

Kaltwasserspeicher

Mit unserem breiten Speichersortiment verfügen wir über die beste Lösung für jede Anlage. Unsere Auswahl umfasst folgende Produkte:

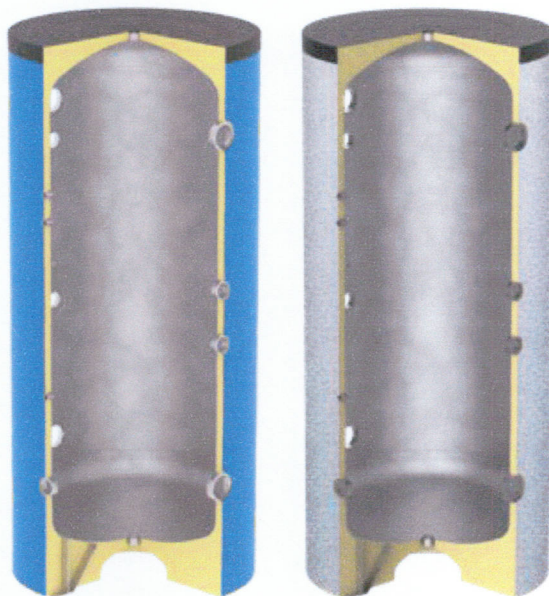


MINI40 - MINI80
Kohlenstoffstahl

Äußere Rostschutzlackierung

Kondensationshemmende Wärmedämmung

Entwickelt zur Speicherung sowohl von warmem als auch kaltem Wasser in Heizungs- und Klimaanlage mit Wärmepumpe.

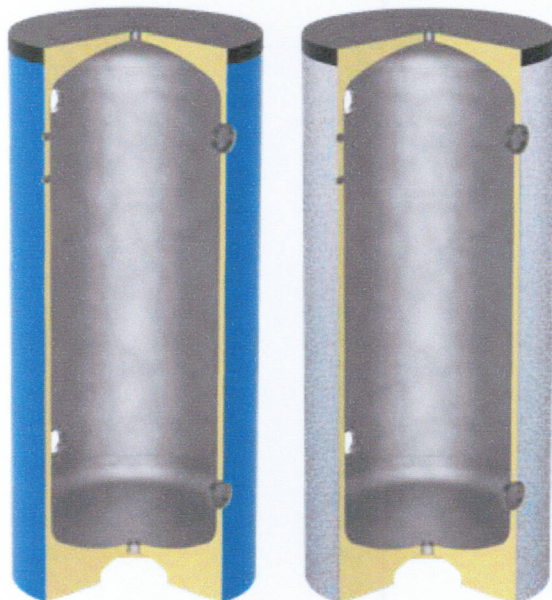


VKG-HC (buntes PVC) - VKGE-HC (geprägtes Aluminiumblech)
Kohlenstoffstahl

Äußere Rostschutzlackierung

Kondensationshemmende Wärmedämmung

Entwickelt zur Speicherung sowohl von warmem als auch kaltem Wasser. Ideal für Anlagen mit Wärmepumpe. Geeignet für die Installation mit Layout 1 oder Layout 2 (Einkreis- oder Zweikreisystem). Geprägtes Feinblech-Beschichtung für Außeninstallationen

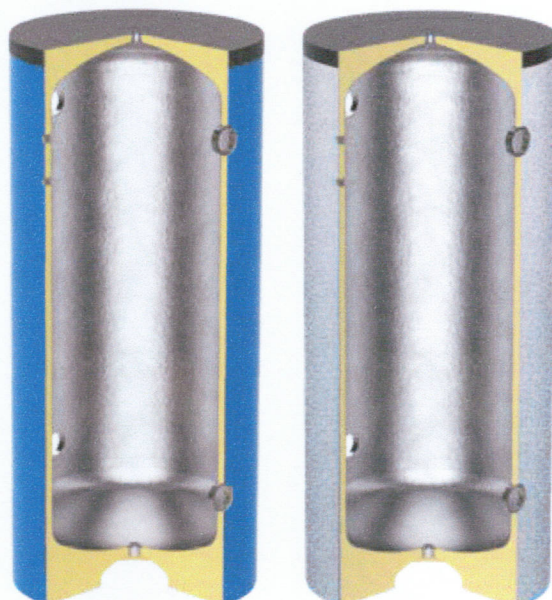


VKG (buntes PVC) - VKGE (geprägtes Aluminiumblech)
Kohlenstoffstahl

Äußere Rostschutzlackierung

Kondensationshemmende Wärmedämmung

Speicher für Anlagen, die keinen Schutz vor Korrosion erfordern. Geeignet für die Installation mit Layout 1 oder Layout 2 (einfachem oder doppeltem Kreislauf). Geprägtes Aluminiumblech für die Außenaufstellung.



VK (buntes PVC) - VKE (geprägtes Aluminiumblech)
Kohlenstoffstahl

Feuerverzinkung

Kondensationshemmende Wärmedämmung

Speicher für Anlagen, die Korrosionsbeständigkeit erfordern. Geeignet für die Installation mit Layout 1 oder Layout 2 (Einkreis- oder Zweikreisystem).

Kaltwasserspeicher



VKT
Kohlenstoffstahl
Innenemaillierung
Kondensationshemmende Wärmedämmung

Korrosionsbeständig und in Kombination mit den meisten Frostschutzmedien einsetzbar. Geeignet für die Installation mit Layout 1 oder Layout 2 (Ein- oder Zweikreisystem).



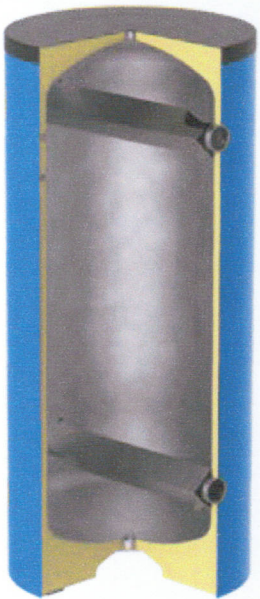
VKX
Edelstahl
Kondensationshemmende Wärmedämmung

Geeignet für Anlagen, die im Fall eines Kontaktes mit dem Medium einen Speicher aus Edelstahl erfordern. Geeignet für die Installation mit Layout 1 oder Layout 2 (Einkreis- oder Zweikreisystem).



VKS
Kohlenstoffstahl
Äußere Rostschutzlackierung
Kondensationshemmende Wärmedämmung

Geeignet für die Installation mit Layout 2 (Zweikreisystem). Die Trennbleche vermeiden Vorzugsströmungen. Geeignet für hohe Durchflussmengen und Systeme mit zwei oder mehreren Kreisläufen.



VKR
Kohlenstoffstahl
Äußere Rostschutzlackierung
Kondensationshemmende Wärmedämmung

Geeignet für die Installation mit Layout 2 (Zweikreisystem). Die Führungsrohre fördern den Kaltwasser-Durchfluss vom Primär- zum Sekundärkreislauf. Der Speicher ist für mittlere und hohe Durchflussmengen geeignet.



VKD
Kohlenstoffstahl
Äußere Rostschutzlackierung
Kondensationshemmende Wärmedämmung

Geeignet für die Installation mit Layout 2 (Zweikreisystem). Die Innentemperatur des Speichers wird durch die Verteilerrohre homogener gemacht.

Kaltwasserspeicher

Serien VKG, VKGE (Kohlenstoffstahl)

Die Serie VKG-HC besteht aus wärmegedämmten Kaltwasserspeichern, die zur Steigerung der thermischen Trägheit der Klimaanlage eingesetzt werden.

