B-01-120-GP-PU
für Wärmepumpen



Technische Daten	Einheit	KHT HPTh-B-01-120-GP-PU
Kaltwasserversorgung h1	" /mm	5/4 / 193
Rücklauf von der Heizschlange h2	" /mm	1 / 1057
Rückführungsstutzen h3	mm	1 / 753
Versorgung der Heizschlange h4	" /mm	1 / 1057
Abfluss von Wasser in die Warmwasser-Bereitungsanlage h5	" /mm	5/4 / 843
Entlüfterstutzen h6	" /mm	1/2 / 1057
Ablassrohr h7	" /mm	1/2 / 193
Stutzen Elektroheizstab h8	mm	6/4 / 493
Anschlussstutzen h9	mm	1 / 269
Anschlussstutzen/ Abfluss von Wasser in die Warmwasser-Bereitungsanlage h10	mm	1 / 843
Volumen Heizschlange	l	10
Oberfläche Heizschlange	m²	3,0
Leistung Wärmetauscher (70/10/45 °C)	kW	69
Betriebsdruck Wärmetauscher	MPa	0,6
Max. Betriebsdruck Tank	MPa	0,3
Höhe H	mm	1057
Durchmesser ohne Isolierung d/ mit Isolierung D	mm	430/ 505
Nennvolumen / ohne Wärmetauscher V	l	114/ 124
Gewicht	kg	31
Kippdiagonale R	mm	1162

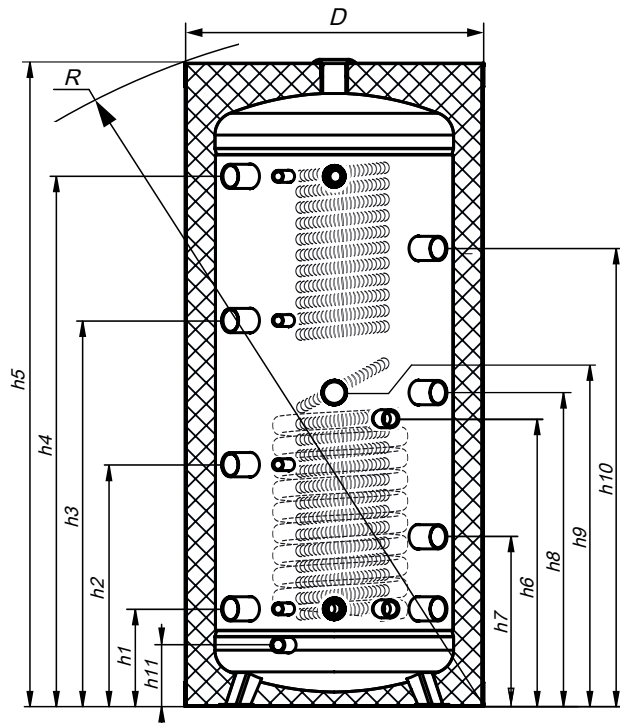
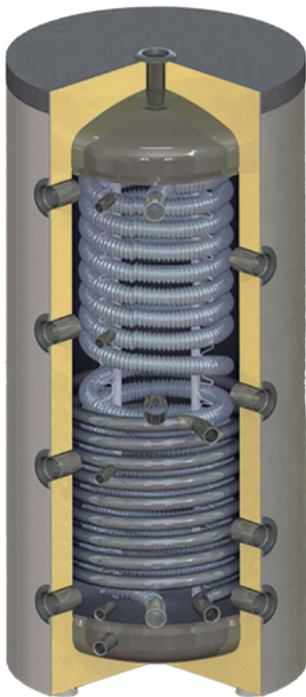
SERIE KHT HPh-B-10 GP-PU

Pufferspeicher mit Heizschlange aus Edelstahl AISI 316L



Technische Daten	Einheit	Nennvolumen		
		200	300	400
Anschlusstutzen h1	"/ mm	6/4 / 212	6/4 / 231	6/4 / 236
Anschlusstutzen h2	"/ mm	6/4 / 516	6/4 / 534	6/4 / 619
Anschlusstutzen h3	"/ mm	6/4 / 819	6/4 / 837	6/4 / 1002
Anschlusstutzen h4	"/ mm	6/4 / 1122	6/4 / 1141	6/4 / 1386
Hülse für Temperatursensor	"	1/2		
Anschlusstutzen/ Entlüfter h5	"/ mm	5/4 / 1360	5/4 / 1396	5/4 / 1646
Abfluss von Wasser aus der Heizschlange CWU h4	"/ mm	5/4 / 1122	5/4 / 1141	5/4 / 1386
Kaltwasserversorgung Heizschlange CWU h1	"/ mm	5/4 / 212	5/4 / 231	5/4 / 236
Anschlusstutzen h7	"/ mm	6/4 / 364	6/4 / 382	6/4 / 427
Anschlusstutzen h8	"/ mm	6/4 / 667	6/4 / 686	6/4 / 811
Anschluss für Elektroheizstab h9	"/ mm	6/4 / 667	6/4 / 686	6/4 / 886
Anschlusstutzen h10	"/ mm	6/4 / 971	6/4 / 989	6/4 / 1194
Ablasstutzen h11	"/ mm	3/4 / 136	3/4 / 155	3/4 / 155
Betriebsdruck Wärmetauscher	MPa	0,6		
Oberfläche Heizschlange CWU	m ²	3,5	3,5	4
Volumen Heizschlange CWU	l	11	11	13
Betriebsdruck Tank	MPa	0,3		
Höhe H	mm	1369	1405	1655
Durchmesser ohne Isolierung d/ mit Isolierung D	mm	502/ 634	603/ 732	603/ 732
Nennvolumen	l	220	326	393
Gewicht	kg	54	63	74
Kippdiagonale R	mm	1501	1576	1802

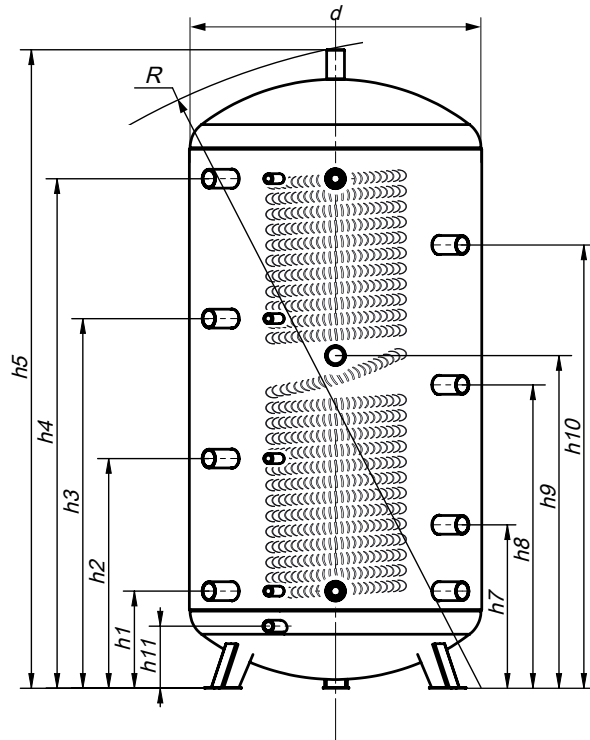
SERIE KHT HPh-B-11 GP-PU
Pufferspeicher mit Heizschlange aus Edelstahl AISI 316L und unterer Heizschlange aus Kohlenstoffstahl



Technische Daten	Einheit	Nennvolumen		
		200	300	400
Anschlussstutzen h1	"/ mm	6/4 / 212	6/4 / 231	6/4 / 236
Anschlussstutzen h2	"/ mm	6/4 / 516	6/4 / 534	6/4 / 619
Anschlussstutzen h3	"/ mm	6/4 / 819	6/4 / 837	6/4 / 1002
Anschlussstutzen h4	"/ mm	6/4 / 1122	6/4 / 1141	6/4 / 1386
Hülse für Temperatursensor	"	1/2		
Anschlussstutzen/ Entlüfter h5	"/ mm	5/4 / 1360	5/4 / 1396	5/4 / 1646
Rücklauf von der unteren Heizschlange h1	"/ mm	1 / 212	1 / 231	1 / 236
Versorgung der unteren Heizschlange h6	"/ mm	1 / 612	1 / 631	1 / 836
Abfluss von Wasser aus der Heizschlange CWU h4	"/ mm	5/4 / 1122	5/4 / 1141	5/4 / 1386
Kaltwasserversorgung Heizschlange CWU h1	"/ mm	5/4 / 212	5/4 / 231	5/4 / 236
Anschlussstutzen h7	"/ mm	6/4 / 364	6/4 / 382	6/4 / 427
Anschlussstutzen h8	"/ mm	6/4 / 667	6/4 / 686	6/4 / 811
Anschluss für Elektroheizstab h9	"/ mm	6/4 / 667	6/4 / 686	6/4 / 886
Anschlussstutzen h10	"/ mm	6/4 / 971	6/4 / 989	6/4 / 1194
Ablasstutzen h11	"/ mm	3/4 / 136	3/4 / 155	3/4 / 155
Betriebsdruck Wärmetauscher	MPa	0,6		
Oberfläche unterer Wärmetauscher	m ²	1,2	1,2	1,8
Volumen untere Heizschlange	l	7,4	7,4	11,2
Oberfläche Heizschlange CWU	m ²	3,5	3,5	4
Volumen Heizschlange CWU	l	11	11	13
Betriebsdruck Tank	MPa	0,3		
Höhe H	mm	1369	1405	1655
Durchmesser ohne Isolierung d/ mit Isolierung D	mm	502/ 634	603/ 732	603/ 732
Nennvolumen	l	211	317	379
Gewicht	kg	70	80	97
Kippdiagonale R	mm	1501	1576	1802

SERIE KHT HPh-C-10 GP-PS

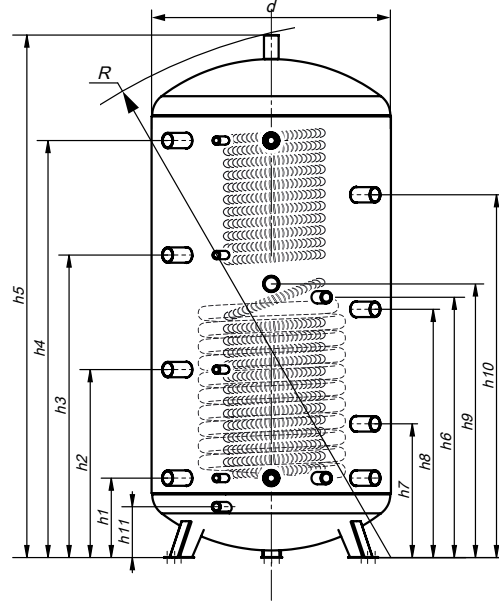
Pufferspeicher mit Heizschlange aus Edelstahl AISI 316L mit abnehmbarer Isolierung



Technische Daten	Einheit	Nennvolumen							
		200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Anschlusssutzen 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
Anschlusssutzen 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
Anschlusssutzen 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
Anschlusssutzen 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
Hülse für Temperatursensor	"	1/2							
Anschlusssutzen/ Entlüfter h5	"/ mm	5/4 / 1378	5/4 / 1414	5/4 / 1664	5/4 / 1931	5/4 / 1736	5/4 / 1986	5/4 / 2027	5/4 / 2104
Abfluss von Wasser aus der Heizschlange CWU h4	"/ mm	5/4 / 1114	5/4 / 1132	5/4 / 1377	5/4 / 1632	5/4 / 1422	5/4 / 1667	5/4 / 1685	5/4 / 1730
Kaltwasserversorgung węzownicy CWU h1	"/ mm	5/4 / 204	5/4 / 222	5/4 / 227	5/4 / 242	5/4 / 272	5/4 / 277	5/4 / 295	5/4 / 340
Anschlusssutzen 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
Anschlusssutzen 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
Anschluss für Elektroheizstab 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 / 1160
Anschlusssutzen 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 / 1160
Ablassstutzen 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
Betriebsdruck Wärmetauscher	MPa	0,6				0,4			
Oberfläche Heizschlange CWU	m ²	3,5	3,5	4	5	6	7,8	8	8
Volumen Heizschlange CWU	l	11	11	13	15,8	23	30	30,7	30,7
Betriebsdruck Tank	MPa	0,3							
Höhe H	mm	1380	1416	1666	1933	1738	1988	2029	2105
Durchmesser ohne Isolierung d	mm	502	603	603	651	790	790	997	1196
Durchmesser mit Isolierung D	mm	674	775	775	823	962	962	1169	1368
Nennvolumen	l	220	326	393	538	697	811	1329	1947
Gewicht	kg	52	61	69	84	94	106	149	202
Kippdiagonale R	mm	1409	1455	1699	1968	1791	2034	2099	2199

SERIE KHT HPh-C-11 GP-PS

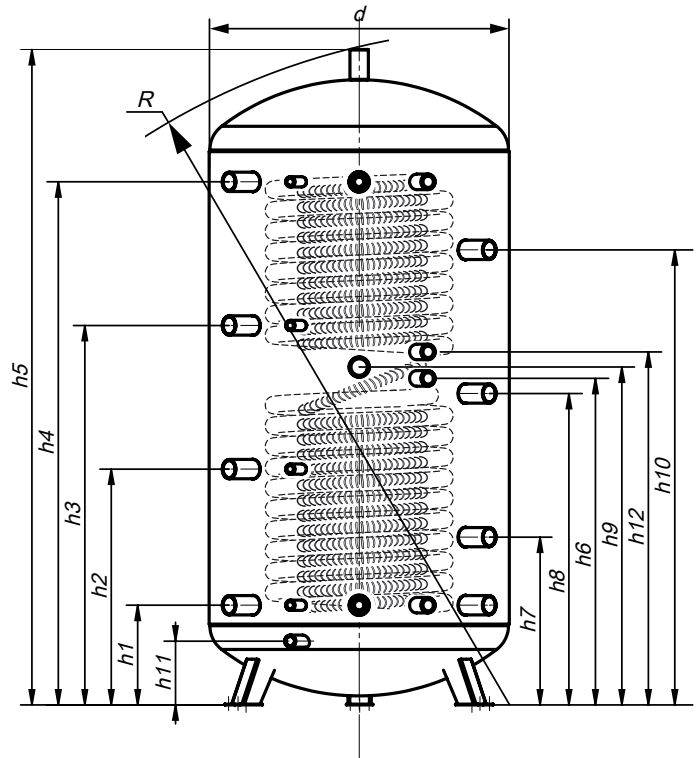
Pufferspeicher mit Heizschlange aus Edelstahl AISI 316L und unterer Heizschlange aus Kohlenstoffstahl mit abnehmbarer Isolierung



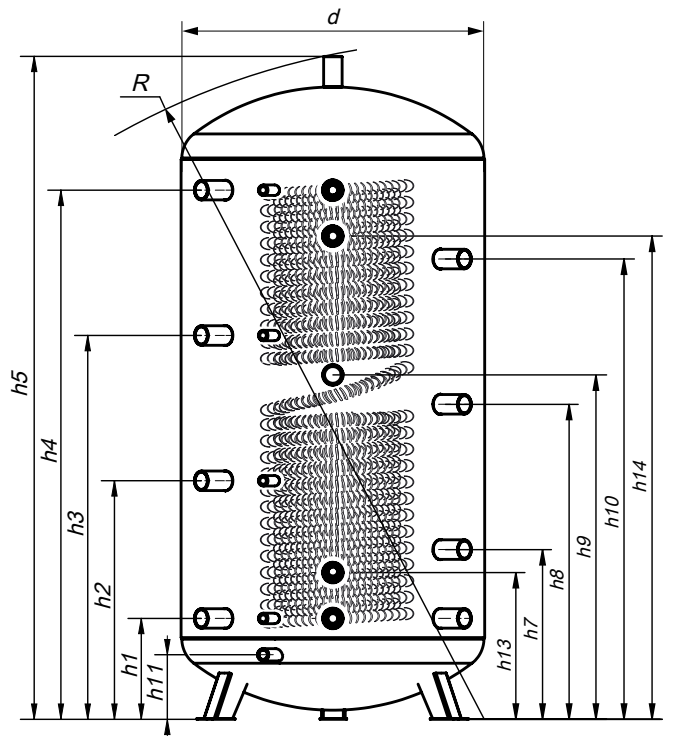
Technische Daten	Einheit	Nennvolumen							
		200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Anschlussstutzen h1	"/ mm	6/4 / 204	6/4 / 222	6/4 / 227	6/4 / 242	6/4 / 272	6/4 / 277	6/4 / 295	6/4 / 340
Anschlussstutzen h2	"/ mm	6/4 / 507	6/4 / 525	6/4 / 610	6/4 / 705	6/4 / 655	6/4 / 740	6/4 / 758	6/4 / 803
Anschlussstutzen 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
Anschlussstutzen 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
Hülse für Temperatursensor	"	1/2							
Anschlussstutzen/ Entlüfter h5	"/ mm	5/4 / 1378	5/4 / 1414	5/4 / 1664	5/4 / 1931	5/4 / 1736	5/4 / 1986	5/4 / 2027	5/4 / 2104
Rücklauf von der unteren Heizschlange h1	"/ mm	1 / 204	1 / 222	1 / 227	1 / 242	5/4 / 272	5/4 / 277	5/4 / 295	5/4 / 340
Versorgung der unteren Heizschlange h6	"/ mm	1 / 604	1 / 622	1 / 827	1 / 842	5/4 / 872	5/4 / 877	5/4 / 1045	5/4 / 1090
Abfluss von Wasser aus der Heizschlange CWU h4	"/ mm	5/4 / 1114	5/4 / 1132	5/4 / 1377	5/4 / 1632	5/4 / 1422	5/4 / 1667	5/4 / 1685	5/4 / 1730
Kaltwasserversorgung węzownicy CWU h1	"/ mm	5/4 / 204	5/4 / 222	5/4 / 227	5/4 / 242	5/4 / 272	5/4 / 277	5/4 / 295	5/4 / 340
Anschlussstutzen 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
Anschlussstutzen 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
Anschluss für Elektroheizstab 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 / 1160
Anschlussstutzen 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
Ablassstutzen 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
Betriebsdruck Wärmetauscher	MPa	0,6							
Betriebsdruck Heizschlange CWU	MPa	0,6				0,4			
Oberfläche unterer Wärmetauscher	m ²	1,2	1,2	1,8	1,8	3,2	3,2	4,7	4,7
Volumen unterer Wärmetauscher	l	7,4	7,4	11,2	11,2	29,5	29,5	42	42
Oberfläche Heizschlange CWU	m ²	3,5	3,5	4	5	6	7,8	8	8
Volumen Heizschlange CWU	l	11	11	13	15,8	23	30	30,7	30,7
Betriebsdruck Tank	MPa	0,3							
Höhe H	mm	1380	1416	1666	1933	1738	1988	2029	2105
Durchmesser ohne Isolierung d/ mit Isolierung D	mm	502/ 674	603/775	603/ 775	651/ 823	790/ 962	790/ 962	997/ 1169	1196/ 1368
Nennvolumen	l	211	317	379	524	663	777	1279	1898
Gewicht	kg	69	77	94	108	143	158	233	268
Kippdiagonale R	mm	1409	1455	1699	1968	1791	2034	2099	2199



SERIE KHT HPh-C-12 GP-PS



SERIE KHT HPh-C-20 GP-PS



SERIE KHT HPh-C-12 GP-PS

Pufferspeicher mit Heizschlange aus Edelstahl AISI 316L sowie mit unterer und oberer Heizschlange aus Kohlenstoffstahl mit abnehmbarer Isolierung

Technische Daten	Einheit	Nennvolumen				
		500	800	1000	1500	2000
Anschlussstutzen h1	"/ mm	6/4 / 242	6/4 / 272	6/4 / 277	6/4 / 295	6/4 / 340
Anschlussstutzen h2	"/ mm	6/4 / 705	6/4 / 655	6/4 / 740	6/4 / 758	6/4 / 803
Anschlussstutzen h3	"/ mm	6/4 / 1169	6/4 / 1039	6/4 / 1204	6/4 / 1222	6/4 / 1267
Anschlussstutzen h4	"/ mm	6/4 / 1632	6/4 / 1422	6/4 / 1667	6/4 / 1685	6/4 / 1730
Hülse für Temperatursensor	"	1/2				
Anschlussstutzen/ Entlüfter h5	"/ mm	5/4 / 1931	5/4 / 1736	5/4 / 1986	5/4 / 2027	5/4 / 2104
Rücklauf von der oberen Heizschlange h12	"/ mm	1 / 1232	5/4 / 972	5/4 / 1217	5/4 / 1185	5/4 / 1230
Versorgung der oberen Heizschlange h4	"/ mm	1 / 1632	5/4 / 1422	5/4 / 1667	5/4 / 1685	5/4 / 1730
Rücklauf von der unteren Heizschlange h1	"/ mm	1 / 242	5/4 / 272	5/4 / 277	5/4 / 295	5/4 / 340
Versorgung der unteren Heizschlange h6	"/ mm	1 / 842	5/4 / 872	5/4 / 877	5/4 / 1045	5/4 / 1090
Abfluss von Wasser aus der Heizschlange CWU h4	"/ mm	5/4 / 1632	5/4 / 1422	5/4 / 1667	5/4 / 1685	5/4 / 1730
Kaltwasserversorgung Heizschlange CWU h1	"/ mm	5/4 / 242	5/4 / 272	5/4 / 277	5/4 / 295	5/4 / 340
Anschlussstutzen h7	"/ mm	6/4 / 474	6/4 / 464	6/4 / 509	6/4 / 527	6/4 / 572
Anschlussstutzen h8	"/ mm	6/4 / 937	6/4 / 847	6/4 / 972	6/4 / 990	6/4 / 1035
Anschluss für Elektroheizstab h9	"/ mm	6/4 / 1037	6/4 / 922	6/4 / 1047	6/4 / 1115	6/4 / 1160
Anschlussstutzen h10	"/ mm	6/4 / 1400	6/4 / 1230	6/4 / 1435	6/4 / 1453	6/4 / 1498
Ablassstutzen h11	"/ mm	3/4 / 156	3/4 / 191	3/4 / 191	3/4 / 209	3/4 / 254
Betriebsdruck obere und untere Heizschlange	MPa	0,6				
Betriebsdruck Heizschlange CWU	MPa	0,6	0,4			
Oberfläche obere Heizschlange	m²	1,2	2,4	2,4	3,2	3,2
Volumen obere Heizschlange	l	8	22	22	29,5	29,5
Oberfläche untere Heizschlange	m²	1,8	3,2	3,2	4,7	4,7
Volumen untere Heizschlange	l	11,2	29,5	29,5	42	42
Oberfläche Heizschlange CWU	m²	5	6	7,8	8	8
Volumen Heizschlange CWU	l	15,8	23	30	30,7	30,7
Betriebsdruck Tank	MPa	0,3				
Höhe H	mm	1933	1738	1988	2029	2105
Durchmesser ohne Isolierung d/ mit Isolierung D	mm	651/ 823	790/ 962	790/ 962	997/ 1169	1196/ 1368
Nennvolumen	l	514	638	752	1245	1858
Gewicht	kg	138	172	187	270	350
Kippdiagonale R	mm	1968	1791	2034	2099	2199

SERIE KHT HPh-C-20 GP-PS
Pufferspeicher mit 2 Heizschlangen aus Edelstahl AISI 316L
mit abnehmbarer Isolierung

Technische Daten	Einheit	Nennvolumen				
		500	800	1000	1500	2000
Anschlussstutzen h1	"/ mm	6/4 / 242	6/4 / 272	6/4 / 277	6/4 / 295	6/4 / 340
Anschlussstutzen h2	"/ mm	6/4 / 705	6/4 / 655	6/4 / 740	6/4 / 758	6/4 / 803
Anschlussstutzen h3	"/ mm	6/4 / 1169	6/4 / 1039	6/4 / 1204	6/4 / 1222	6/4 / 1267
Anschlussstutzen h4	"/ mm	6/4 / 1632	6/4 / 1422	6/4 / 1667	6/4 / 1685	6/4 / 1730
Hülse für Temperatursensor	"	1/2				
Anschlussstutzen/ Entlüfter h5	"/ mm	5/4 / 1931	5/4 / 1736	5/4 / 1986	5/4 / 2027	5/4 / 2104
Abfluss von Wasser aus der Heizschlange CWU h4	"/ mm	5/4 / 1632	5/4 / 1422	5/4 / 1667	5/4 / 1685	5/4 / 1730
Kaltwasserversorgung Heizschlange CWU h1	"/ mm	5/4 / 242	5/4 / 272	5/4 / 277	5/4 / 295	5/4 / 340
Abfluss von Wasser aus der Heizschlange HP h14	"/ mm	5/4 / 1512	5/4 / 1302	5/4 / 1547	5/4 / 1565	5/4 / 1610
Kaltwasserversorgung Heizschlange HP h13	"/ mm	5/4 / 362	5/4 / 392	5/4 / 397	5/4 / 415	5/4 / 460
Anschlussstutzen h7	"/ mm	6/4 / 474	6/4 / 464	6/4 / 509	6/4 / 527	6/4 / 572
Anschlussstutzen h8	"/ mm	6/4 / 937	6/4 / 847	6/4 / 972	6/4 / 990	6/4 / 1035
Anschluss für Elektroheizstab h9	"/ mm	6/4 / 1037	6/4 / 922	6/4 / 1047	6/4 / 1115	6/4 / 1160
Anschlussstutzen h10	"/ mm	6/4 / 1400	6/4 / 1230	6/4 / 1435	6/4 / 1453	6/4 / 1498
Ablassstutzen h11	"/ mm	3/4 / 156	3/4 / 191	3/4 / 191	3/4 / 209	3/4 / 254
Betriebsdruck Wärmetauscher	MPa	0,6	0,4			
Oberfläche Heizschlange CWU	m²	5	6	7,8	8	8
Volumen Heizschlange CWU	l	15,8	23	30	30,7	30,7
Oberfläche Heizschlange HP	m²	5	6	7,8	8	8
Volumen Heizschlange HP	l	15,8	23	30	30,7	30,7
Betriebsdruck Tank	MPa	0,3				
Höhe H	mm	1933	1738	1988	2029	2105
Durchmesser ohne Isolierung d/ mit Isolierung D	mm	651/ 823	790/ 962	790/ 962	997/ 1169	1196/ 1368
Nennvolumen	l	522	675	781	1298	1916
Gewicht	kg	97	109	125	168	222
Kippdiagonale R	mm	1968	1791	2034	2099	2199

PS-Pufferspeicher sind für den Einsatz in Heizungsanlagen ausgelegt. Es handelt sich dabei um verschlossene Behälter, die unter einem Überdruck des internen Mediums von bis zu 0,3 MPa betrieben werden können und aus Kohlenstoffstahl ohne Innenbeschichtung gefertigt sind. Die Pufferspeicher können in 3 Versionen gefertigt werden - Modelle: PS-00, PS-01, PS-02.

Eine Besonderheit dieser Pufferspeicher-Serie ist die Positionierung der Anschlussstutzen im 90°-Winkel zur ihrer optimalen Installation im Heizraum.

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

PS - Serie

B, C - Energieklasse

Y - Anzahl Wärmetauscher aus Stahl

V - Nennvolumen

GP-PU - graue Farbe der Isolierung,
Polyurethan-Hartschaumdämmung

GP-PS - graue Farbe der Isolierung,
abnehmbare Wärmedämmung

MODELL PS-01

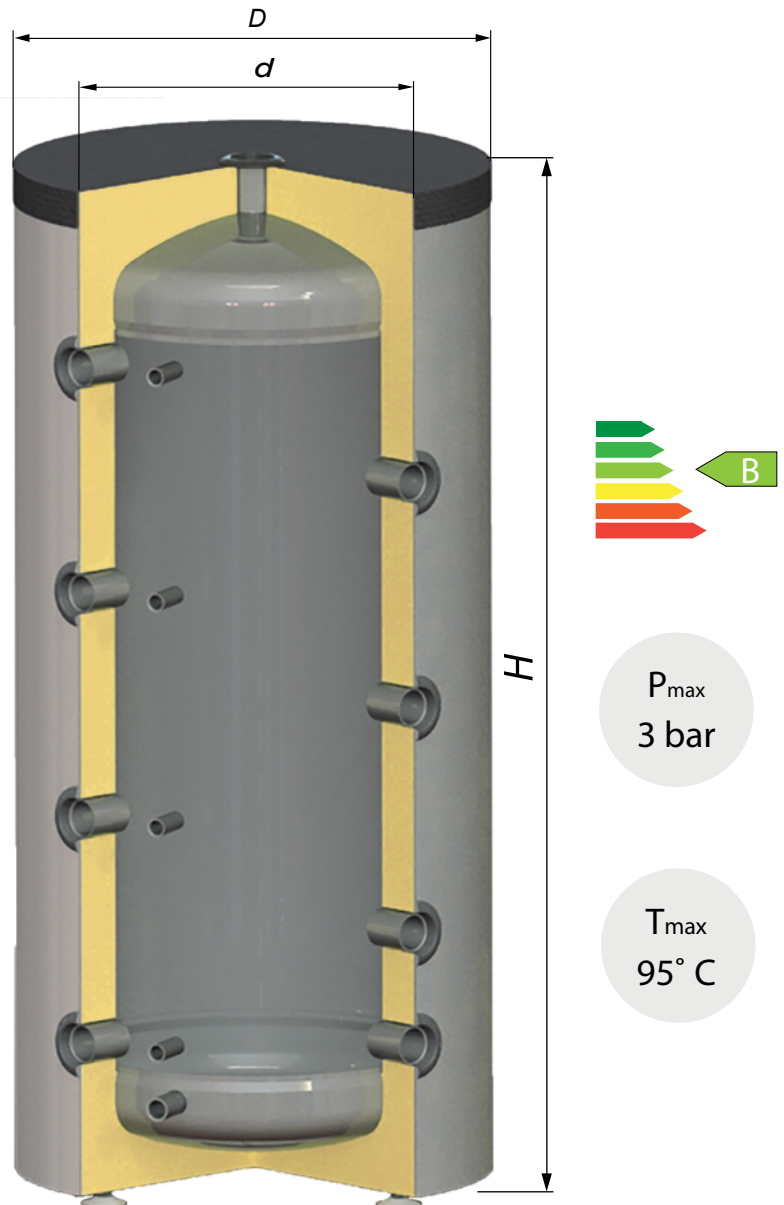
Pufferspeicher mit Wärmetauscher aus Kohlenstoffstahl.

- Möglichkeit zum Anschließen von Sonnenkollektoren, Wärmepumpen und anderen Energiequellen;

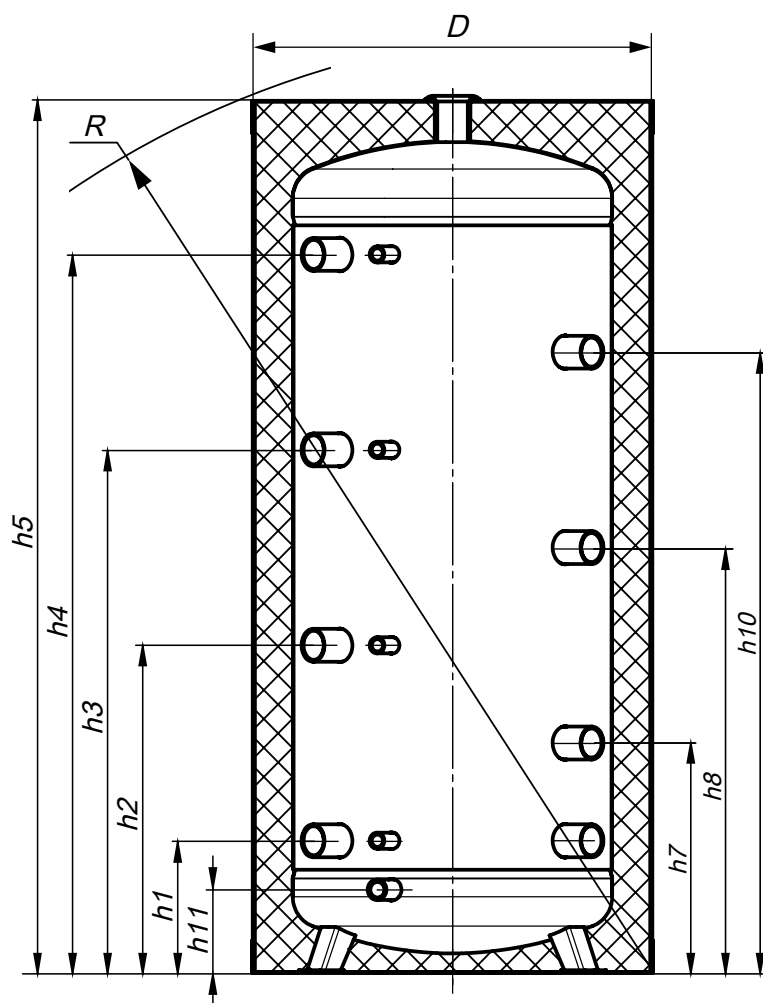
MODELL PS-02

Pufferspeicher mit zwei eingebauten Wärmetauschern aus Kohlenstoffstahl.