Material: Kohlenstoffstahl

Auskleidung

Modell	Art	Einsatz
VKG	Buntes PVC	Innenaufstellung
VKGE	Geprägtes Aluminiumblech	Außenaufstellung

1
2

Wärmedämmung

Kapazität (l)	Art	Dicke (mm)
von 100 bis 1000	Hochdichter Polyurethan-Hartschaum	30
ab 1500 + liegende Ausführungen	Geschlossenzelliger Polyethylen-Schaum	20

Einsatzgrenze

Min. Temperatur	Max. Temperatur	Max. Druck
-10 °C	60 °C	6 bar

 **Standard-Zubehör:** siehe S. 128

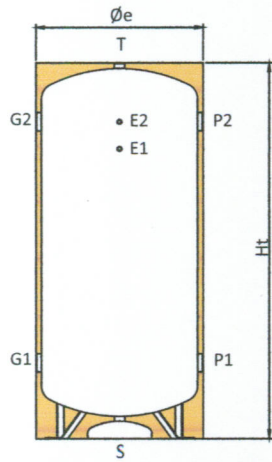
 **Sonderausführungen:** siehe S. 129



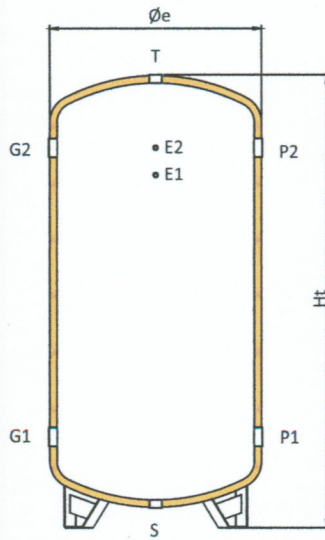
Kapazität l	VKG stehende Ausführung, buntes PVC		VKGE stehende Ausführung, geprägtes Aluminiumblech		Mit stehender Verpackung		VKG waagrechte Ausführung, buntes PVC	
	Code	Preis	Code	Preis	Abmessungen cm	Gewicht kg	Code	Preis
100	816010130	€ 446,00	816011275H8X	€ 512,00	49x49x107	24	816010142	€ 582,00
200	816010131	€ 518,00	816011276H8X	€ 598,00	54x54x145,5	36	816010143	€ 648,00
300	816010132	€ 638,00	816011277H8X	€ 758,00	64x64x154,5	46	816010144	€ 766,00
500	816010133	€ 831,00	816011278H8X	€ 961,00	74x74x183,5	78	816010145	€ 997,00
800	816010134	€ 1.142,00	816011279H8X	€ 1.343,00	88x88x186	105	816010146	€ 1.372,00
1000	816010135	€ 1.278,00	816011280H8X	€ 1.498,00	94x94x214,6	129	816010147	€ 1.534,00
1500	816010136	€ 1.659,00			107x107x228	182	816010148	€ 1.992,00
2000	816010137	€ 2.071,00			117x117x260	250	816010149	€ 2.486,00
2500	816010138	€ 2.418,00			132x132x239,5	267	816010150	€ 2.903,00
3000	816010139	€ 2.681,00			132x132x289,5	314	816010151	€ 3.218,00
4000	816010140	€ 3.698,00			147x147x296,5	470	816010152	€ 4.068,00
5000	816010141	€ 4.447,00			167x167x300,5	557	816010153	€ 4.893,00
6000	816011186X	€ 6.057,00			282x203x204	647		
8000	816011187X	€ 7.408,00			352x203x204	782		
10000	816011188X	€ 8.433,00			427x203x204	927		

Kaltwasserspeicher: Abmessungen VKG VKGE

100 < Kapazität < 1.000



1.500 < Kapazität < 10.000

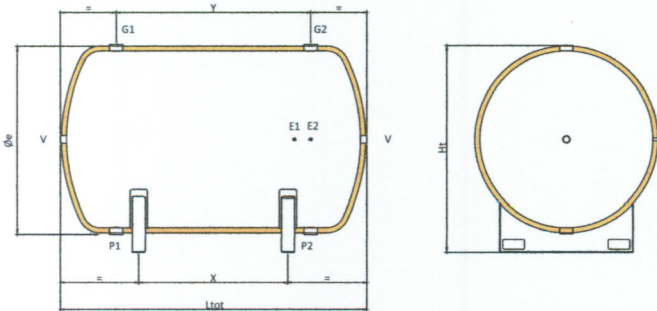


Legende

- E1 - E2** Temperatursensor/Thermostat
- G1** Heizungsrücklauf
- G2** Zusätzlicher/freier Anschluss
- P1** Zusätzlicher/freier Anschluss
- P2** Energieerzeuger-Rücklauf
- S** Entleerung
- T** Entlüftung

Bemessungen und Anschlüsse für die stehende Ausführung

Kapazität l	Øe mm	Ht mm	R' mm	E1 mm	E2 mm	G1 mm	G2 mm	P1 mm	P2 mm	S mm	T mm	E1 - E2 Inch	G1 - G2 Inch	P1 - P2 Inch	S - T Inch
100	460	950	1055	610	760	290	760	290	760	125	950	1/2'	1 1/2'	1 1/2'	1 1/4'
200	510	1335	1430	990	1140	290	1140	290	1140	120	1335	1/2'	1 1/2'	1 1/2'	1 1/4'
300	610	1425	1550	1015	1165	365	1165	365	1165	130	1425	1/2'	2'	2'	1 1/4'
500	710	1715	1855	1285	1435	385	1435	385	1435	135	1715	1/2'	3'	3'	1 1/4'
800	850	1740	1940	1295	1445	395	1445	395	1445	125	1740	1/2'	3'	3'	1 1/2'
1000	910	2026	2220	1560	1710	410	1710	410	1710	120	2026	1/2'	3'	3'	1 1/2'
1500	1040	2160	2398	1650	1800	500	1800	500	1800	165	2160	1/2'	3'	3'	2'
2000	1140	2480	2730	1955	2105	505	2105	505	2105	155	2480	1/2'	3'	3'	2'
2500	1290	2275	2616	1715	1865	565	1865	565	1865	180	2275	1/2'	4'	4'	2'
3000	1290	2775	3061	2215	2365	565	2365	565	2365	180	2775	1/2'	4'	4'	2'
4000	1440	2845	3189	2240	2390	590	2390	590	2390	160	2845	1/2'	4'	4'	2'
5000	1640	2885	3319	2250	2400	600	2400	600	2400	140	2885	1/2'	4'	4'	2'
6000	1840	2715	2870	2015	2215	615	2215	615	2215	140	2715	1/2'	4'	4'	2'
8000	1840	3415	3540	2715	2915	615	2915	615	2915	140	3415	1/2'	4'	4'	2'
10000	1840	4165	4270	3465	2215	615	2215	615	2215	140	4165	1/2'	4'	4'	2'



Legende

- E1 - E2** Tauchhülse mit Temperatursensor
- G1** Heizungsrücklauf
- G2** Zusätzlicher/freier Anschluss
- Ltot** Gesamtlänge
- P1** Zusätzlicher/freier Anschluss
- P2** Energieerzeuger-Rücklauf
- V** Zusätzlicher/freier Anschluss
- X** Achsabstand Stützfüße
- Y** Achsabstand Anschlüsse

Bemessungen und Anschlüsse für die waagrechte Ausführung

Kapazität l	Øe mm	Htot mm	Ltot mm	G1 - G2 mm	P1 - P2 mm	X mm	Y mm	E1 - E2 Inch	G1 - G2 Inch	P1 - P2 Inch	S - V Inch
100	440	546	850	546	120	310	470	1/2'	1 1/2'	1 1/2'	1 1/4'
200	490	596	1240	596	120	700	850	1/2'	1 1/2'	1 1/2'	1 1/4'
300	590	715	1320	715	140	600	800	1/2'	2'	2'	1 1/4'
500	690	875	1600	875	190	900	1050	1/2'	3'	3'	1 1/4'
800	830	1015	1642	1015	190	900	1050	1/2'	3'	3'	1 1/2'
1000	890	1075	1932	1075	190	1130	1300	1/2'	3'	3'	1 1/2'
1500	1040	1275	2010	1275	190	950	1300	1/2'	3'	3'	2'
2000	1140	1335	2356	1335	200	1320	1600	1/2'	3'	3'	2'
2500	1290	1570	2120	1570	225	1020	1300	1/2'	4'	4'	2'
3000	1290	1510	2626	1510	225	1390	1800	1/2'	4'	4'	2'
4000	1440	1660	2716	1660	225	1380	1800	1/2'	4'	4'	2'
5000	1640	1680	2776	1680	225	1380	1800	1/2'	4'	4'	2'

R': Kippmaß

Kaltwasserspeicher Serien VK, VKE (verzinkt)

Die Serien VK, VKE-HC bestehen aus verzinkten und wärmegedämmten Kaltwasserspeichern, die zur Steigerung der thermischen Trägheit der Klimaanlage eingesetzt werden. Die Verzinkung schützt den Speicher vor Korrosion.