- Möglichkeit zum Anschließen von Sonnenkollektoren, Wärmepumpen und anderen Energiequellen;
- Der obere Wärmetauscher kann an das Kaltwassersystem angeschlossen werden, um eine Überhitzung der trägen Energiequellen zu verhindern.



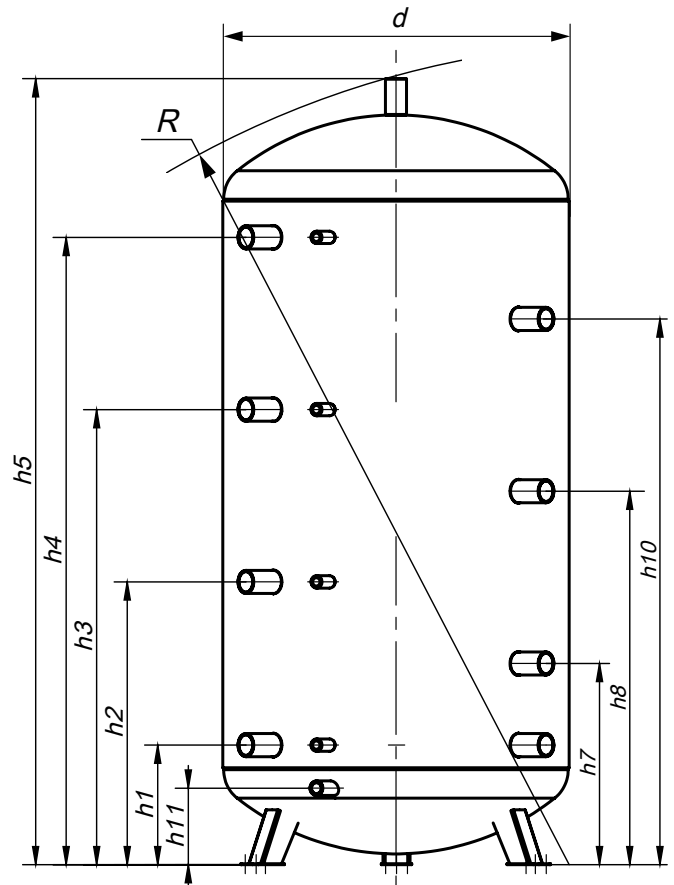
SERIE KHT PS-B-00 GP-PU
Pufferspeicher ohne Heizschlangen in Hartisolierung



Technische Daten	Einheit	Nennvolumen		
		200	300	400
Anschlusstutzen h1	" /mm	6/4 / 212	6/4 / 231	6/4 / 236
Anschlusstutzen h2	" /mm	6/4 / 516	6/4 / 534	6/4 / 619
Anschlusstutzen h3	" /mm	6/4 / 819	6/4 / 837	6/4 / 1002
Anschlusstutzen h4	" /mm	6/4 / 1122	6/4 / 1141	6/4 / 1386
Hülse für Temperatursensor	"		1/2	
Anschlusstutzen/ Entlüfter h5	" /mm	5/4 / 1360	5/4 / 1396	5/4 / 1646
Anschlusstutzen h7	" /mm	6/4 / 364	6/4 / 382	6/4 / 427
Anschlusstutzen h8	" /mm	6/4 / 667	6/4 / 686	6/4 / 811
Anschlusstutzen h10	" /mm	6/4 / 971	6/4 / 989	6/4 / 1194
Ablasstutzen h11	" /mm	3/4 / 136	3/4 / 155	3/4 / 155
Betriebsdruck Tank	MPa		0,3	
Höhe H	mm	1369	1405	1655
Durchmesser ohne Isolierung d	mm	502	603	603
Durchmesser mit Isolierung D	mm	634	732	732
Volumen	l	232	338	408
Gewicht	kg	43	53	60
Kippdiagonale R	mm	1501	1576	1802

SERIE KHT PS-C-00 GP-PS

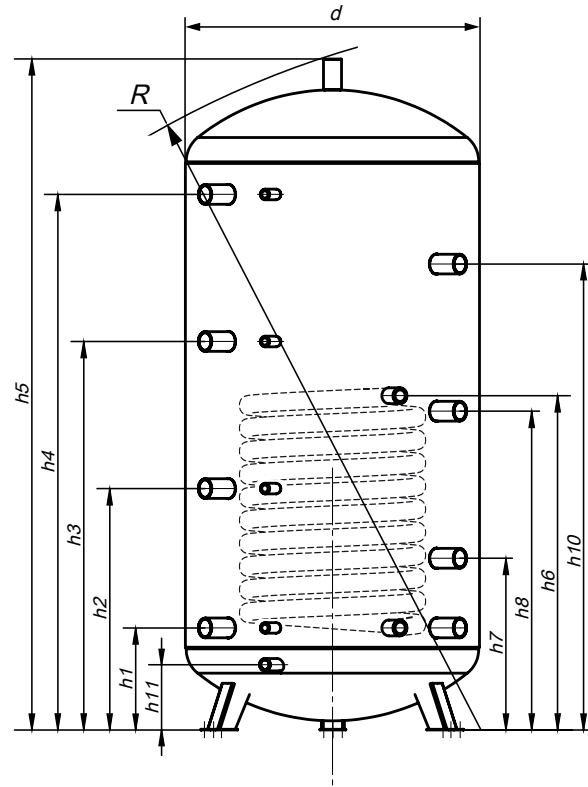
Pufferspeicher ohne Heizschlangen mit abnehmbarer Isolierung



Technische Daten	Einheit	Nennvolumen							
		200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Anschlusstutzen 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
Anschlusstutzen 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
Anschlusstutzen 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
Anschlusstutzen 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
Hülse für Temperatursensor	"	1/2							
Anschlusstutzen/ Entlüfter h5	"/ mm	5/4 / 1378	5/4 / 1414	5/4 / 1664	5/4 / 1931	5/4 / 1736	5/4 / 1986	5/4 / 2027	5/4 / 2104
Anschlusstutzen 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
Anschlusstutzen 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
Anschlusstutzen 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
Ablasstutzen 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
Betriebsdruck Tank	MPa	0,3							
Höhe H	mm	1380	1416	1666	1933	1738	1988	2029	2105
Durchmesser ohne Isolierung d	mm	502	603	603	651	790	790	997	1196
Durchmesser mit Isolierung D	mm	674	775	775	823	962	962	1169	1368
Nennvolumen	l	232	338	408	555	722	843	1361	1979
Gewicht	kg	42	51	56	69	77	86	128	181
Kippdiagonale R	mm	1409	1455	1699	1968	1791	2034	2099	2199

SERIE KHT PS-C-01 GP-PS

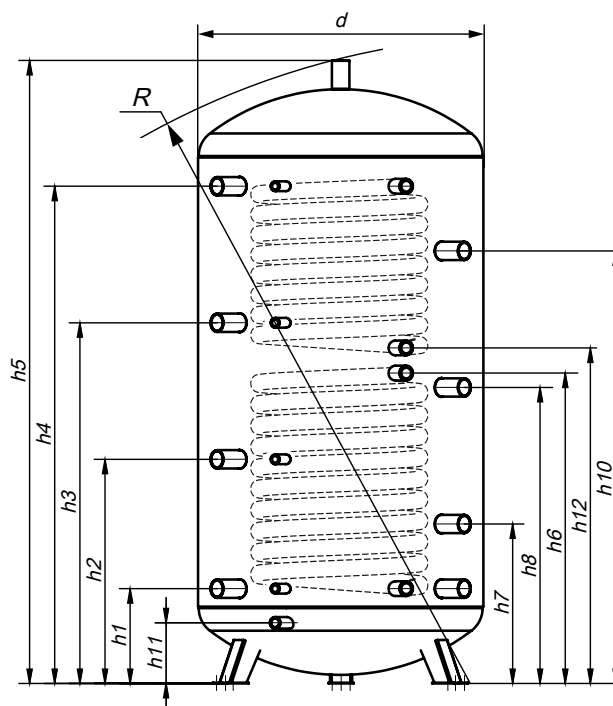
Pufferspeicher mit 1 Heizschlange mit abnehmbarer Isolierung



Technische Daten	Einheit	Nennvolumen							
		200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Anschlusssutzen 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
Anschlusssutzen 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
Anschlusssutzen 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
Anschlusssutzen 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
Hülse für Temperatursensor	"	1/2							
Anschlusssutzen / Belüftung h5	"/ mm	5/4 / 1378	5/4 / 1414	5/4 / 1664	5/4 / 1931	5/4 / 1736	5/4 / 1986	5/4 / 2027	5/4 / 2104
Rücklauf von der unteren Heizschlange h1	"/ mm	1 / 204	1 / 222	1 / 227	1 / 242	5/4 / 272	5/4 / 277	5/4 / 295	5/4 / 340
Versorgung der unteren Heizschlange h6	"/ mm	1 / 604	1 / 622	1 / 827	1 / 842	5/4 / 872	5/4 / 877	5/4 / 1045	5/4 / 1090
Anschlusssutzen 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
Anschlusssutzen 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
Anschlusssutzen 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
Ablasssutzen 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
Betriebsdruck Wärmetauscher	MPa	0,6							
Oberfläche unterer Wärmetauscher	m ²	1,2	1,2	1,8	1,8	3,2	3,2	4,7	4,7
Volumen unterer Wärmetauscher	l	7,4	7,4	11,2	11,2	29,5	29,5	42	42
Betriebsdruck Tank	MPa	0,3							
Höhe H	mm	1380	1416	1666	1933	1738	1988	2029	2105
Durchmesser ohne Isolierung d/ mit Isolierung D	mm	502/ 674	603/ 775	603/ 775	651/ 823	790/ 962	790/ 962	997/ 1169	1196/ 1368
Nennvolumen	l	223	329	394	541	688	809	1311	1929
Gewicht	kg	58	67	82	94	127	138	212	247
Kippdiagonale R	mm	1409	1455	1699	1968	1791	2034	2099	2199

SERIE KHT PS-C-02 GP-PS

Pufferspeicher mit 2 Heizschlangen mit abnehmbarer Isolierung



Technische Daten	Einheit	Nennvolumen				
		500	800	1000	1500	2000
Anschlussstutzen h1	"/ mm	6/4 / 242	6/4 / 272	6/4 / 277	6/4 / 295	6/4 / 340
Anschlussstutzen h2	"/ mm	6/4 / 705	6/4 / 655	6/4 / 740	6/4 / 758	6/4 / 803
Anschlussstutzen h3	"/ mm	6/4 / 1169	6/4 / 1039	6/4 / 1204	6/4 / 1222	6/4 / 1267
Anschlussstutzen h4	"/ mm	6/4 / 1632	6/4 / 1422	6/4 / 1667	6/4 / 1685	6/4 / 1730
Hülse für Temperatursensor	"	1/2				
Anschlussstutzen/ Entlüfter h5	"/ mm	5/4 / 1931	5/4 / 1736	5/4 / 1986	5/4 / 2027	5/4 / 2104
Rücklauf von der oberen Heizschlange h12	"/ mm	1 / 1232	5/4 / 972	5/4 / 1217	5/4 / 1185	5/4 / 1230
Versorgung der oberen Heizschlange h4	"/ mm	1 / 1632	5/4 / 1422	5/4 / 1667	5/4 / 1685	5/4 / 1730
Rücklauf von der unteren Heizschlange h1	"/ mm	1 / 242	5/4 / 272	5/4 / 277	5/4 / 295	5/4 / 340
Versorgung der unteren Heizschlange h6	"/ mm	1 / 842	5/4 / 872	5/4 / 877	5/4 / 1045	5/4 / 1090
Anschlussstutzen h7	"/ mm	6/4 / 474	6/4 / 464	6/4 / 509	6/4 / 527	6/4 / 572
Anschlussstutzen h8	"/ mm	6/4 / 937	6/4 / 847	6/4 / 972	6/4 / 990	6/4 / 1035
Anschlussstutzen h10	"/ mm	6/4 / 1400	6/4 / 1230	6/4 / 1435	6/4 / 1453	6/4 / 1498
Ablasstutzen h11	"/ mm	3/4 / 156	3/4 / 191	3/4 / 191	3/4 / 209	3/4 / 254
Betriebsdruck Wärmetauscher	MPa	0,6				
Oberfläche obere Heizschlange	m ²	1,2	2,4	2,4	3,2	3,2
Volumen obere Heizschlange	l	8	22	22	29,5	29,5
Oberfläche untere Heizschlange	m ²	1,8	3,2	3,2	4,7	4,7
Volumen untere Heizschlange	l	11,2	29,5	29,5	42	42
Betriebsdruck Tank	MPa	0,3				
Höhe H	mm	1933	1738	1988	2029	2105
Durchmesser ohne Isolierung d/ mit Isolierung D	mm	651/ 823	790/ 962	790/ 962	997/ 1169	1196/ 1368
Nennvolumen	l	531	662	783	1277	1890
Gewicht	kg	122	154	165	248	328
Kippdiagonale R	mm	1968	1791	2034	2099	2199

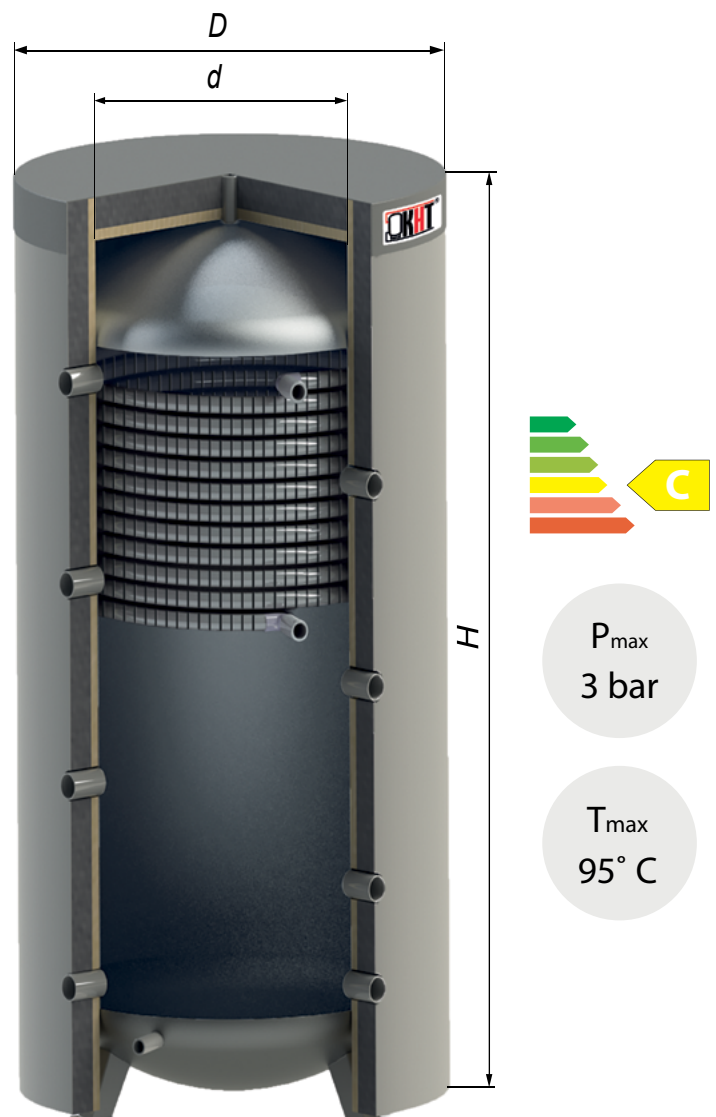
Die Pufferspeicher der PSI-Serie verfügen über einen eingebauten GW-Edelstahl-Wärmetauscher, dessen Hauptzweck die Erzeugung von Warmwasser für den Hausgebrauch ist. Es können verschiedene Energiequellen kombiniert werden, insbesondere: Festbrennstoffkessel, Elektrokessel, Solarkollektoren, Wärmepumpen, usw. Die Leistung eines aus gewelltem Edelstahl AISI 316L mit einer Dicke von 0,2 mm gefertigten Wärmetauschers gewährleistet, dass 2 bis 10 Warmwasser-„Entnahmestellen“ gleichzeitig bereitgestellt werden können. Darüber hinaus können Pufferspeicher mit einem unteren Wärmetauscher aus Kohlenstoffstahl ausgestattet werden.