Material: Kohlenstoffstahl

Behandlung: innere und äußere Feuerverzinkung

Auskleidung

Modell	Art	Einsatz
VK	Buntes PVC	Innenaufstellung
VKE	Geprägtes Aluminiumblech	Außenaufstellung

1
2

Wärmedämmung

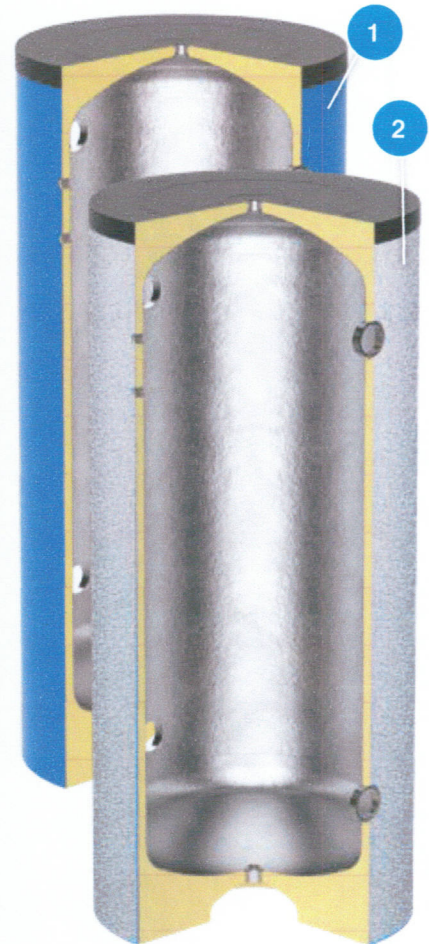
Kapazität (l)	Art	Dicke (mm)
von 100 bis 1000	Hochdichter Polyurethan-Hartschaum	30
ab 1500 + liegende Ausführungen	Geschlossenzelliger Polyethylen-Schaum	20

Einsatzgrenze

Min. Temperatur	Max. Temperatur	Max. Druck
-10 °C	60 °C	6 bar

 **Standard-Zubehör:** siehe S. 128

 **Sonderausführungen:** siehe S. 129

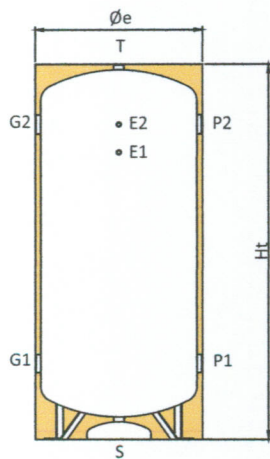


TESTED

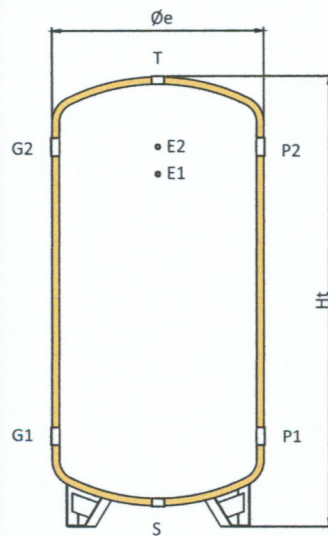
Kapazität l	VK stehende Ausführung, buntes PVC		VKE stehende Ausführung, geprägtes Aluminiumblech		Mit stehender Verpackung		VK waagrechte Ausführung, buntes PVC	
	Code	Preis	Code	Preis	Abmessungen cm	Gewicht kg	Code	Preis
100	816020064	€ 484,00	816020040H8X	€ 549,00	49x49x107	25	816020076	€ 582,00
200	816020065	€ 575,00	816020041H8X	€ 655,00	54x54x145,5	37	816020077	€ 690,00
300	816020066	€ 708,00	816020042H8X	€ 828,00	64x64x154,5	48	816020078	€ 850,00
500	816020067	€ 961,00	816020043H8X	€ 1.091,00	74x74x183,5	81	816020079	€ 1.154,00
800	816020068	€ 1.312,00	816020044H8X	€ 1.512,00	88x88x186	110	816020080	€ 1.575,00
1000	816020069	€ 1.508,00	816020045H8X	€ 1.728,00	94x94x214,6	135	816020081	€ 1.735,00
1500	816020070	€ 2.053,00			107x107x228	192	816020082	€ 2.362,00
2000	816020071	€ 2.581,00			117x117x260	264	816020083	€ 2.969,00
2500	816020072	€ 2.963,00			132x132x239,5	281	816020084	€ 3.408,00
3000	816020073	€ 3.334,00			132x132x289,5	331	816020085	€ 3.834,00
4000	816020074	€ 4.903,00			147x147x296,5	496	816020086	€ 5.638,00
5000	816020075	€ 5.926,00			167x167x300,5	587	816020087	€ 6.816,00

Kaltwasserspeicher: Abmessungen VK VKE

100 < Kapazität < 1.000



1.500 < Kapazität < 5.000

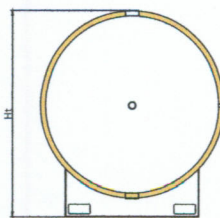
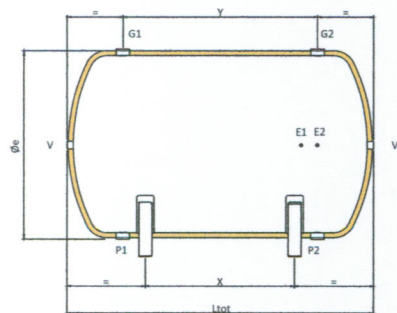


Legende

- E1 - E2** Tauchhülse mit Temperatursensor
- G1** Heizungsrücklauf
- G2** Zusätzlicher/freier Anschluss
- P1** Zusätzlicher/freier Anschluss
- P2** Energieerzeuger-Rücklauf
- S** Entleerung
- T** Entlüftung

Bemessungen und Anschlüsse für die stehende Ausführung

Kapazität l	Øe mm	Ht mm	R* mm	E1 mm	E2 mm	G1 mm	G2 mm	P1 mm	P2 mm	S mm	T mm	E1 - E2 Inch	G1 - G2 Inch	P1 - P2 Inch	S - T Inch
100	460	950	1055	610	760	290	760	290	760	125	950	1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/4"
200	510	1335	1430	990	1140	290	1140	290	1140	120	1335	1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/4"
300	610	1425	1550	1015	1165	365	1165	365	1165	130	1425	1/2"	2"	2"	1 1/4"
500	710	1715	1855	1285	1435	385	1435	385	1435	135	1715	1/2"	3"	3"	1 1/4"
800	850	1740	1940	1295	1445	395	1445	395	1445	125	1740	1/2"	3"	3"	1 1/2"
1000	910	2026	2220	1560	1710	410	1710	410	1710	120	2026	1/2"	3"	3"	1 1/2"
1500	1040	2160	2398	1650	1800	500	1800	500	1800	165	2160	1/2"	3"	3"	2"
2000	1140	2480	2730	1955	2105	505	2105	505	2105	155	2480	1/2"	3"	3"	2"
2500	1290	2275	2616	1715	1865	565	1865	565	1865	180	2275	1/2"	4"	4"	2"
3000	1290	2775	3061	2215	2365	565	2365	565	2365	180	2775	1/2"	4"	4"	2"
4000	1440	2845	3189	2240	2390	590	2390	590	2390	160	2845	1/2"	4"	4"	2"
5000	1640	2885	3319	2250	2400	600	2400	600	2400	140	2885	1/2"	4"	4"	2"



Legende

- E1 - E2** Tauchhülse mit Temperatursensor
- G1** Heizungsrücklauf
- G2** Zusätzlicher/freier Anschluss
- Ltot** Gesamtlänge
- P1** Zusätzlicher/freier Anschluss
- P2** Energieerzeuger-Rücklauf
- V** Zusätzlicher/freier Anschluss
- X** Achsabstand Stützfüße
- Y** Achsabstand Anschlüsse

Bemessungen und Anschlüsse für die waagrechte Ausführung

Kapazität l	Øe mm	Htot mm	Ltot mm	G1 - G2 mm	P1 - P2 mm	X mm	Y mm	E1 - E2 Inch	G1 - G2 Inch	P1 - P2 Inch	S - V Inch
100	440	546	850	546	120	310	470	1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/4"
200	490	596	1240	596	120	700	850	1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/4"
300	590	715	1320	715	140	600	800	1/2"	2"	2"	1 1/4"
500	690	875	1600	875	190	900	1050	1/2"	3"	3"	1 1/4"
800	830	1015	1642	1015	190	900	1050	1/2"	3"	3"	1 1/2"
1000	890	1075	1932	1075	190	1130	1300	1/2"	3"	3"	1 1/2"
1500	1040	1275	2010	1275	190	950	1300	1/2"	3"	3"	2"
2000	1140	1335	2356	1335	200	1320	1600	1/2"	3"	3"	2"
2500	1290	1570	2120	1570	225	1020	1300	1/2"	4"	4"	2"
3000	1290	1510	2626	1510	225	1390	1800	1/2"	4"	4"	2"
4000	1440	1660	2716	1660	225	1380	1800	1/2"	4"	4"	2"
5000	1640	1680	2776	1680	225	1380	1800	1/2"	4"	4"	2"

R*: Kippmaß

Kaltwasserspeicher Serie VKX (Edelstahl)

Die Serie VKT besteht aus wärmegedämmten Edelstahl-Kaltwasserspeichern (304/316), die zur Steigerung der thermischen Trägheit von Anlagen mit Layout 2 eingesetzt werden. Edelstahl schützt den Speicher vor Korrosion. Diese Serie ist für den Einsatz in aggressiven Bereichen und Industrieanwendungen besonders geeignet.