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

PSI - Serie
C - Energieklasse
X - Anzahl der oberen Wärmetauscher
Y - Anzahl der unteren Wärmetauscher
V - Nennvolumen
GP-PS - graue Farbe der Isolierung, demontierbare Wärmedämmung

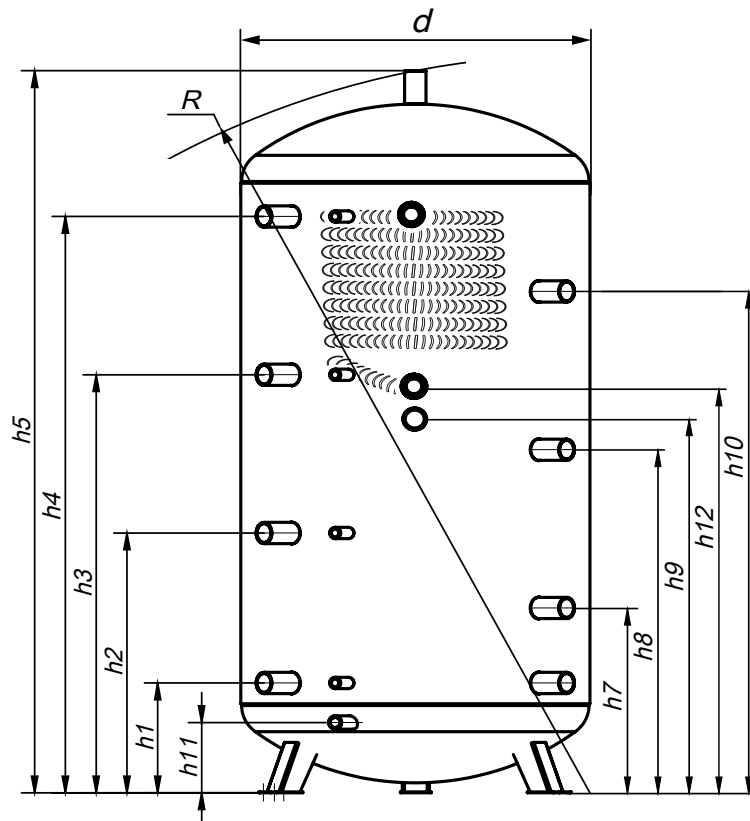
Vorteile:

- Möglichkeit zum Anschließen an verschiedene Energiequellen;
- Pufferspeicher werden mit einem Volumen von 200 bis 2.000 Litern gefertigt, wodurch Warmwasserversorgung sowohl für häuslichen als auch gewerblichen Gebrauch gewährleistet ist;
- Wassererhitzer-Funktion (Warmwasser);
- "hygienische" Warmwasserbereitungsanlage verhindert das Wachstum der gefährlichen Legionellen;
- Einsatz eines aus Wellrohr gefertigten Wärmetauschers verhindert die Bildung von Kalkablagerungen;
- Möglichkeit zum Anschließen eines Elektroheizstabs.



SERIE KHT PSI-C-10 GP-PS

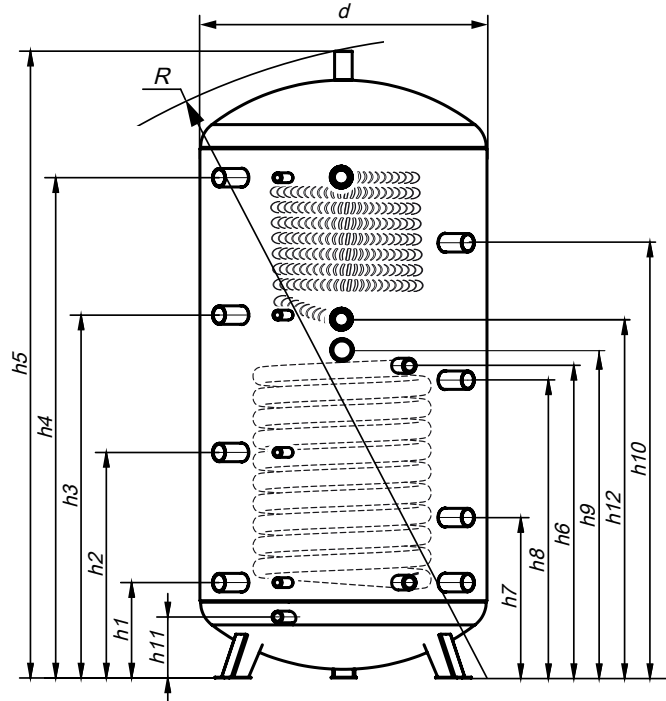
Pufferspeicher mit oberer Heizschlange aus Edelstahl AISI 316L



Technische Daten	Einheit	Nennvolumen							
		200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Anschlusstutzen 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
Anschlusstutzen 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
Anschlusstutzen 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
Anschlusstutzen 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
Hülse für Temperatursensor	"	1/2							
Anschlusstutzen/ Entlüfter h5	"/ mm	5/4 / 1378	5/4 / 1414	5/4 / 1664	5/4 / 1931	5/4 / 1736	5/4 / 1986	5/4 / 2027	5/4 / 2104
Versorgung der oberen Heizschlange CWU h12	"/ mm	5/4 / 764	5/4 / 782	5/4 / 1027	5/4 / 1282	5/4 / 1072	5/4 / 1317	5/4 / 1335	5/4 / 1380
Rücklauf von der oberen Heizschlange CWU h4	"/ mm	5/4 / 1114	5/4 / 1132	5/4 / 1377	5/4 / 1632	5/4 / 1422	5/4 / 1667	5/4 / 1685	5/4 / 1730
Anschlusstutzen 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
Anschlusstutzen 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
Anschluss für Elektroheizstab 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
Anschlusstutzen 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
Ablasstutzen 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
Betriebsdruck Wärmetauscher	MPa	0,6				0,4			
Oberfläche Heizschlange CWU	m²	2							
Volumen Heizschlange CWU	l	6,5							
Betriebsdruck Tank	MPa	0,3							
Höhe H	mm	1380	1416	1666	1933	1738	1988	2029	2105
Durchmesser ohne Isolierung d/ mit Isolierung D	mm	502/674	603/775	603/775	651/823	790/962	790/962	997/1169	1196/1368
Nennvolumen	l	225	331	401	547	715	836	1355	1972
Gewicht	kg	48	56	63	75	83	92	134	188
Kippdiagonale R	mm	1409	1455	1699	1968	1791	2034	2099	2199

SERIE KHT PSI-C-11 GP-PS

Pufferspeicher mit oberer Heizschlange aus Edelstahl AISI 316L und unterer Heizschlange aus Kohlenstoffstahl



Technische Daten	Einheit	Nennvolumen							
		200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Anschlussstutzen 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
Anschlussstutzen 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
Anschlussstutzen 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
Anschlussstutzen 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
Hülse für Temperatursensor	"	1/2							
Anschlussstutzen/ Entlüfter h5	" / mm	5/4 / 1378	5/4 / 1414	5/4 / 1664	5/4 / 1931	5/4 / 1736	5/4 / 1986	5/4 / 2027	5/4 / 2104
Versorgung der oberen Heizschlange CWU h12	" / mm	5/4 / 764	5/4 / 782	5/4 / 1027	5/4 / 1282	5/4 / 1072	5/4 / 1317	5/4 / 1335	5/4 / 1380
Rücklauf von der oberen Heizschlange CWU h4	" / mm	5/4 / 1114	5/4 / 1132	5/4 / 1377	5/4 / 1632	5/4 / 1422	5/4 / 1667	5/4 / 1685	5/4 / 1730
Rücklauf von der unteren Heizschlange h1	" / mm	1 / 204	1 / 222	1 / 227	1 / 242	5/4 / 272	5/4 / 277	5/4 / 295	5/4 / 340
Versorgung der unteren Heizschlange h6	" / mm	1 / 604	1 / 622	1 / 827	1 / 842	5/4 / 872	5/4 / 877	5/4 / 1045	5/4 / 1090
Anschlussstutzen 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
Anschlussstutzen 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
Anschluss für Elektroheizstab 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
Anschlussstutzen 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
Ablassstutzen 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
Betriebsdruck Wärmetauscher	MPa	0,6							
Oberfläche Heizschlange CWU	m²	2							
Volumen Heizschlange CWU	l	6,5							
Oberfläche unterer Wärmetauscher	m²	1,2	1,2	1,8	1,8	3,2	3,2	4,7	4,7
Volumen unterer Wärmetauscher	l	7,4	7,4	11,2	11,2	29,5	29,5	42	42
Betriebsdruck Tank	MPa	0,3							
Höhe H	mm	1380	1416	1666	1933	1738	1988	2029	2105
Durchmesser ohne Isolierung d / mit Isolierung D	mm	502/674	603/775	603/775	651/823	790/962	790/962	997/1169	1196/1368
Nennvolumen	l	216	322	387	534	681	802	1304	1922
Gewicht	kg	65	72	88	101	134	145	219	255
Kippdiagonale R	mm	1409	1455	1699	1968	1791	2034	2099	2199

EAM-Pufferspeicher sind für den Einsatz in Heizungsanlagen ausgelegt. Es handelt sich dabei um verschlossene Behälter, die unter einem Überdruck des Mediums von bis zu 0,3 MPa betrieben werden können und aus Kohlenstoffstahl ohne Innenbeschichtung gefertigt sind.

Die Wärmedämmung besteht aus 80 mm dickem Polyurethan-Weichschaum. Alle Stutzen haben ein Innengewinde.

Bezeichnung KHT EAM-C-00-V-GP-PS

EAM - Serie
C - Energieklasse
V - Nennvolumen
GP-PS - graue Farbe der Isolierung, abnehmbare Wärmedämmung demontierbar

Vorteile:

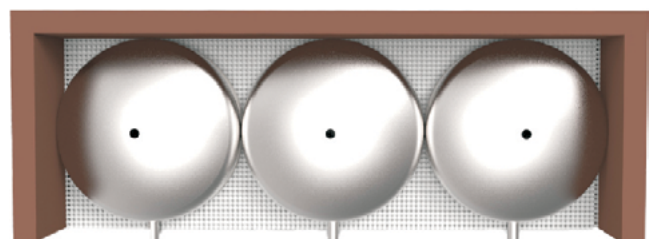
- unkompliziertes Modell;
- die Stutzen sind in einer einzigen vertikalen Linie angeordnet;
- Möglichkeit zum Anschließen an verschiedene Energiequellen;
- können in offenen und verschlossenen Anlagen eingesetzt werden.

Abnehmbare Hochleistungs-Wärmedämmung aus Verbundwerkstoff, 80 mm

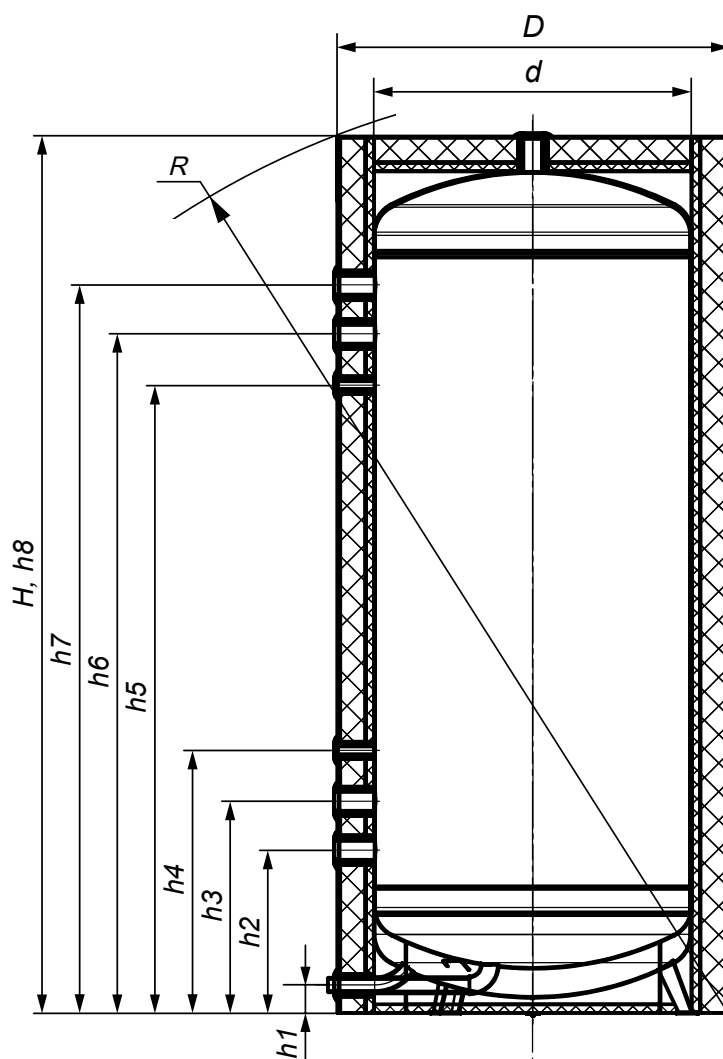


Vorteile:

Eine Besonderheit der Pufferspeicher dieser Serie ist, dass sich alle Auslässe auf einer Seite befinden. Diese Eigenschaft ermöglicht es, die Speicher in einer Kaskade miteinander zu verbinden, was sehr wichtig ist, um die erforderliche Gesamtwassermenge zu erreichen, wenn es nicht möglich ist, einen großen Speicher zu installieren.



SERIE KHT EAM-C-00 GP-PS



Technische Daten	Einheit	Nennvolumen							
		200	300	400	500	750	1000	1500	2000
Anschlusstutzen h1	"/ mm	1 / 49	1 / 67	1 / 67	1 / 67	1 / 114	1 / 117	1 / 130	1 / 175
Anschlusstutzen 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 / 375
Anschlusstutzen 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 / 490
Anschlusstutzen 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 / 610
Anschlusstutzen/ Entlüfter 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 / 1470
Hülse für Temperatursensor 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 / 1590
Anschlusstutzen 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 / 1705
Anschlusstutzen 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 / 2104
Betriebsdruck Tank	MPa	0,3							
Höhe H	mm	1380	1416	1666	1916	1988	1993	2029	2106
Durchmesser ohne Isolierung d/ mit Isolierung D	mm	502/ 674	603/775	603/775	603/775	747/919	850/1022	997/1169	1196/1368
Nennvolumen	l	232	338	408	478	748	968	1361	1979
Gewicht	kg	40	49	55	62	79	91	126	179
Kippdiagonale R	mm	1409	1455	1699	1968	2030	2034	2099	2199



Elektroheizstab mit Thermostat KHT RS

Modell	Leistung, kW	Spannung, V	Der Temperatur- regelbereich, °C	Gewindean- schluss, Zoll	Eintauchlänge L, mm	Gewicht, kg
KHT RS 1,8 kW 230V 6/4"	1,8	230	23-75	6/4"	385	0,672
KHT RS 2,0 kW 230V 5/4"	2,0	230	23-75	5/4"	416	0,631
KHT RS 2,0 kW 230V 6/4"	2,0	230	23-75	6/4"	412	0,678
KHT RS 3,0 kW 230V 5/4"	3,0	230	23-75	5/4"	355	0,760
KHT RS 3,0 kW 230V 6/4"	3,0	230	23-75	6/4"	351	0,812



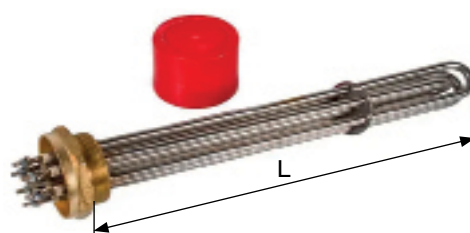
Elektroheizstab mit Thermostat KHT BNR

Modell	Leistung, kW	Spannung, V	Der Temperatur- regelbereich, °C	Gewindean- schluss, Zoll	Eintauchlänge L, mm	Gewicht, kg
KHT BNR 4,5 kW 400V 6/4"	4,5	400	0-75 (±5)	6/4"	356	0,691
KHT BNR 6,0 kW 400V 6/4"	6,0	400	0-75 (±5)	6/4"	442	0,828
KHT BNR 9,0 kW 400V 6/4"	9,0	400	0-75 (±5)	6/4"	621	0,938
KHT BNR 12,0 kW 400V 6/4"	12,0	400	0-75 (±5)	6/4"	665	0,957



Elektroheizstab ohne Thermostat KHT BE

Modell	Leistung, kW	Spannung, V	Gewindeanschluss, Zoll	Länge zanurzeniowa L, mm
KHT BE 6 kW 400V 6/4"	6,0	400	6/4	442
KHT BE 9 kW 400V 6/4"	9,0	400	6/4	621



Gehäuse Elektroheizstab KHT

Modell	Gesamtabmes- sungen LxØ, mm	Betriebsdruck, bar	Volumen, l	Anschlüsse, Zoll	Dämmstärke, mm	Gewicht netto, kg
Obudowa grzałki KHT OGI 50	497x100	6	8,66	IG 6/4	20	2,6

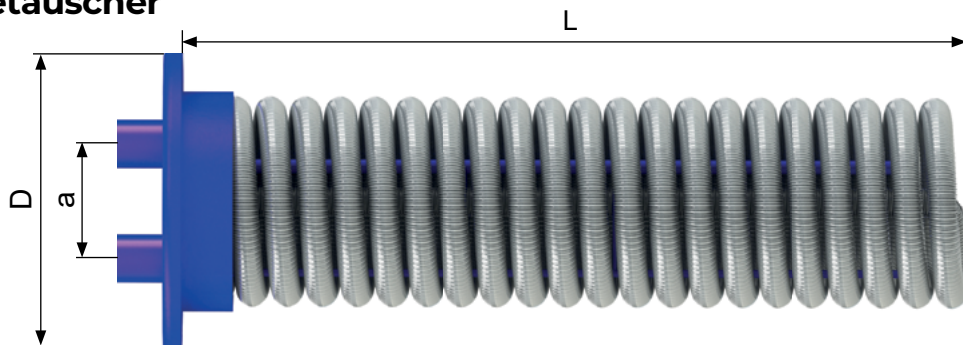


TB-BLOCKWÄRMETAUSCHER

Der TB-Blockwärmetauscher ist für den Anschluss von Wärmeversorgungs- oder -abnahmequellen an Pufferspeicher, an die eine andere Wärmequelle angeschlossen ist, sowie für den Anschluss mehrerer Wärmequellen mit unterschiedlichen Druckwerten vorgesehen. Er wird mit Hilfe eines DU 210-Flansches montiert. Die Heizschlange des TB-Blockwärmetauschers ist aus Chrom-Nickel-Stahl AISI 304 gefertigt. Das Dichtungsmaterial ist EPDM-Gummi. Die maximale Betriebstemperatur beträgt bis zu 100°C.

Bezeichnungen für Wärmetauscher

TB L/d
TB - Modell
L - Länge
d - Durchmesser DU
des Riffelrohrs



Technische Daten für Wärmetauscher der Serie TB

Technische Daten	Einheit	Modell	
		TB 600/ 25	TB 600/ 32
Wärmeaustauschfläche	m ²	1,40	1,78
Länge L	mm	600	
Flanschdurchmesser D	mm	315	
Abstand zwischen den Stutzen a	mm	100	
Anschließen von Stutzen	Zoll	1	

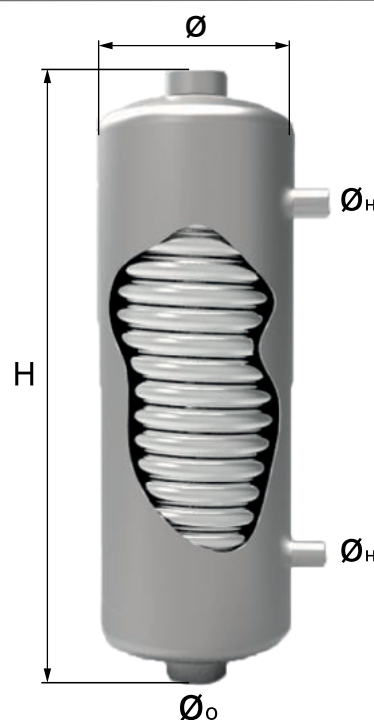
TC-BLOCKWÄRMETAUSCHER

Der TC-Wärmetauscher ist für den Einsatz mit Pufferspeichern aller Art ausgelegt.

Er kann zum Zusammenfügen von zwei, mit unterschiedlichen Druckwerten betriebenen Systemen verwendet werden.

Der Wärmetauscher funktioniert leistungsstark dank der Zwangszirkulation

Modell	V	Vwc, l	M, kg	H, mm	S, m ²	ø, mm	øo, Zoll	øH, Zoll
TC-8,5	18,6	3,6	9,7	696	1,12	220	2	1/2



Der TU-Blockwärmetauscher ist für den Anschluss von Wärmezufuhr- oder -abnahmequellen an Pufferspeicher und Wassererhitzer vorgesehen. Die Wärmeaustauschfläche ist aus Chrom-Nickel-Stahl AISI 304 gefertigt, der für den Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen ist. Die TU-Umformer werden in Längen von bis zu 2 m hergestellt. Das Dichtungsmaterial ist EPDM-Gummi.

Bezeichnung für Wärmetauscher

TUx - S

TU - Modell

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

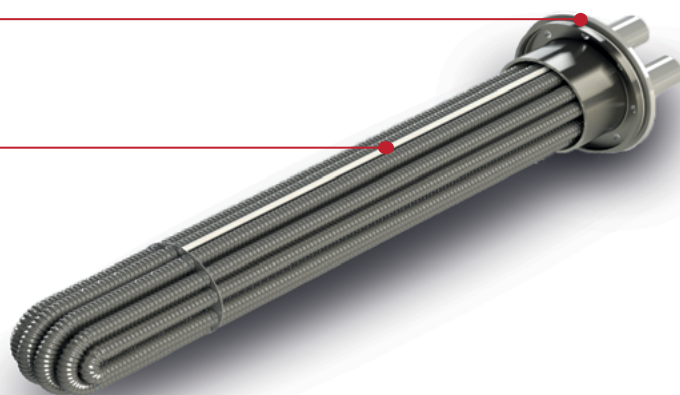
S - Wärmeaustauschfläche

EPDM-Gummidichtungen

Wärmetauscher aus rostfreiem Stahl AISI-304

Maximale Betriebstemperatur 100°C

Betriebsdruck 0,6 MPa



Technische Daten für Wärmetauscher der TU2-Serie

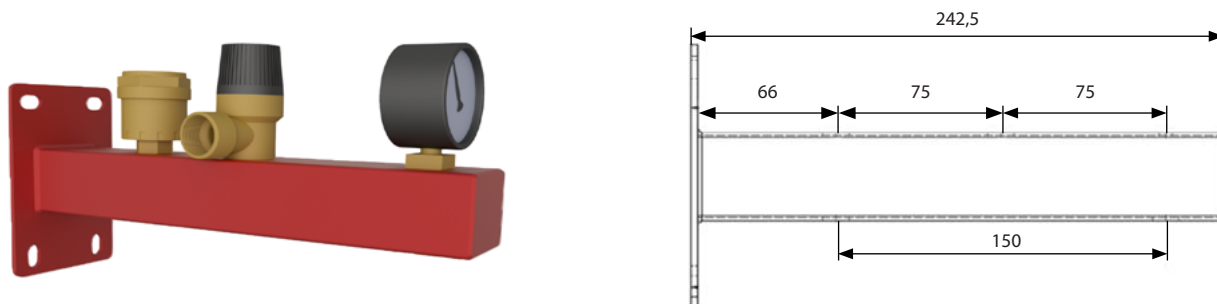
Technische Daten	Einheit	Modell							
		1,8	2,1	2,5	2,9	3,4	4,0	4,7	
Wärmeaustauschfläche	m ²	1,75	2,05	2,54	2,87	3,36	4,01	4,67	
Länge L	mm	620	720	850	990	1150	1350	1580	
Flanschdurchmesser D	mm	312							
Abstand zwischen den Stützen a	mm	123							
Anschließen von Stützen	Zoll	5/4							
Innendurchmesser d	mm	220							

Technische Daten für Wärmetauscher der TU4-Serie

Technische Daten	Einheit	Modell							
		3,6	4,3	5,4	6,1	7,1	8,6	10,0	10,5
Wärmeaustauschfläche	m ²	3,64	4,28	5,35	6,06	7,13	8,56	9,98	10,5
Länge L	mm	600	700	850	950	1090	1300	1500	1560
Flanschdurchmesser D	mm	442							
Abstand zwischen den Stützen a	mm	200							
Anschließen von Stützen	Zoll	2							
Innendurchmesser d	mm	360							

Sicherheitsgruppen werden in geschlossenen Heizungsanlagen eingesetzt und sollen diese vor Überschreitung des maximal zulässigen Betriebsdrucks und vor Selbstentlüftung schützen. Ein Tragarm mit Öffnungen für den anschließenden Anbau von Schutzelementen (Manometer, Sicherheitsventil und Entlüfter) kann separat angeschafft werden.

Komplette Sicherheitsgruppe



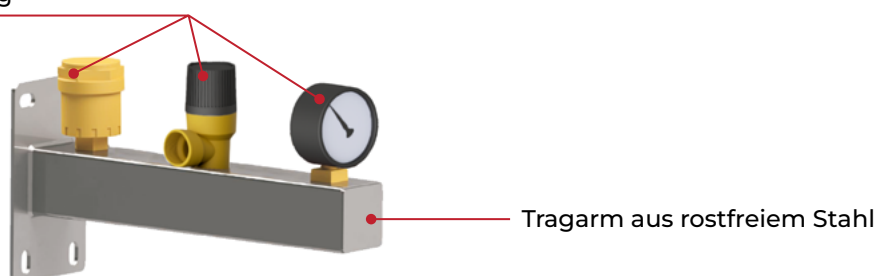
Die Tragarme der Sicherheitsgruppe sind aus Stahl



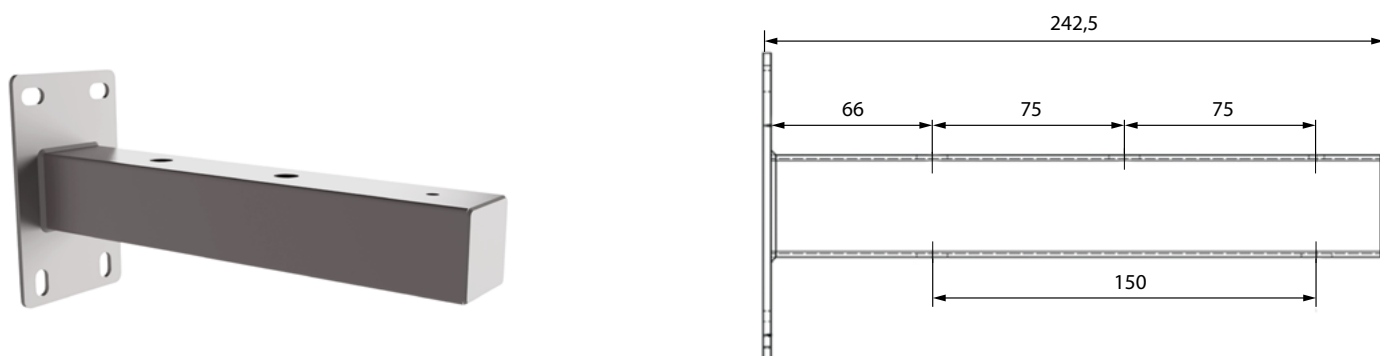
SICHERHEITSGRUPPEN AUS EDELSTAHL DER HW-SERIE

Komplette Sicherheitsgruppe aus rostfreiem Stahl

OEM-Fertigstellung



Edelstahl-Tragarme der Sicherheitsgruppe

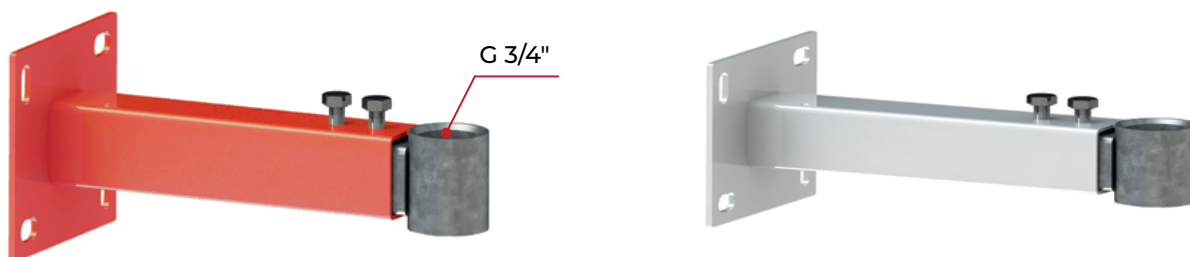


Teleskop-Halterung Membrangefäß



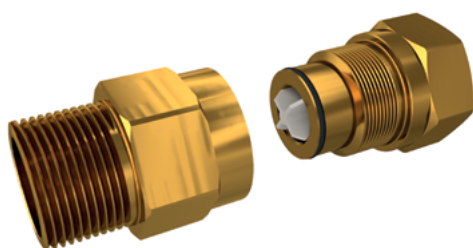
Einstellbare Länge 145-245 mm

Teleskop-Halterung Membrangefäß, verstärkt



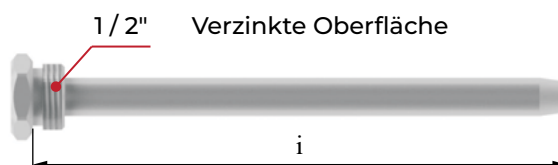
Einstellbare Länge 165-270 mm

EVC 3/4x3/4-Schnellkupplung



Die EVC-Schnellkupplung (expansion vessel connector) wird zum Verbinden von Membrangefäßen und Druckerhöhungsanlagen verwendet. Ventile ermöglichen den Austausch des Geräts, ohne dass das Medium abgelassen werden muss

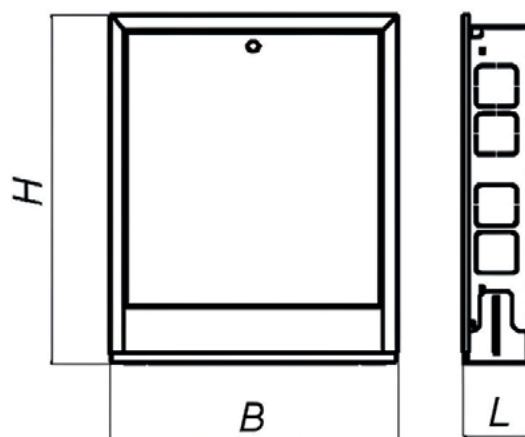
Hülse Temperaturfühler



Hergestellt in typischen Größen

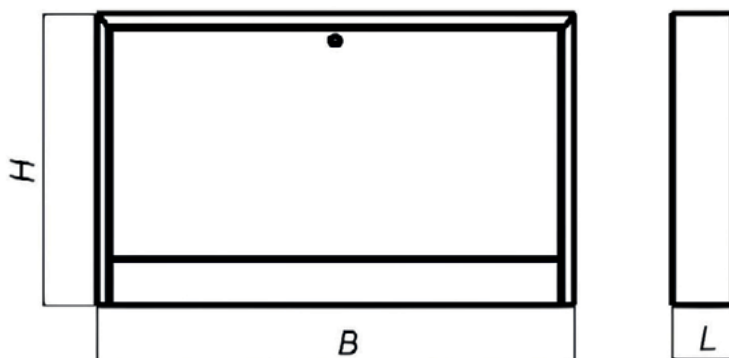
L = 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000 mm