Material: Edelstahl AISI 304 o AISI 316

Auskleidung Wärmedämmung

Modell	Art	Einsatz
VKX	Buntes PVC	Innenaufstellung

Einsatzgrenze

Kapazität (l)	Art	Dicke (mm)
von 100 bis 5000	Geschlossenzelliger Polyethylen-Schaum	20

Min. Temperatur	Max. Temperatur	Max. Druck
-10 °C	60 °C	6 bar

 **Standard-Zubehör:** siehe S. 128

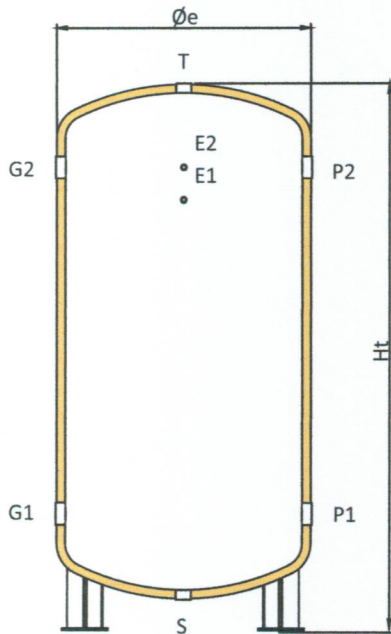
 **Sonderausführungen:** siehe S. 129



TESTED

Kapazität l	VKX AISI 304		Mit Verpackung	VKX AISI 316		Mit Verpackung
	Code	Preis	Abmessungen cm	Code	Preis	Abmessungen cm
100	816040020	€ 1.148,00	470x470x1050	816040141X	€ 1.232,00	470x470x1050
200	816040021	€ 1.456,00	520x520x1520	816040142X	€ 1.607,00	520x520x1520
300	816040022	€ 1.738,00	620x620x1545	816040143X	€ 1.978,00	620x620x1545
500	816040023	€ 2.152,00	670x670x2000	816040144X	€ 2.427,00	670x670x2000
800	816040024	€ 3.130,00	860x860x1970	816040145X	€ 3.609,00	860x860x1970
1000	816040025	€ 3.487,00	870x870x2240	816040146X	€ 4.140,00	870x870x2240
1500	816040026	€ 5.837,00	1070x1070x2250	816040147X	€ 6.366,00	1070x1070x2250
2000	816040027	€ 7.187,00	1270x1270x2330	816040148X	€ 7.996,00	1270x1270x2330
2500	816040028	€ 7.962,00	1270x1270x2580	816040149X	€ 8.925,00	1270x1270x2580
3000	816040029	€ 10.385,00	1320x1320x2850	816040150X	€ 11.584,00	1320x1320x2850
4000	816040030	€ 12.857,00	1470x1470x2930	816040151X	€ 14.189,00	1470x1470x2930
5000	816040031	€ 16.115,00	1670x1670x2960	816040152X	€ 18.181,00	1670x1670x2960

Kaltwasserspeicher: Abmessungen Serie VKX



Legende

- E1 - E2** Tauchhülse mit Temperatursensor
- G1** Heizungsrücklauf
- G2** Zusätzlicher/freier Anschluss
- P1** Zusätzlicher/freier Anschluss
- P2** Energieerzeuger-Rücklauf
- S** Entleerung
- T** Entlüftung

Tabelle der Anschlüsse

Kapazität l	E1 - E2 Inch	G1 - G2 Inch	P1 - P2 Inch	S - T Inch
100	1/2"	2"	2"	1 1/4"
200	1/2"	2"	2"	1 1/4"
300	1/2"	2"	2"	1 1/4"
500	1/2"	2 1/2"	2 1/2"	1 1/4"
800	1/2"	2 1/2"	2 1/2"	1 1/4"
1000	1/2"	3"	3"	1 1/4"
1500	1/2"	3"	3"	1 1/4"
2000	1/2"	3"	3"	1 1/4"
2500	1/2"	3"	3"	1 1/4"
3000	1/2"	4"	4"	1 1/4"
4000	1/2"	4"	4"	1 1/4"
5000	1/2"	4"	4"	1 1/4"

Tabelle der Abmessungen

Kapazität l	Øe mm	Ht mm	R' mm	E1 mm	E2 mm	G1 mm	G2 mm	P1 mm	P2 mm	T mm
100	440	930	1029	585	735	265	735	265	735	930
200	490	1400	1484	1000	1150	300	1150	300	1150	1400
300	590	1425	1543	1020	1170	320	1170	320	1170	1425
500	640	1880	2003	1470	1620	320	1620	320	1620	1880
800	830	1850	2028	1345	1495	445	1495	445	1495	1850
1000	840	2120	2300	1605	1755	455	1755	455	1755	2120
1500	1040	2130	2371	1615	1765	465	1765	465	1765	2130
2000	1240	2210	2487	1650	1800	500	1800	500	1800	2210
2500	1240	2460	2778	1900	2050	500	2050	500	2050	2460
3000	1290	2730	3020	2165	2315	515	2315	515	2315	2730
4000	1440	2810	3158	2200	2350	550	2350	550	2350	2810
5000	1640	2840	3280	2200	2350	550	2350	550	2350	2840

R': Kippmaß

Kaltwasserspeicher Serie VKT (emailliert)

Die Serie VKT besteht aus innen emaillierten und wärmegedämmten Kaltwasserspeichern, die zur Steigerung der thermischen Trägheit von Anlagen mit Layout 2 eingesetzt werden. Die Innenemaillierung schützt den Speicher vor Korrosion.

Material: Kohlenstoffstahl

Behandlung: Bluetech-Innenemaillierung mittels Duroplasten

Auskleidung

Modell	Art	Einsatz
VKT	Buntes PVC	Innenaufstellung

Wärmedämmung

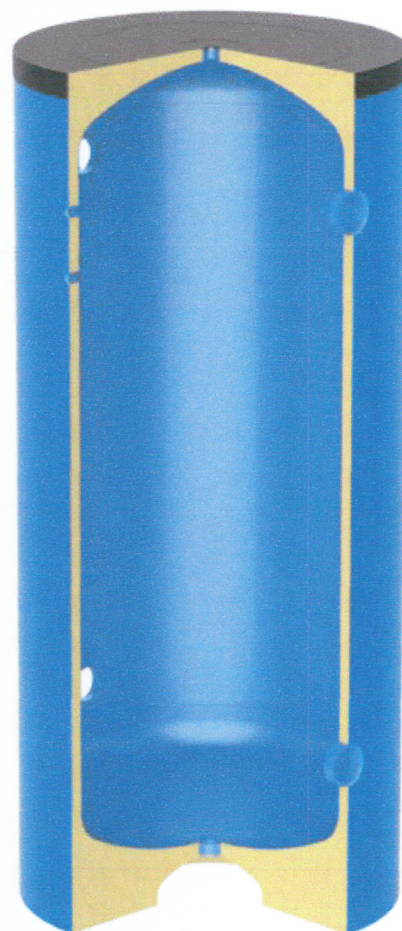
Kapazität (l)	Art	Dicke (mm)
von 100 bis 1000	Hochdichter Polyurethan-Hartschaum	30
ab 1500	Geschlossenzelliger Polyethylen-Schaum	20

Einsatzgrenze

Min. Temperatur	Max. Temperatur	Max. Druck
-10 °C	60 °C	6 bar

 **Standard-Zubehör:** siehe S. 128

 **Sonderausführungen:** siehe S. 129

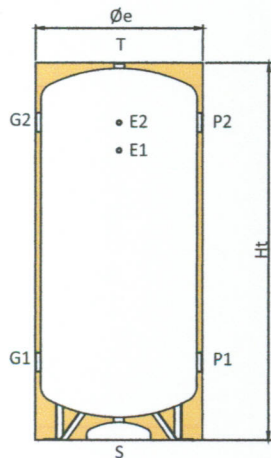


TESTED

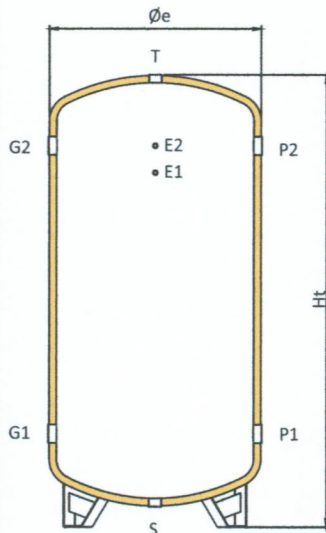
Kapazität l	VKT		Mit stehender Verpackung	
	Code	Preis	Abmessungen cm	Gewicht kg
100	816080001X	€ 555,00	49x49x107	24
200	816080002X	€ 668,00	54x54x145,5	36
300	816080003X	€ 792,00	64x64x154,5	46
500	816080004X	€ 1.051,00	74x74x183,5	78
800	816080005X	€ 1.351,00	88x88x186	105
1000	816080006X	€ 1.550,00	94x94x214,6	129
1500	816080007X	€ 2.137,00	107x107x228	182
2000	816080008X	€ 2.685,00	117x117x260	250
2500	816080009X	€ 3.090,00	132x132x239,5	267
3000	816080010X	€ 3.462,00	132x132x289,5	314
4000	816080011X	€ 5.001,00	147x147x296,5	470
5000	816080012X	€ 6.042,00	167x167x300,5	557

Kaltwasserspeicher: Abmessungen Serie VKT

100 < Kapazität < 1.000



1.500 < Kapazität < 5.000



Legende

- E1 - E2** Tauchhülse mit Temperatursensor
- G1** Heizungsrücklauf
- G2** Zusätzlicher/freier Anschluss
- P1** Zusätzlicher/freier Anschluss
- P2** Energieerzeuger-Rücklauf
- S** Entleerung
- T** Entlüftung

Tabelle der Anschlüsse

Kapazität l	E1 - E2 Inch	G1 - G2 Inch	P1 - P2 Inch	S - T Inch
100	1/2"	1 1/2	1 1/2	1 1/4
200	1/2"	1 1/2	1 1/2	1 1/4
300	1/2"	2"	2"	1 1/4
500	1/2"	3"	3"	1 1/4
800	1/2"	3"	3"	1 1/2
1000	1/2"	3"	3"	1 1/2
1500	1/2"	3"	3"	2"
2000	1/2"	3"	3"	2"
2500	1/2"	4"	4"	2"
3000	1/2"	4"	4"	2"
4000	1/2"	4"	4"	2"
5000	1/2"	4"	4"	2"

Tabelle der Abmessungen

Kapazität l	\varnothing_e mm	Ht mm	R' mm	E1 mm	E2 mm	G1 mm	G2 mm	P1 mm	P2 mm	S mm	T mm
100	460	950	1055	610	760	290	760	290	760	125	950
200	510	1335	1430	990	1140	290	1140	290	1140	120	1335
300	610	1425	1550	1015	1165	365	1165	365	1165	130	1425
500	710	1715	1855	1285	1435	385	1435	385	1435	135	1715
800	850	1740	1940	1295	1445	395	1445	395	1445	125	1740
1000	910	2026	2220	1560	1710	410	1710	410	1710	120	2026
1500	1040	2160	2398	1650	1800	500	1800	500	1800	165	2160
2000	1140	2480	2730	1955	2105	505	2105	505	2105	155	2480
2500	1290	2275	2616	1715	1865	565	1865	565	1865	180	2275
3000	1290	2775	3061	2215	2365	565	2365	565	2365	180	2775
4000	1440	2845	3189	2240	2390	590	2390	590	2390	160	2845
5000	1640	2885	3319	2250	2400	600	2400	600	2400	140	2885

R': Kippmaß

Kaltwasserspeicher VKS (mit Trennblechen)

Die Serie VKT besteht aus wärmegedämmten Kaltwasserspeichern. Normalerweise werden sie zur Steigerung der thermischen Trägheit von Anlagen mit Layout 2 eingesetzt. Die Speicher sind mit Trennblechen versehen, die im Behälter Vorzugsströmungen vermeiden und damit eine optimale Verteilung der Temperatur ermöglichen. Sie sind besonders geeignet für mittlere und hohe Durchflussmengen sowie für Sonderausführungen, bei denen der Speicher an mehr als zwei Kreisläufen angeschlossen ist.

Material: Kohlenstoffstahl

Auskleidung

Modell	Art	Einsatz
VKS	Buntes PVC	Innenaufstellung

Wärmedämmung

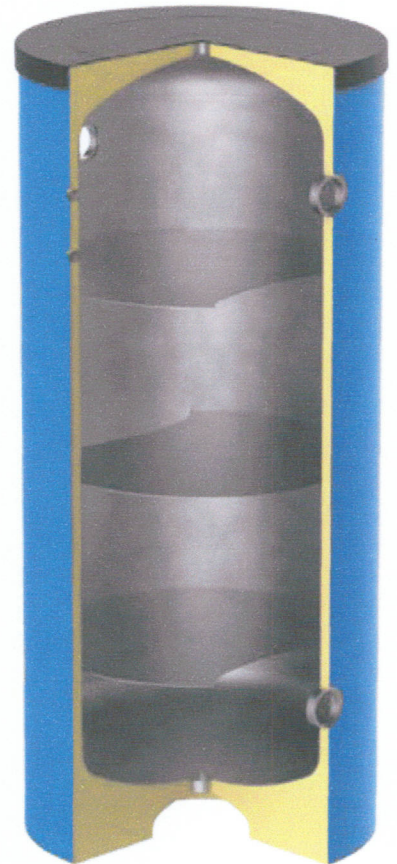
Kapazität (l)	Art	Dicke (mm)
von 100 bis 1000	Hochdichter Polyurethan-Hartschaum	30
ab 1500	Geschlossenzelliger Polyethylen-Schaum	20

Einsatzgrenze

Min. Temperatur	Max. Temperatur	Max. Druck
-10 °C	60 °C	6 bar

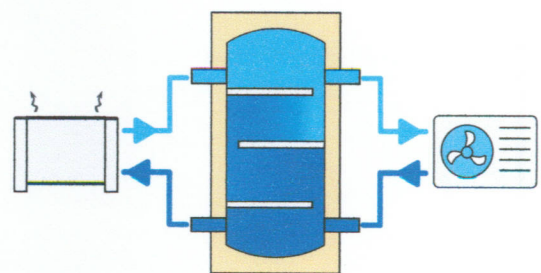
 **Standard-Zubehör:** siehe S. 128

 **Sonderausführungen:** siehe S. 129



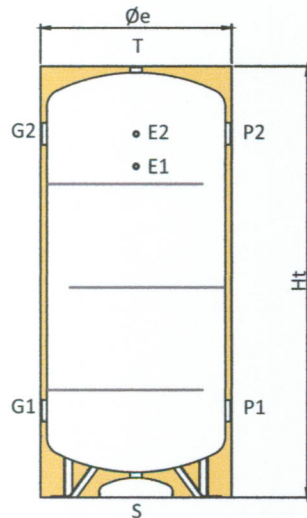
TESTED

Kapazität l	VKS		Mit stehender Verpackung	
	Code	Preis	Abmessungen cm	Gewicht kg
100	816010166	€ 686,00	49x49x107	29
200	816010167	€ 755,00	54x54x145,5	41
300	816010168	€ 860,00	64x64x154,5	55
500	816010169	€ 1.066,00	74x74x183,5	91
800	816010170	€ 1.273,00	88x88x186	122
1000	816010171	€ 1.503,00	94x94x214,6	149
1500	816010172	€ 2.130,00	107x107x228	208
2000	816010173	€ 2.616,00	117x117x260	282
2500	816010174	€ 2.992,00	132x132x239,5	307
3000	816010175	€ 3.363,00	132x132x289,5	356
4000	816010176	€ 4.543,00	147x147x296,5	519
5000	816010177	€ 5.277,00	167x167x300,5	621

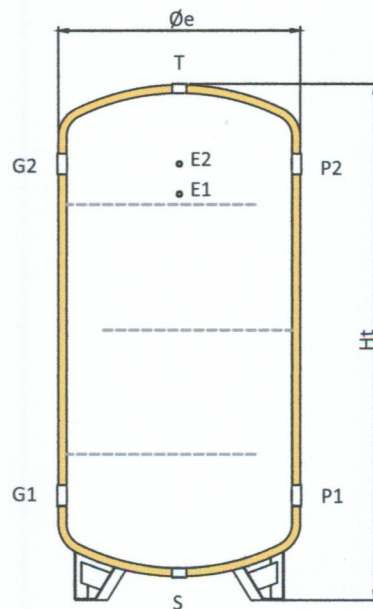


Kaltwasserspeicher: Abmessungen Serie VKS

100 < Kapazität < 1.000



1.500 < Kapazität < 5.000



Legende

- E1 - E2** Tauchhülse mit Temperatursensor
- G1** Heizungsrücklauf
- G2** Zusätzlicher/freier Anschluss
- P1** Zusätzlicher/freier Anschluss
- P2** Energieerzeuger-Rücklauf
- S** Entleerung
- T** Entlüftung

Tabelle der Anschlüsse

Kapazität l	E1 - E2 Inch	G1 - G2 Inch	P1 - P2 Inch	S - T Inch
100	1/2'	1 1/2	1 1/2	1 1/4
200	1/2'	1 1/2	1 1/2	1 1/4
300	1/2'	2'	2'	1 1/4
500	1/2'	3'	3'	1 1/4
800	1/2'	3'	3'	1 1/2
1000	1/2'	3'	3'	1 1/2
1500	1/2'	3'	3'	2'
2000	1/2'	3'	3'	2'
2500	1/2'	4'	4'	2'
3000	1/2'	4'	4'	2'
4000	1/2'	4'	4'	2'
5000	1/2'	4'	4'	2'