Unterputzschränke



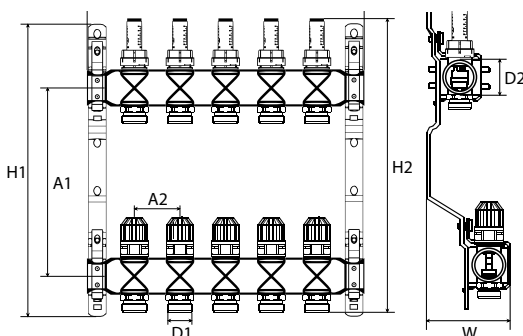
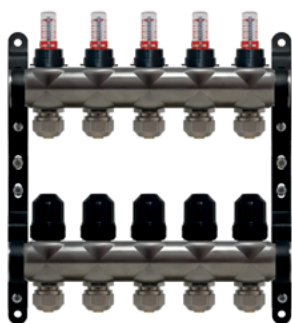
Zustellcode	Nomenklatur	Abmessungen (BxHxL), mm	Gewicht (kg)
KHT-P-00	Unterputzschrank KHT-P-00 (360*580*110)	360x580x110	4,5
KHT-P-01	Unterputzschrank KHT-P-01 (480*580*110)	480x580x110	5,2
KHT-P-02	Unterputzschrank KHT-P-02 (610*580*110)	610x580x110	6,6
KHT-P-03	Unterputzschrank KHT-P-03 (760*580*110)	760x580x110	7,5
KHT-P-04	Unterputzschrank KHT-P-04 (840*580*110)	840x580x110	8,1
KHT-P-05	Unterputzschrank KHT-P-05 (1010*580*110)	1010x580x110	9,5
KHT-P-06	Unterputzschrank KHT-P-06 (1250*580*110)	1250x580x110	11,7

Aufputzschränke



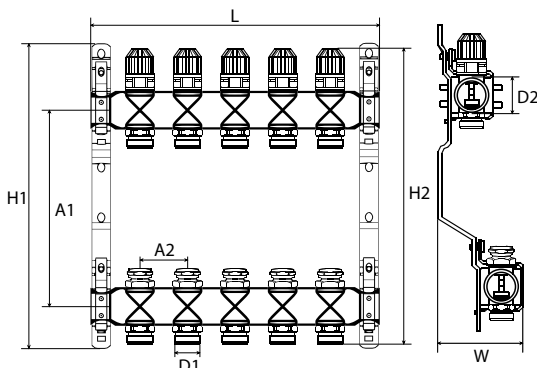
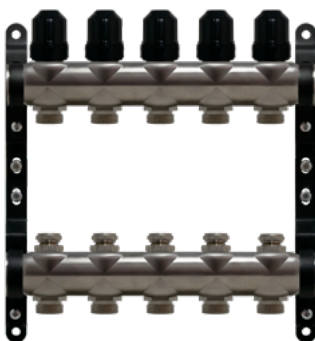
Zustellcode	Nomenklatur	Abmessungen (BxHxL), mm	Gewicht (kg)
KHT-NE-00	Aufputzschrank KHT-NE-00 (360*580*120)	360x580x120	5,4
KHT-NE-01	Aufputzschrank KHT-NE-01 (420*580*120)	420x580x120	6,7
KHT-NE-02	Aufputzschrank KHT-NE-02 (550*580*120)	550x580x120	7,6
KHT-NE-03	Aufputzschrank KHT-NE-03 (700*580*120)	700x580x120	8,9
KHT-NE-04	Aufputzschrank KHT-NE-04 (780*580*120)	780x580x120	9,8
KHT-NE-05	Aufputzschrank KHT-NE-05 (950*580*120)	950x580x120	11,6
KHT-NE-06	Aufputzschrank KHT-NE-06 (1150*580*120)	1150x580x120	12,8

Verteiler Inox und ihre Komponenten



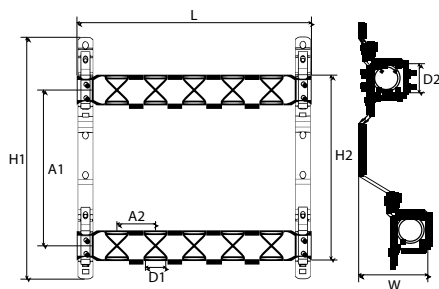
Materialien	AISI 304, CW617N
Temperatur	bis zu 90°
Betriebsdruck	bis zu 10 bar
Durchflussmesser	0-5 l/ min
Befestigung	Stahl

Anzahl Ab-schnitte	D1	D2	Verteiler Inox KHT mit RI-VT Durchflussmessern								Gewicht (kg)	
			L	W	A2	A1		H1		H2		
						min	max	min	max	min		max
2	1/2 "	1"	130	92	50	172	232	310	370	285	345	1,33
3			180									1,72
4			230									2,15
5			280									2,47
6			330									2,75
7			380									3,33
8			430									3,72
9			480									4,12
10			530									4,50
11			580									4,92
12	630	5,27										



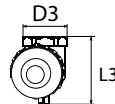
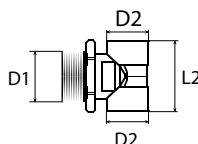
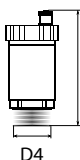
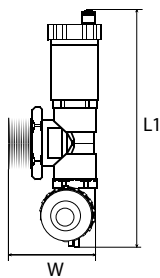
Materialien	AISI 304, CW617N
Temperatur	bis zu 90°
Betriebsdruck	bis zu 10 bar
Befestigung	Stahl

Anzahl Ab- schnitte	D1	D2	Verteiler Inox KHT Balance RI-BT								Gewicht (kg)	
			L	W	A2	A1		H1		H2		
						min	max	min	max	min		max
2	1/2 "	1"	130	92	50	172	232	310	370	280	340	1,37
3			180									1,78
4			230									2,23
5			280									2,57
6			330									2,87
7			380									3,47
8			430									3,88
9			480									4,30
10			530									4,70
11			580									5,14
12			630									5,51



Materialien	AISI 304
Temperatur	bis zu 90°
Betriebsdruck	bis zu 10 bar
Befestigung	Stahl

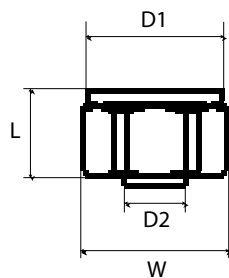
Anzahl Ab-schnitte	D1	D2	Verteiler KHT Inox, ohne Zubehör RI-2									Gewicht (kg)
			L	W	A2	A1		H1		H2		
						min	max	min	max	min	max	
2	1/2 "	1 "	130	92	50	172	232	310	370	215	275	0,87
3			180									1,03
4			230									1,23
5			280									1,32
6			330									1,37
7			380									1,72
8			430									1,88
9			480									2,05
10			530									2,20
11			580									2,39
12			630									2,51



Materialien	CW617N
Temperatur	bis zu 90°
Betriebsdruck	bis zu 10 bar
Entlüfter	Ja
Ablassventil	Ja

Ablassgruppe vernickelt KHT DN-KTP

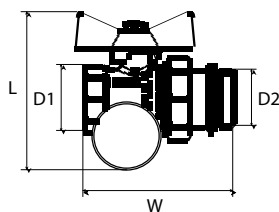
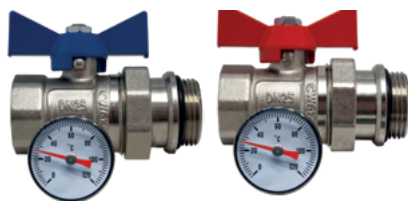
Parameter in mm					Parameter in Zoll			
W	L1	L2	L3	L4	D1	D2	D3	D4
53	145	42	49	70	1"	1/2"	1/2"	1/2"



Materialien	CW617N
Temperatur	bis zu 90°
Betriebsdruck	bis zu 10 bar

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

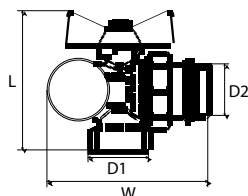
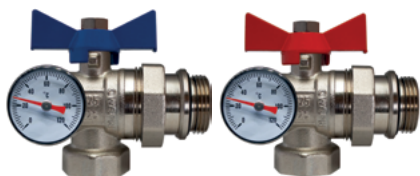
Parameter in mm			Parameter in Zoll
D2	W	L	D1
16	29	19	3/4"



Materialien	CW617N
Temperatur	bis zu 90°
Betriebsdruck	bis zu 10 bar
Bausatz	2 Stk.
Thermometer	Ja

Ventil mit Verschraubung Nickel KHT 1' eckig mit Dichtung + Thermometer (blau, rot)

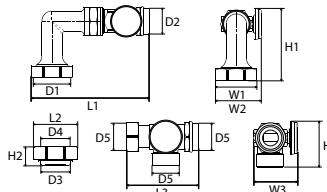
Parameter in mm				Parameter in Zoll	
W	L	D1	D2		
88	93	1"	1"		



Materialien	CW617N
Temperatur	bis zu 90°
Betriebsdruck	bis zu 10 bar
Bausatz	2 Stk.
Thermometer	Ja

Ventil mit Verschraubung Nickel KHT 1' eckig mit Dichtung + Thermometer (blau, rot)

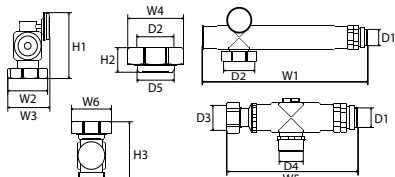
Parameter in mm				Parameter in Zoll	
W	L	D1	D2		
103	89	1	1		



Materialien	CW617N
Temperatur	bis zu 90°
Betriebsdruck	bis zu 10 bar

Pumpengruppe vernickelt KHT ohne Zubehör GP-N-B

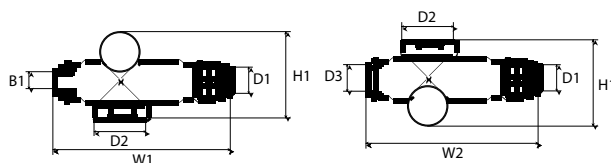
Parameter in mm									Parameter in Zoll				
L1	L2	L3	H1	H2	H3	W1	W2	W3	D1	D2	D3	D4	D5
151	53	87	84	23	55	53	58	53	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"	1"



Materialien	CW617N
Temperatur	bis zu 90°
Betriebsdruck	bis zu 10 bar
Thermometer	Ja

Pumpengruppe Inox KHT ohne Zubehör GP-I-B

Parameter in mm									Parameter in Zoll				
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"

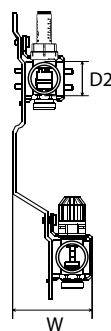
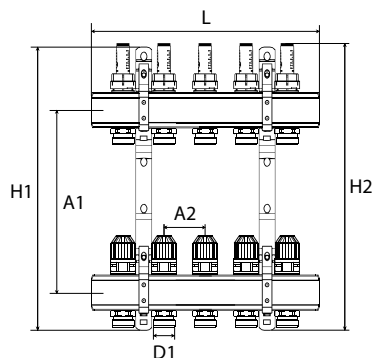


Materialien	AISI 304
Temperatur	bis zu 90°
Betriebsdruck	bis zu 10 bar
Thermometer	Ja

Konnektor Inox KHT KP-I-B

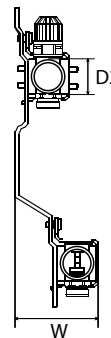
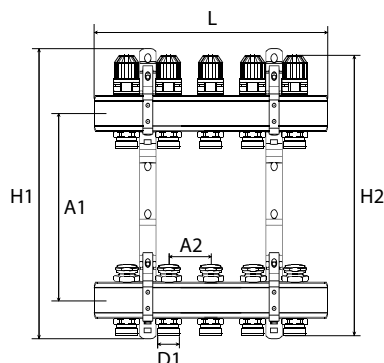
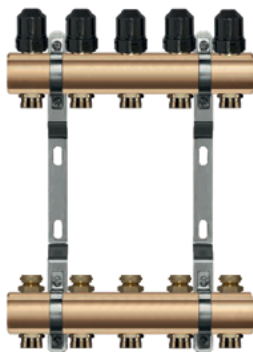
Parameter in mm					Parameter in Zoll		
W1	W2	H1	B1	D1	D2	D3	
174,5	169,5	85	16,5	1"	1 1/2"	3/4"	

Verteiler Brass und ihre Komponenten



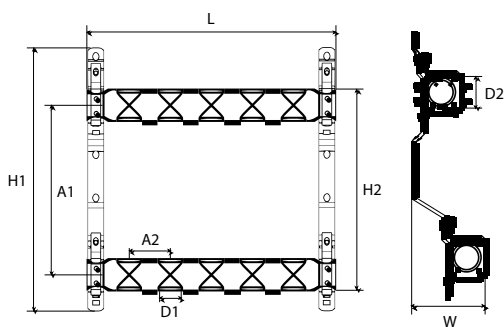
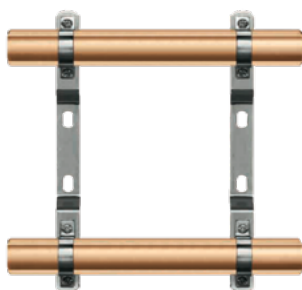
Materialien	CW617N
Temperatur	bis zu 90°
Betriebsdruck	bis zu 10 bar
Durchflussmesser	0-5 l/ min
Befestigung	Stahl

Anzahl Ab-schnitte	D1	D2	Verteiler Brass KHT mit RB-VT-Durchflussmesser									Gewicht (kg)
			L	W	A2	A1		H1		H2		
						min	max	min	max	min	max	
2	1/2 "	1"	105	92	50	172	232	310	370	285	345	1,60
3			155									2,16
4			205									2,72
5			255									3,28
6			305									3,84
7			355									4,40
8			405									4,96
9			455									5,52
10			505									6,08
11			555									6,64
12			605									7,20



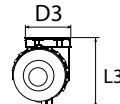
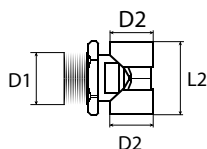
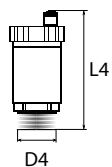
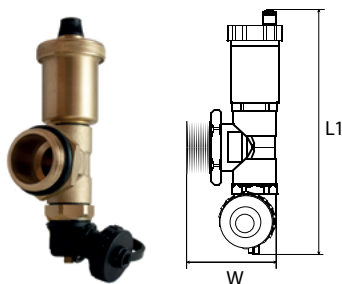
Materialien	CW617N
Temperatur	bis zu 90°
Betriebsdruck	bis zu 10 bar
Befestigung	Stahl

Anzahl Ab- schnitte	D1	D2	Verteiler Brass KHT Balance RB-BT									Gewicht (kg)
			L	W	A2	A1		H1		H2		
						min	max	min	max	min	max	
2	1/2 "	1"	105	92	50	172	232	310	370	280	340	1,64
3			155									2,22
4			205									2,80
5			255									3,38
6			305									3,96
7			355									4,54
8			405									5,12
9			455									5,70
10			505									6,28
11			555									6,86
12			605									7,44



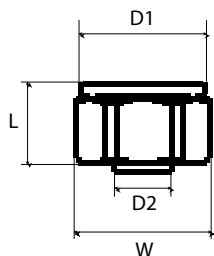
Materialien	CW617N
Temperatur	bis zu 90°
Betriebsdruck	bis zu 10 bar
Befestigung	Stahl