Tabelle der Abmessungen

Kapazität l	Øe mm	Ht mm	R' mm	E1 mm	E2 mm	G1 mm	G2 mm	P1 mm	P2 mm	S mm	T mm
100	460	950	1055	610	760	290	760	290	760	125	950
200	510	1335	1430	990	1140	290	1140	290	1140	120	1335
300	610	1425	1550	1015	1165	365	1165	365	1165	130	1425
500	710	1715	1855	1285	1435	385	1435	385	1435	135	1715
800	850	1740	1940	1295	1445	395	1445	395	1445	125	1740
1000	910	2026	2220	1560	1710	410	1710	410	1710	120	2026
1500	1040	2160	2398	1650	1800	500	1800	500	1800	165	2160
2000	1140	2480	2730	1955	2105	505	2105	505	2105	155	2480
2500	1290	2275	2616	1715	1865	565	1865	565	1865	180	2275
3000	1290	2775	3061	2215	2365	565	2365	565	2365	180	2775
4000	1440	2845	3189	2240	2390	590	2390	590	2390	160	2845
5000	1640	2885	3319	2250	2400	600	2400	600	2400	140	2885

R': Kippmaß

Kaltwasserspeicher Serie VKD (mit Verteilerrohren)

Die Serie VKT besteht aus wärmgedämmten Kaltwasserspeichern, die zur Steigerung der thermischen Trägheit von Anlagen mit Layout 2 eingesetzt werden. Sie sind mit Verteilerrohren versehen, die beide Kreisläufe des Speichers direkt miteinander verbinden. Durch die Löcher des Verteilerrohrs wird dem Speicher Energie übertragen oder entzogen. Dadurch wird die Vermischung im Speicher auf ein Minimum gesenkt.

Material: Kohlenstoffstahl

Auskleidung

Modell	Art	Einsatz
VKD	Buntes PVC	Innenaufstellung

Wärmedämmung

Kapazität (l)	Art	Dicke (mm)
von 100 bis 1000	Hochdichter Polyurethan-Hartschaum	30
ab 1500	Geschlossenzelliger Polyethylen-Schaum	20

Einsatzgrenze

Min. Temperatur	Max. Temperatur	Max. Druck
-10 °C	60 °C	6 bar

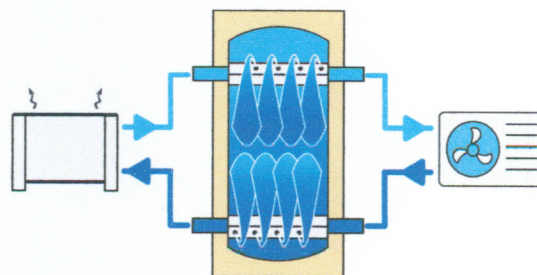
 **Standard-Zubehör:** siehe S. 128

 **Sonderausführungen:** siehe S. 129



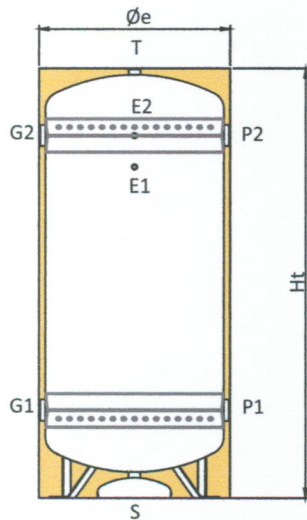
TESTED

Kapazität l	VKD		Mit stehender Verpackung	
	Code	Preis	Abmessungen cm	Gewicht kg
100	816010417	€ 699,00	49x49x107	26
200	816010418	€ 809,00	54x54x145,5	37
300	816010419	€ 834,00	64x64x154,5	50
500	816010420	€ 1.067,00	74x74x183,5	85
800	816010421	€ 1.337,00	88x88x186	113
1000	816010422	€ 1.444,00	94x94x214,6	138
1500	816010423	€ 2.030,00	107x107x228	193
2000	816010424	€ 2.503,00	117x117x260	262
2500	816010425	€ 2.883,00	132x132x239,5	283
3000	816010426	€ 3.227,00	132x132x289,5	330
4000	816010427	€ 4.395,00	147x147x296,5	487
5000	816010428	€ 5.109,00	167x167x300,5	577

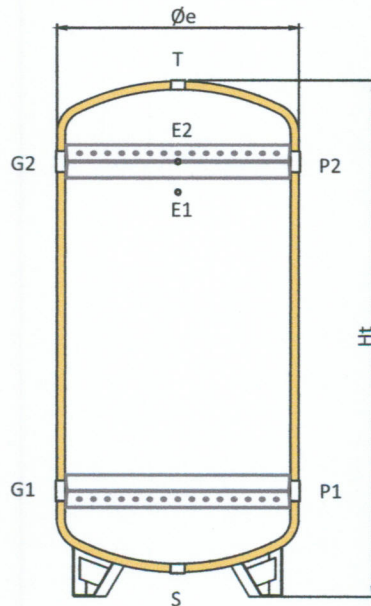


Kaltwasserspeicher: Abmessungen Serie VKD

100 < Kapazität < 1.000



1.500 < Kapazität < 5.000



Legende

- E1 - E2** Tauchhülse mit Temperatursensor
- G1** Heizungsrücklauf
- G2** Zusätzlicher/freier Anschluss
- P1** Zusätzlicher/freier Anschluss
- P2** Energieerzeuger-Rücklauf
- S** Entleerung
- T** Entlüftung

Tabelle der Anschlüsse

Kapazität l	E1 - E2 Inch	G1 - G2 Inch	P1 - P2 Inch	S - T Inch
100	1/2'	1 1/2'	1 1/2'	1 1/4'
200	1/2'	1 1/2'	1 1/2'	1 1/4'
300	1/2'	2'	2'	1 1/4'
500	1/2'	3'	3'	1 1/4'
800	1/2'	3'	3'	1 1/2'
1000	1/2'	3'	3'	1 1/2'
1500	1/2'	3'	3'	2'
2000	1/2'	3'	3'	2'
2500	1/2'	4'	4'	2'
3000	1/2'	4'	4'	2'
4000	1/2'	4'	4'	2'
5000	1/2'	4'	4'	2'

Tabelle der Abmessungen

Kapazität l	Øe mm	Ht mm	R' mm	E1 mm	E2 mm	G1 mm	G2 mm	P1 mm	P2 mm	S mm	T mm
100	460	950	1055	610	760	290	760	290	760	125	950
200	510	1335	1430	990	1140	290	1140	290	1140	120	1335
300	610	1425	1550	1015	1165	365	1165	365	1165	130	1425
500	710	1715	1855	1285	1435	385	1435	385	1435	135	1715
800	850	1740	1940	1295	1445	395	1445	395	1445	125	1740
1000	910	2026	2220	1560	1710	410	1710	410	1710	120	2026
1500	1040	2160	2398	1650	1800	500	1800	500	1800	165	2160
2000	1140	2480	2730	1955	2105	505	2105	505	2105	155	2480
2500	1290	2275	2616	1715	1865	565	1865	565	1865	180	2275
3000	1290	2775	3061	2215	2365	565	2365	565	2365	180	2775
4000	1440	2845	3189	2240	2390	590	2390	590	2390	160	2845
5000	1640	2885	3319	2250	2400	600	2400	600	2400	140	2885

R': Kippmaß

Kaltwasserspeicher Serie VKR (Führungsrohren)

Die Serie VKT besteht aus wärmegedämmten Kaltwasserspeichern. Normalerweise werden sie zur Steigerung der thermischen Trägheit von Anlagen mit Layout 2 und bei mittleren und hohen Durchflussmengen eingesetzt. Sie sind mit Führungsrohren versehen, die im Speicher einen Vorzugskreislauf erzeugen.