Anzahl Ab- schnitte	D1	D2	Verteiler Brass KHT ohne Zubehör RB-2								Gewicht (kg)	
			L	W	A2	A1		H1		H2		
						min	max	min	max	min		max
2	1/2 "	1"	105	92	50	172	232	310	370	215	275	1,14
3			155									1,47
4			205									1,80
5			255									2,13
6			305									2,46
7			355									2,79
8			405									3,12
9			455									3,45
10			505									3,78
11			555									4,11
12			605									4,44



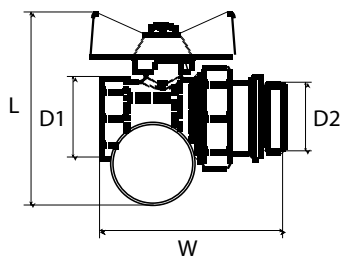
Materialien	CW617N
Temperatur	bis zu 90°
Betriebsdruck	bis zu 10 bar
Entlüfter	Ja
Ablassventil	Ja

Ablassgruppe Brass KHT DB-KTP								
Parameter in mm					Parameter in Zoll			
W	L1	L2	L3	L4	D1	D2	D3	D4
53	145	42	49	70	1"	1/2"	1/2"	1/2"



Materialien	CW617N
Temperatur	bis zu 90°
Betriebsdruck	bis zu 10 bar

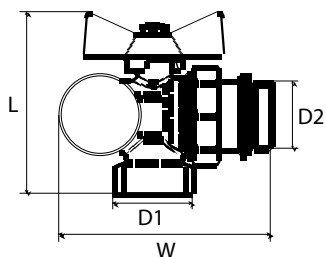
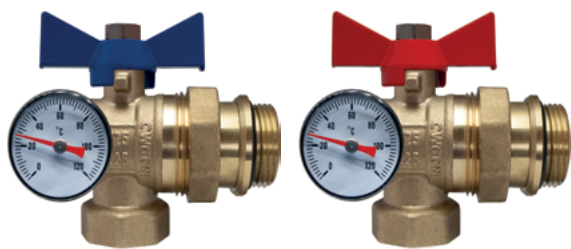
Eurokonus Messing KHT KHT 3/4 x16 EC-B-16			
Parameter in mm			Parameter in Zoll
D2	W	L	D1
16	29	19	3/4"



Materialien	CW617N
Temperatur	bis zu 90°
Betriebsdruck	bis zu 10 bar
Bausatz	2 Stk.
Thermometer	Ja

Ventil mit Verschraubung Brass KHT 1" eckig mit Dichtung + Thermometer (blau, rot)

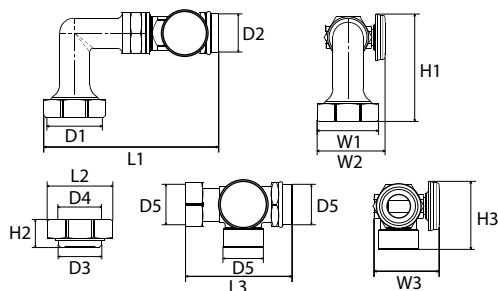
Parameter in mm				Parameter in Zoll	
W	L	D1	D2		
88	93	1"	1"		



Materialien	CW617N
Temperatur	bis zu 90°
Betriebsdruck	bis zu 10 bar
Bausatz	2 Stk.
Thermometer	Ja

Ventil mit Verschraubung Brass KHT 1" eckig mit Dichtung + Thermometer (blau, rot)

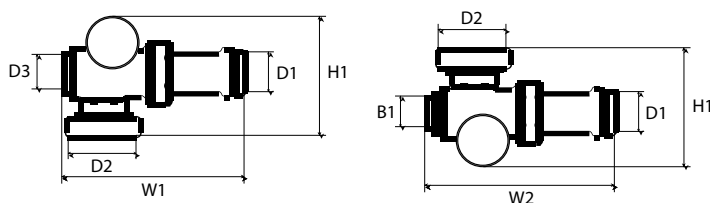
Parameter in mm				Parameter in Zoll	
W	L	D1	D2		
103	89	1"	1"		



Materialien	CW617N
Temperatur	bis zu 90°
Betriebsdruck	bis zu 10 bar

Pumpengruppe Brass KHT ohne Zubehör GP-B-B

Parameter in mm									Parameter in Zoll				
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"



Materialien	CW617N
Temperatur	bis zu 90°
Betriebsdruck	bis zu 10 bar
Thermometer	Ja

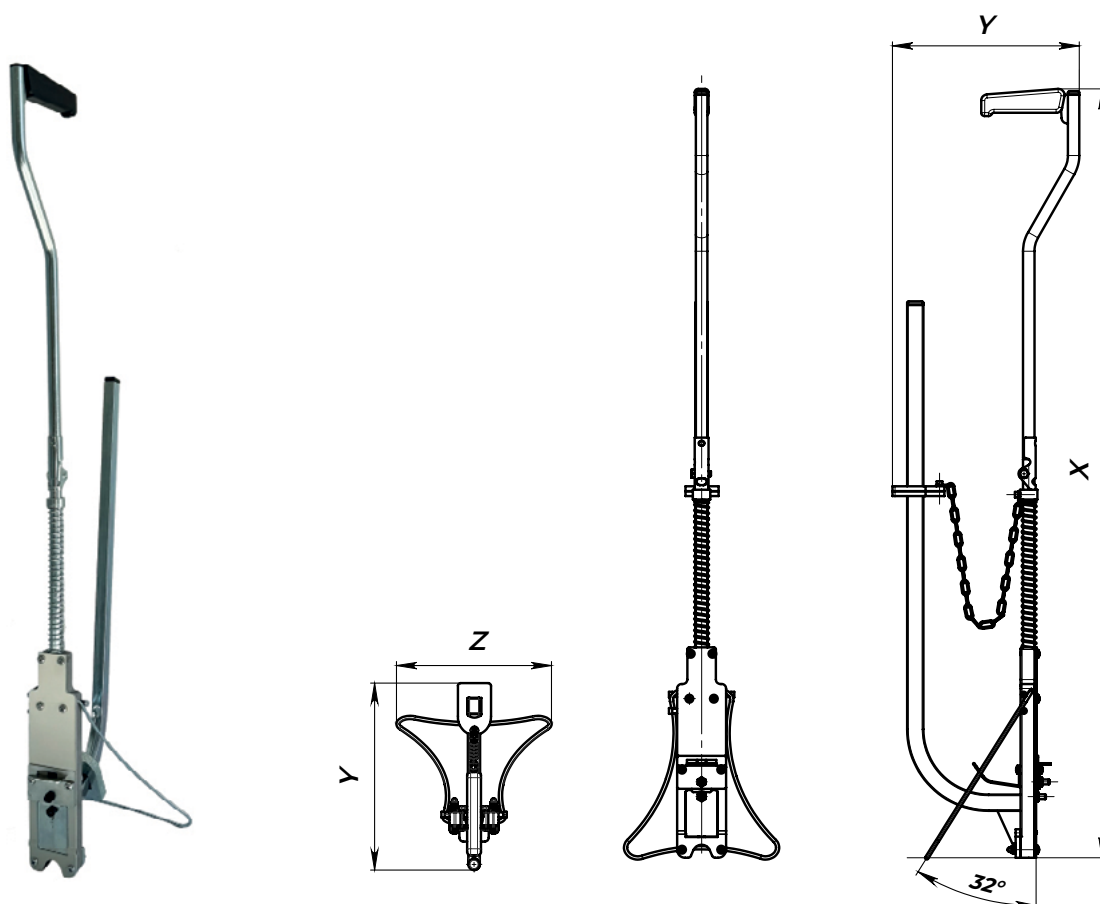
Konnektor Brass KHT KP-B-B

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

Tacker KHT RZ

Der Tacker ist ein Gerät zur schnellen Montage von Schellen, die ein Rohr an der Fußbodenheizung befestigen. Der Aluminium-Tacker wurde speziell für diesen Zweck entwickelt und ist für Einsätze mit 40-60 mm langen Schellen hervorragend geeignet.

Das Gerät verfügt über ein Einstellsystem, das die Clips vor dem Herausfallen schützt und die Einstellung der Armrückstellkraft in die Grundposition ermöglicht.



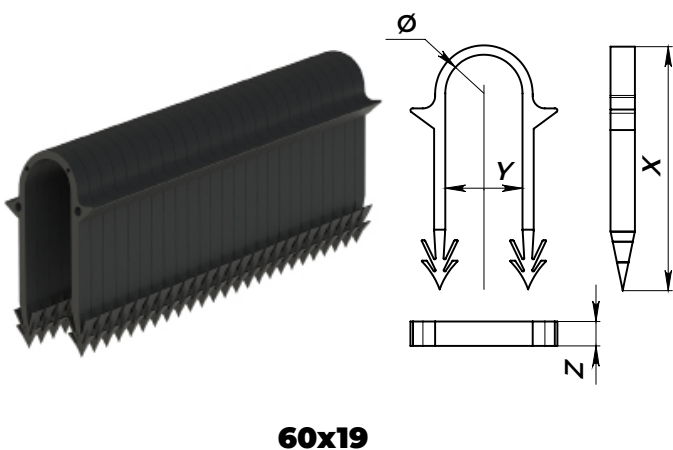
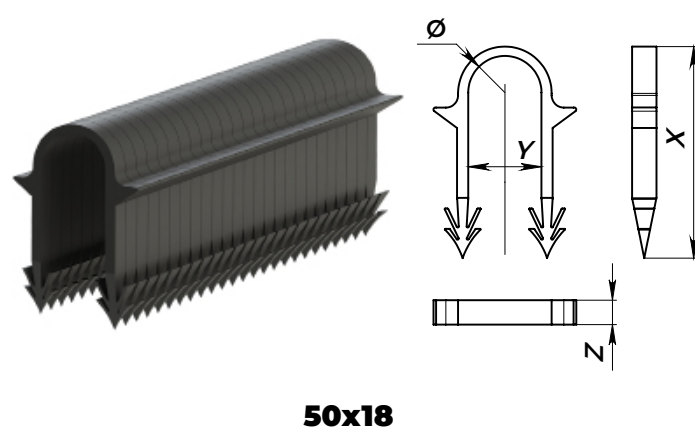
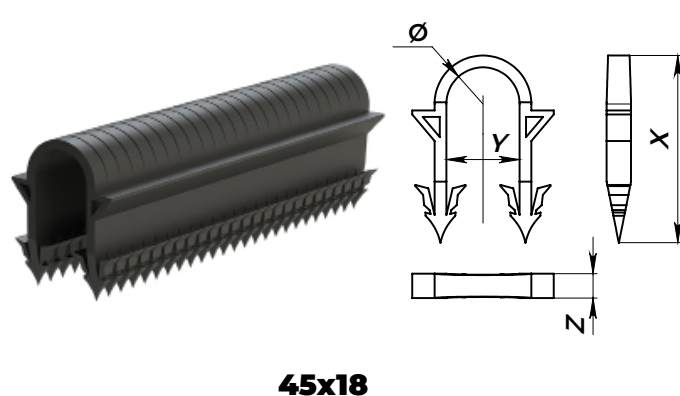
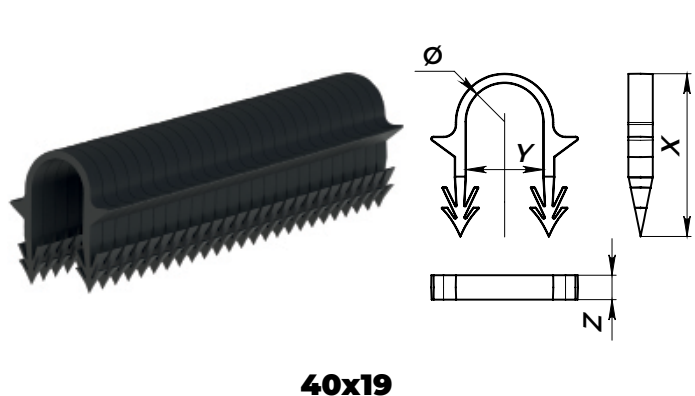
Höhe X, mm	Länge Y, mm	Breite Z, mm	Gewicht netto, kg
900	240	190	1,90

Vorteile:

- kurze Installationszeit der Fußbodenheizung zur Leistungs- und Komforterhöhung;
- volle Zuverlässigkeit des Geräts;
- hohe Einsatzpräzision;
- einfach zu bedienen;
- robuste Konstruktion und die Verwendung von
- Einstellbare Schellendicke
- Schellenhöhe 40-60 mm

Tacker-Schellen

Tacker-Schellen werden zur Befestigung von Fußbodenheizungsrohren an der Polystyrol- oder Mattendämmschicht verwendet. Je nach Dicke und Dichte der Polystyrol-Wärmedämmschicht werden Schellen mit geeigneter Länge und Befestigungsart verwendet.



Modell	Rohrdurchmesser, mm	Abmessungen X/Y/Z, mm	Gewicht, g	Menge pro Paket, Stk.	
				zur Tacker	zur manuellen Montage
40x19	14 - 20	40x19x6	1,3	300	100
45x18	14 - 20	45x18x6	1,7	300	100
50x18	14 - 20	50x18x6	1,7	300	100
60x19	14 - 20	60x19x6	1,9	300	100

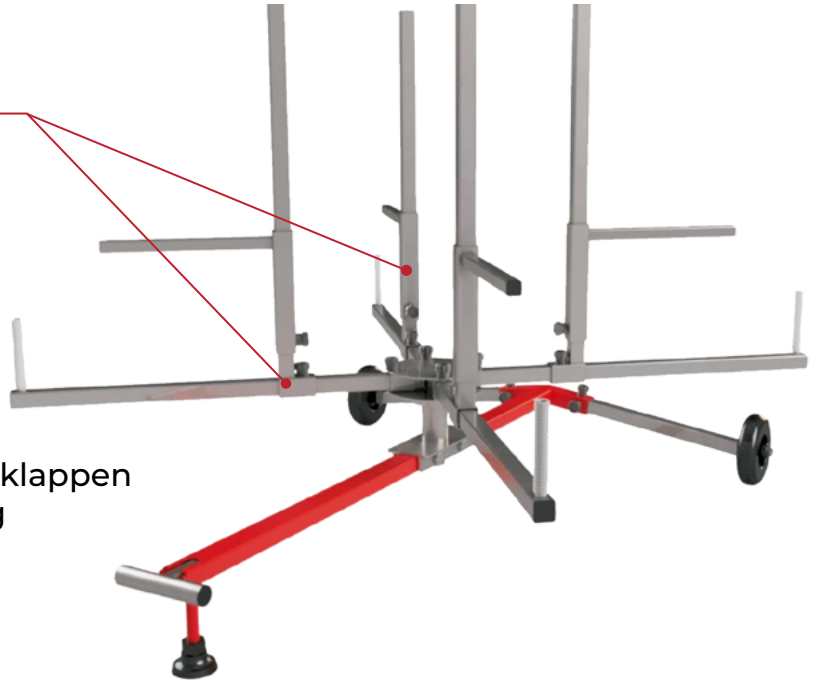
Vorteile:

- schnelle und einfache Befestigung der Fußbodenheizungsrohre an der Polystyrol-Wärmedämmschicht, wodurch die Verlegung der Fußbodenheizung einfacher und kürzer wird;
- auf den Einsatz mit dem Tacker ausgelegte Schellen;
- hochfestes, gegen Quetschen, Brechen und Rissbildung resistentes Material;
- die Schellen sind flexibel, so dass sie bei der Montage nicht brechen.

Die Abwickler dienen zum schnellen Abwickeln von Rohrschlangen bei der Installation von Fußbodenheizungen. Das Gerät erleichtert und beschleunigt die Arbeit des Installateurs und erhöht den Arbeitskomfort erheblich. Das auf die Abwickelhaspel aufgesetzte Rohr weder verheddert noch verbiegt sich. Dank der einfachen Montage und Demontage kann der Abwickler von Ort zu Ort transportiert werden.