Material: Kohlenstoffstahl

Modell	Art	Einsatz
VKR	Buntes PVC	Innenaufstellung

Auskleidung

Kapazität (l)	Art	Dicke (mm)
von 100 bis 1000	Hochdichter Polyurethan-Hartschaum	30
ab 1500	Geschlossenzelliger Polyethylen-Schaum	20

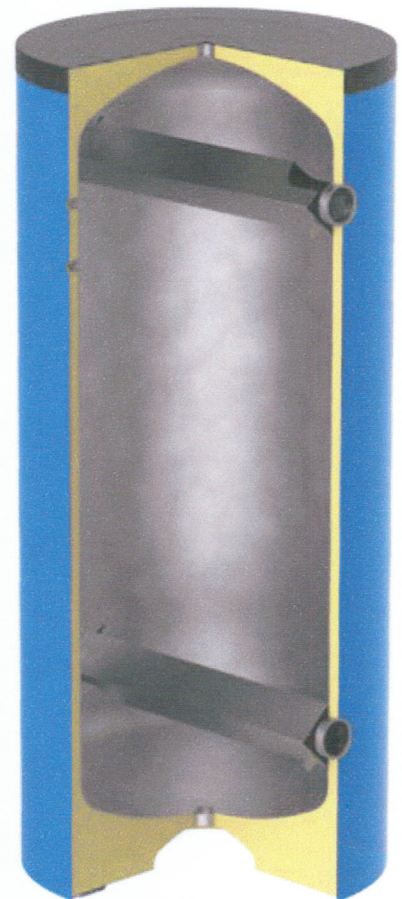
Wärmedämmung

Min. Temperatur	Max. Temperatur	Max. Druck
-10 °C	60 °C	6 bar

Einsatzgrenze

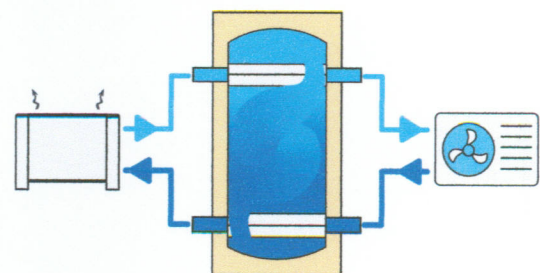
 **Standard-Zubehör:** siehe S. 128

 **Sonderausführungen:** siehe S. 129



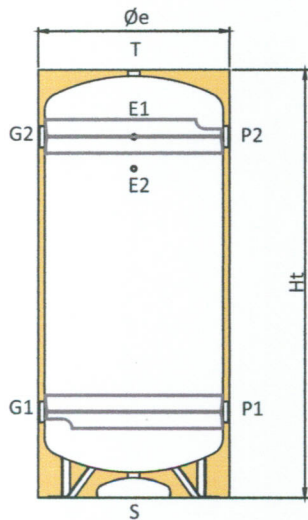
TESTED

Kapazität l	VKR		Mit stehender Verpackung	
	Code	Preis	Abmessungen cm	Gewicht kg
100	816010154	€ 613,00	49x49x107	26
200	816010155	€ 682,00	54x54x145,5	37
300	816010156	€ 782,00	64x64x154,5	50
500	816010157	€ 1.011,00	74x74x183,5	85
800	816010158	€ 1.197,00	88x88x186	113
1000	816010159	€ 1.374,00	94x94x214,6	137
1500	816010160	€ 1.971,00	107x107x228	193
2000	816010161	€ 2.438,00	117x117x260	262
2500	816010162	€ 3.024,00	132x132x239,5	283
3000	816010163	€ 3.307,00	132x132x289,5	330
4000	816010164	€ 4.309,00	147x147x296,5	487
5000	816010165	€ 5.038,00	167x167x300,5	577

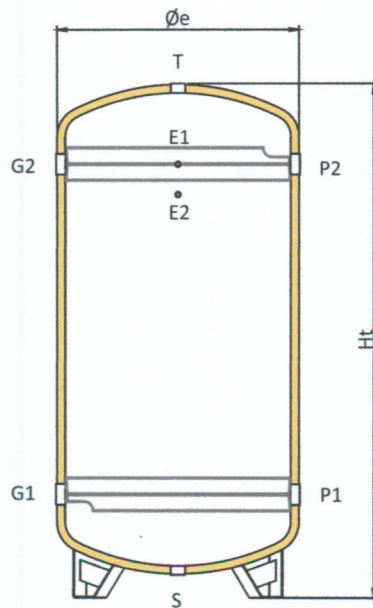


Kaltwasserspeicher: Abmessungen Serie VKR

100 < Kapazität < 1.000



1.500 < Kapazität < 5.000



Legende

- E1 - E2** Tauchhülse mit Temperatursensor
- G1** Heizungsrücklauf
- G2** Zusätzlicher/freier Anschluss
- P1** Zusätzlicher/freier Anschluss
- P2** Energieerzeuger-Rücklauf
- S** Entleerung
- T** Entlüftung

Tabelle der Anschlüsse

Kapazität l	E1 - E2 Inch	G1 - G2 Inch	P1 - P2 Inch	S - T Inch
100	1/2'	1 1/2	1 1/2	1 1/4
200	1/2'	1 1/2	1 1/2	1 1/4
300	1/2'	2'	2'	1 1/4
500	1/2'	3'	3'	1 1/4
800	1/2'	3'	3'	1 1/2
1000	1/2'	3'	3'	1 1/2
1500	1/2'	3'	3'	2'
2000	1/2'	3'	3'	2'
2500	1/2'	4'	4'	2'
3000	1/2'	4'	4'	2'
4000	1/2'	4'	4'	2'
5000	1/2'	4'	4'	2'

Tabelle der Abmessungen

Kapazität l	Øe mm	Ht mm	R' mm	E1 mm	E2 mm	G1 mm	G2 mm	P1 mm	P2 mm	S mm	T mm
100	460	950	1055	610	760	290	760	290	760	125	950
200	510	1335	1430	990	1140	290	1140	290	1140	120	1335
300	610	1425	1550	1015	1165	365	1165	365	1165	130	1425
500	710	1715	1855	1285	1435	385	1435	385	1435	135	1715
800	850	1740	1940	1295	1445	395	1445	395	1445	125	1740
1000	910	2026	2220	1560	1710	410	1710	410	1710	120	2026
1500	1040	2160	2398	1650	1800	500	1800	500	1800	165	2160
2000	1140	2480	2730	1955	2105	505	2105	505	2105	155	2480
2500	1290	2275	2616	1715	1865	565	1865	565	1865	180	2275
3000	1290	2775	3061	2215	2365	565	2365	565	2365	180	2775
4000	1440	2845	3189	2240	2390	590	2390	590	2390	160	2845
5000	1640	2885	3319	2250	2400	600	2400	600	2400	140	2885

R': Kippmaß

Kaltwasserspeicher

Serien VKG-HC, VKGE-HC (warm & kalt)

Die Serie VKG-HC besteht aus wärmegedämmten Speichern für Klimaanlagen mit Heizfunktion, die zur Steigerung der thermischen Trägheit eingesetzt werden. Geeignet für die Anwendung mit Wärmepumpen. Auf diese Weise werden die Starts des Verdichters oder Generators reduziert. Die Serie VKG-HC ist mit zwei Zusatzanschlüssen für eine eventuelle Zusatzquelle versehen.

Material: Kohlenstoffstahl

Modell	Art	Einsatz
VKG-HC	Buntes PVC	Innenaufstellung 1
VKGE-HC	Geprägtes Aluminiumblech	Außenaufstellung 2

Auskleidung

Kapazität (l)	Art
von 100 bis 1000	Hochdichter Polyurethan-Hartschaum
von 1500	Geschlossenzelliger Polyethylen-Schaum + Polyurethan-Weichschaum

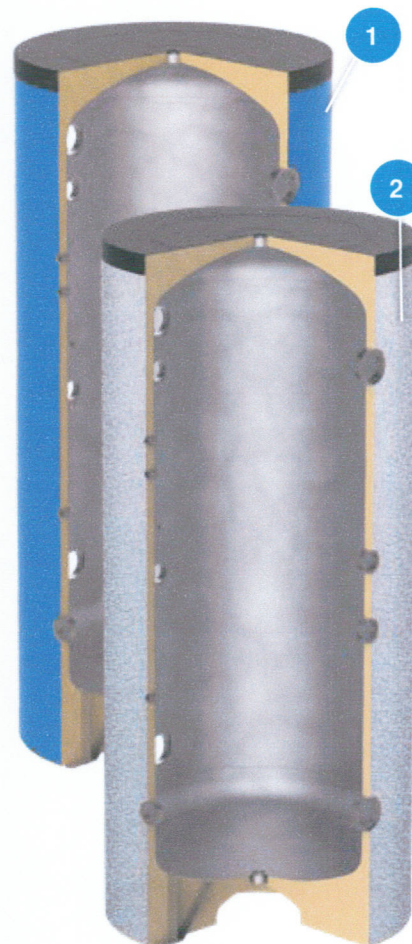
Wärmedämmung

Min. Temperatur	Max. Temperatur	Max. Druck
-10 °C	90 °C	5 bar

Einsatzgrenze

 **Standard-Zubehör:** siehe S. 128

 **Sonderausführungen:** siehe S. 129



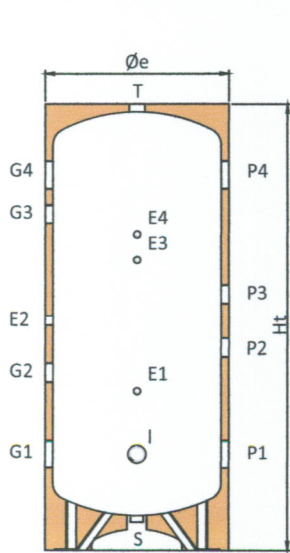
TESTED

Kapazität l	VKG-HC stehende Ausführung, buntes PVC		VKGE-HC stehende Ausführung, geprägtes Aluminiumblech		Energieeffizienzklasse	Mit stehender Verpackung	
	Code	Preis	Code	Preis		Abmessungen cm	Gewicht kg
100	817010084X	€ 545,00	817010168H8X	€ 610,00	B	49x49x107	25
200	817010085X	€ 590,00	817010169H8X	€ 699,00	C	54x54x146,1	36
300	817010086X	€ 750,00	817010170H8X	€ 875,00	B	64x64x180	48
500	817010087X	€ 1.017,00	817010171H8X	€ 1.172,00	C	74x74x184,1	80
800	817010088X	€ 1.560,00	817010172H8X	€ 1.809,00	B	105x105x230	106
1000	817010089X	€ 1.845,00	817010173H8X	€ 2.116,00	B	105x105x239	130
1500	817010090X	€ 2.470,00			C	130x130x238	218
2000	817010091X	€ 2.996,00			C	140x140x270	260
2500	817010177X	€ 3.473,00				150x150x249	293
3000	817010178X	€ 4.224,00				150x150x299	340
4000	817010179X	€ 5.354,00				170x170x306	490
5000	817010180X	€ 6.256,00				190x190x310	580