Rohr-Abwickler KHT PD-200

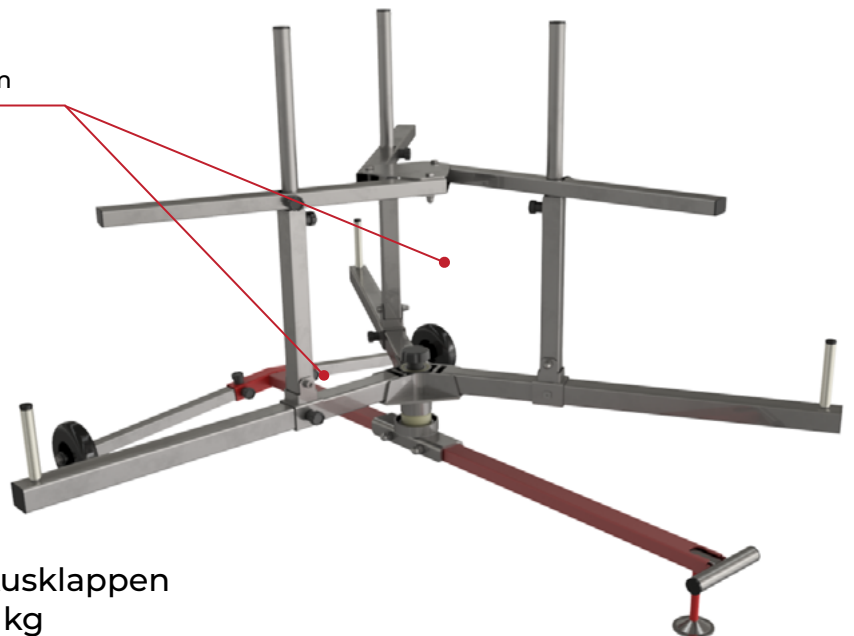
Innendurchmesser ab 230 mm



- Schnelles Zusammenklappen/ Ausklappen
- Maximales Gewicht der Rolle 80 kg
- Maximale Höhe der Rolle 430 mm
- Maximaler Außendurchmesser der Rolle 990 mm

Rohr-Abwickler KHT PD-300

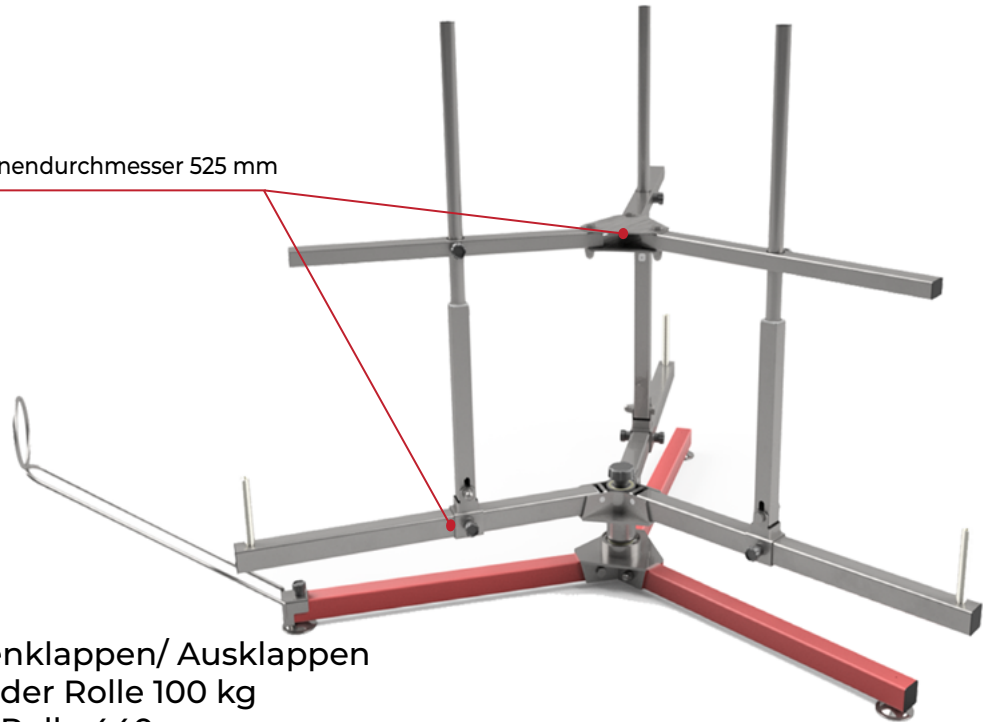
Innendurchmesser ab 340 mm



- Schnelles Zusammenklappen/ Ausklappen
- Maximales Gewicht der Rolle 80 kg
- Maximale Höhe der Rolle 440 mm
- Maximaler Außendurchmesser der Rolle 1010 mm

Rohr-Abwickler KHT PD-500

Einstellbarer Innendurchmesser 525 mm



- Schnelles Zusammenklappen/ Ausklappen
- Maximales Gewicht der Rolle 100 kg
- Maximale Höhe der Rolle 440 mm
- Maximaler Außendurchmesser der Rolle 1170 mm

Rohr-Abwickler KHT PD-600



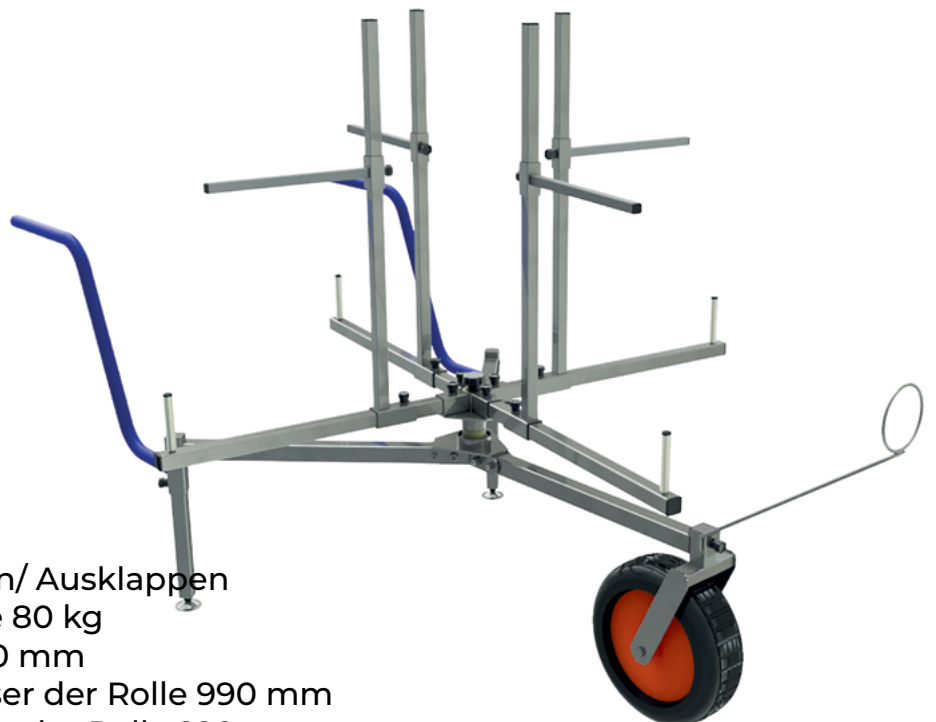
- Maximales Gewicht der Rolle 80 kg
- Maximale Höhe der Rolle 580 mm
- Maximaler Außendurchmesser der Rolle 940 mm
- Minimaler Innendurchmesser der Rolle 235 mm

Rohr-Abwickler KHT PD-700



- Maximales Gewicht der Rolle 80 kg
- Maximale Höhe der Rolle 620 mm
- Maximaler Außendurchmesser der Rolle 960 mm
- Minimaler Innendurchmesser der Rolle 300 mm

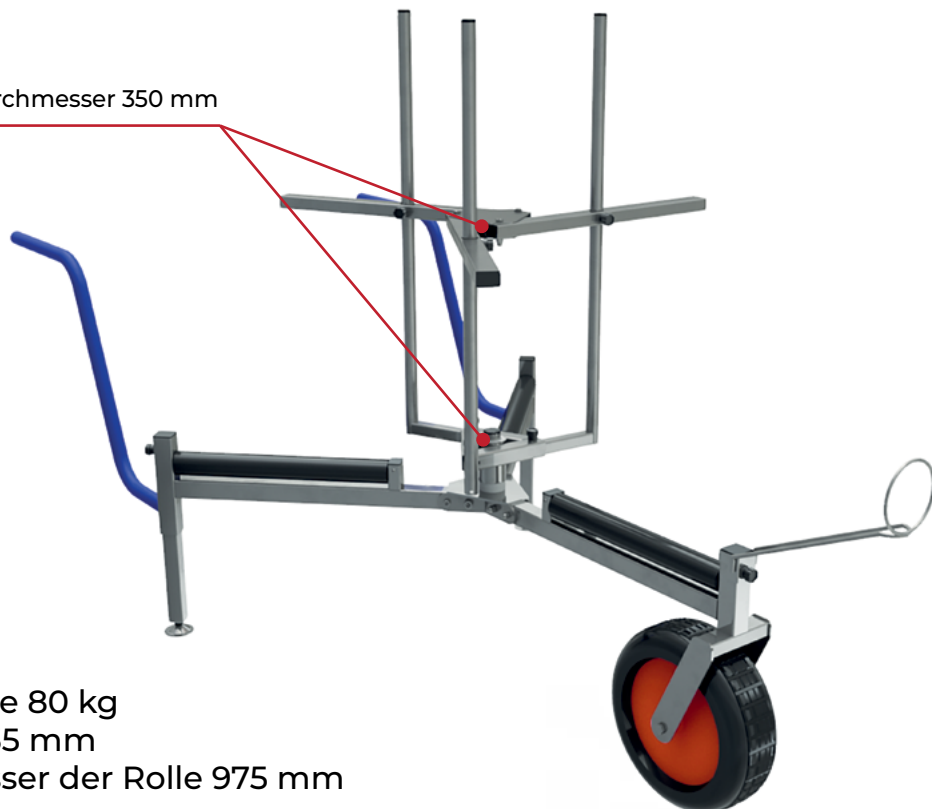
Rohr-Abwickler KHT PD-800



- Schnelles Zusammenklappen/ Ausklappen
- Maximales Gewicht der Rolle 80 kg
- Maximale Höhe der Rolle 430 mm
- Maximaler Außendurchmesser der Rolle 990 mm
- Minimaler Innendurchmesser der Rolle 220 mm

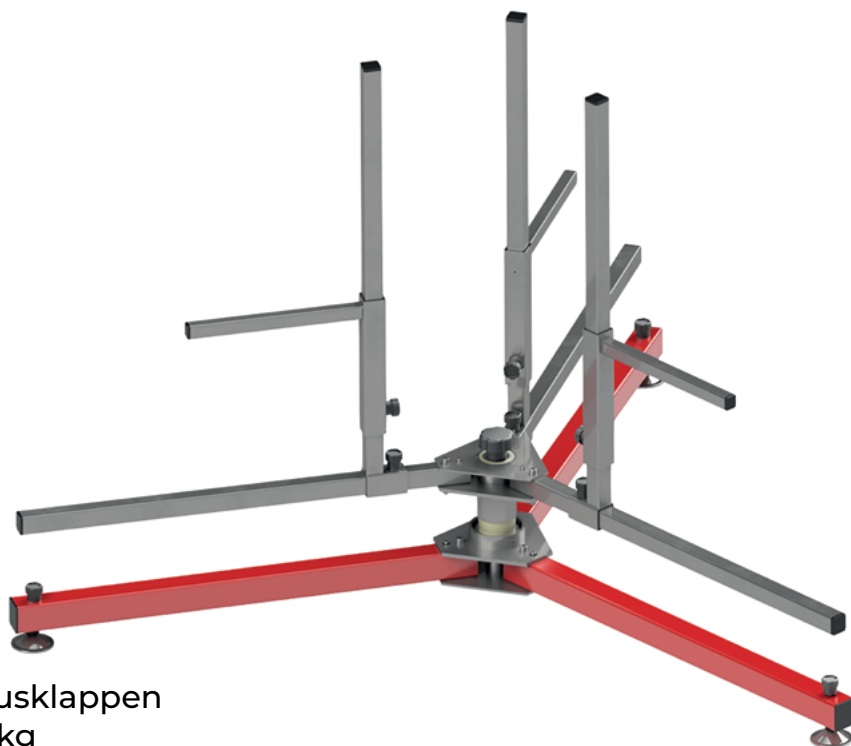
Rohr-Abwickler KHT PD-900

Einstellbarer Innendurchmesser 350 mm



- Maximales Gewicht der Rolle 80 kg
- Maximale Höhe der Rolle 635 mm
- Maximaler Außendurchmesser der Rolle 975 mm

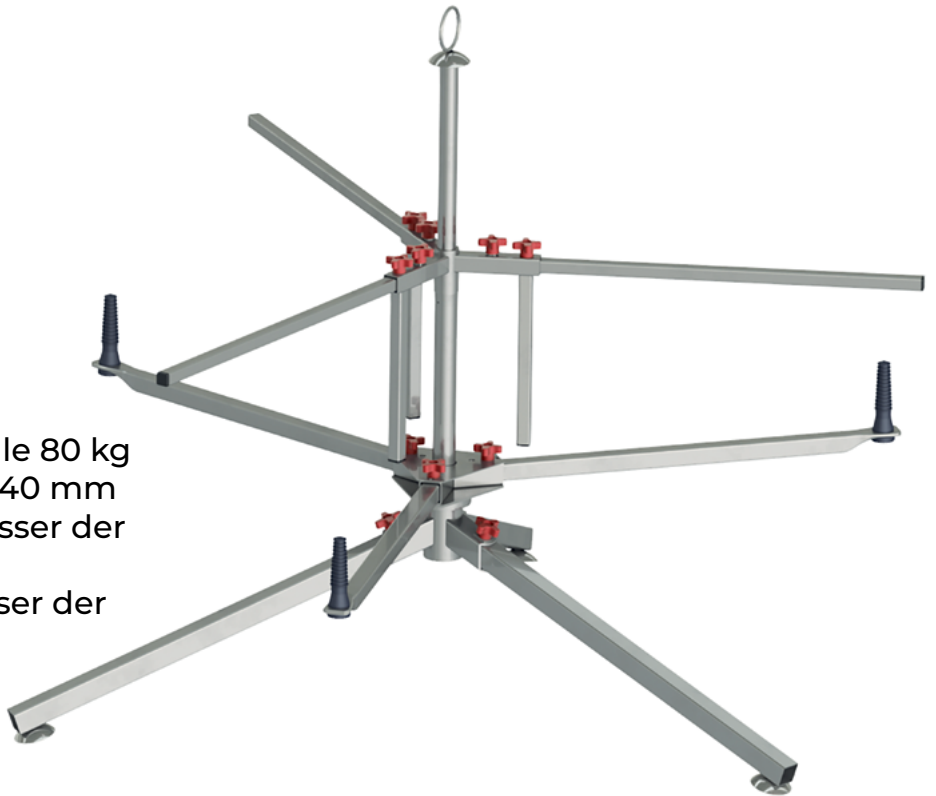
Rohr-Abwickler KHT PD-1000



- Schnelles Zusammenklappen/ Ausklappen
- Maximales Gewicht der Rolle 80 kg
- Maximale Höhe der Rolle 430 mm
- Maximaler Außendurchmesser der Rolle 1050 mm
- Minimaler Innendurchmesser der Rolle 230 mm

Rohr-Abwickler KHT PD-1100

- Maximales Gewicht der Rolle 80 kg
- Maximale Höhe der Rolle 440 mm
- Maximaler Außendurchmesser der Rolle 960 mm
- Minimaler Innendurchmesser der Rolle 190 mm



Rohr-Abwickler KHT PD-1200

- Maximales Gewicht der Rolle 80 kg
- Maximale Höhe der Rolle 430 mm
- Maximaler Außendurchmesser der Rolle 975 mm
- Minimaler Innendurchmesser der Rolle 230 mm



Rohr-Abwickler PE KHT PD-1300



- Schnelles Zusammenklappen/ Ausklappen
- Maximales Gewicht der Rolle 120 kg
- Maximale Höhe der Rolle 830 mm
- Maximaler Außendurchmesser der Rolle 1700 mm
- Maximaler Innendurchmesser der Rolle 740 mm
- Minimaler Innendurchmesser der Rolle 240 mm

NOTIZEN

[illegible]



48-130, Kietrz, ul. Okrzei 21



biuro@kht-group.com



kht-group.com



+48 726 000 007