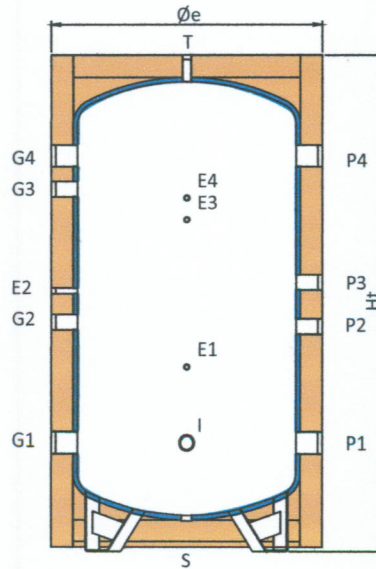
Kaltwasserspeicher: Abmessungen

Serien VKG-HC, VKGE-HC

100 < Kapazität < 1.000



1.500 < Kapazität < 5.000



Legende

- E1.4 Temperatursensor/Thermostat
- G1 Heizungsrücklauf
- G2 Zusätzlicher/freier Anschluss
- G3 Niedertemperatur-Heizungsvorlauf
- G4 Hochtemperatur-Heizungsvorlauf
- I Elektrischer Widerstand
- P1 Zusätzlicher/freier Anschluss
- P2 Energieerzeuger-Rücklauf
- P3 Zusätzlicher/freier Anschluss
- P4 Energieerzeuger-Vorlauf
- S Entleerung
- T Entlüftung

Tabelle der Anschlüsse

Kapazität l	E1 - E3 Inch	E2 - E4 Inch	G1 Inch	G2 - G3 Inch	G4 Inch	I Inch	P1 Inch	P2 - P3 Inch	P4 Inch	S - T Inch
100	1/2'	-	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2'	1 1/2	-	1 1/2	1 1/4
200	1/2'	-	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2'	1 1/2	-	1 1/2	1 1/4
300	1/2'	1/2'	2'	1 1/2	2'	2'	2'	1 1/2	2'	1 1/4
500	1/2'	1/2'	3'	2'	3'	2'	3'	2'	3'	1 1/4
800	1/2'	1/2'	3'	2'	3'	2'	3'	2'	3'	1 1/2
1000	1/2'	1/2'	3'	2'	3'	2'	3'	2'	3'	1 1/2
1500	1/2'	1/2'	3'	2'	3'	2'	3'	2'	3'	2'
2000	1/2'	1/2'	3'	2'	3'	2'	3'	2'	3'	2'
2500	1/2'	1/2'	4'	2'	4'	2'	4'	2'	4'	2'
3000	1/2'	1/2'	4'	2'	4'	2'	4'	2'	4'	2'
4000	1/2'	1/2'	4'	2'	4'	2'	4'	2'	4'	2'
5000	1/2'	1/2'	4'	2'	4'	2'	4'	2'	4'	2'

Tabelle der Abmessungen

Kapazität l	Øe mm	Ht mm	R' mm	E1 mm	E2 mm	E3 mm	E4 mm	G1 mm	G2 mm	G3 mm	G4 mm	I mm	P1 mm	P2 mm	P3 mm	P4 mm	S mm	T mm
100	460	950	1056	395	-	655	-	285	445	605	765	285	285	-	-	765	125	950
200	510	1341	1435	520	-	920	-	320	580	850	1120	320	320	-	-	1120	125	1341
300	610	1685	1793	555	895	1055	1155	355	645	1255	1405	355	355	780	980	1405	130	1685
500	760	1721	1882	620	885	1120	1220	380	690	1300	1450	380	380	785	985	1450	140	1721
800	1010	1920	2170	740	985	1215	1315	395	785	1395	1545	395	395	920	1120	1545	125	1920
1000	1010	2175	2410	1045	1245	1495	1645	395	1035	1645	1805	395	395	1000	1200	1805	125	2175
1500	1240	2255	2574	840	1180	1510	1610	500	1040	1650	1800	500	500	1020	1220	1800	165	2255
2000	1340	2575	2903	885	1450	1815	1915	505	1345	1955	2105	505	505	1180	1380	2105	155	2575
2500	1490	2370	2800	1015	1255	1515	1665	565	1005	1615	1865	565	565	1115	1315	1865	180	2370
3000	1490	2870	3234	1315	1755	1815	1965	565	1505	2115	2365	565	565	1365	1565	2365	180	2870
4000	1640	2940	3367	1340	1780	1840	1990	590	1530	2140	2390	590	590	1390	1590	2390	160	2940
5000	1840	2980	3503	1350	1790	1850	2000	600	1540	2150	2400	600	600	1400	1600	2400	140	2980

R*: Kippmaß

Integrierte Lösungen für Kältetechnik und Wärmepumpen

■ Kaltwasserspeicher



MINI-HC (warm & kalt)



VKG-HC (warm & kalt)



VKG (Kohlenstoffstahl)



VK (verzinkt)



VKT (emailliert)



VKX (Edelstahl)



VKS (mit Trennblechen)



VKR (mit Führungsrohren)



VKD (mit Verteilerrohren)

Standard-Zubehör für Kaltwasserspeicher

Transformation von verzinkten Gewinde- in Flanschanschlüsse

Die folgenden Codes und Preise gelten für jedes einzelnes Stück.



Originaler Anschluss	Transformierter Anschluss uni-en pn 16	Code	Preis
1 1/2"	DN 40	838081200X	€ 83,00
	DN 50	838081201X	€ 100,00
2"	DN 50	838081202X	€ 86,00
	DN 65	838081203X	€ 100,00
2 1/2"	DN 65	838081204X	€ 85,00
	DN 80	838081205X	€ 115,00
3"	DN 80	838081206X	€ 96,00
	DN 100	838081207X	€ 134,00
4"	DN 100	838081208X	€ 110,00
	DN 125	838081209X	€ 169,00

Transformation von verzinkten Gewinde- in Victaulic-Anschlüsse

Die folgenden Codes und Preise gelten für jedes einzelnes Stück.



Originaler Anschluss	Transformierter Anschluss	Code	Preis
1 1/2"	1 1/2"	838081211X	€ 33,00
	2"	838081212X	€ 76,00
2"	2"	838081213X	€ 34,00
	2 1/2"	838081214X	€ 84,00
2 1/2"	2 1/2"	838081215X	€ 34,00
	3"	838081216X	€ 87,00
3"	3"	838081217X	€ 35,00
	4"	838081218X	€ 103,00
4"	4"	838081219X	€ 43,00
	5"	838081220X	€ 131,00

Elektrische Widerstände

*Ausgestattet mit eingebautem Regelthermostat. Schutzart IP 40. (Die übrigen Modelle sind IP 65 ohne Thermostat)



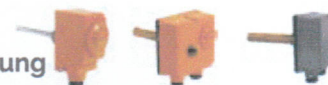
Kapazität l	Spannung V	Zahl Bestandteile	Durchmesser Anschlüsse		Länge mm	Code	Preis
			Inch	mm			
200	230	1	1/2"	300	824100001	€ 60,00	
1200*	230	1	1 1/4"	220	824100003	€ 60,00	
1500*	230	1	1 1/4"	290	824100004	€ 65,00	
2000*	230	1	1 1/4"	330	824100005	€ 67,00	
1300	230/380	3	2"	220	824100008	€ 164,00	
2000	230/380	3	2"	290	824100009	€ 150,00	
2000	230/380	3	1 1/4"	300	824100053	€ 150,00	
3000	230/380	3	2"	340	824100010	€ 155,00	
3000	230/380	3	1 1/4"	300	824100011	€ 155,00	
4000	230/380	3	2"	390	824100012	€ 191,00	
4000	230/380	3	1 1/4"	400	824100072	€ 209,00	
5000	230/380	3	2"	500	824100013	€ 195,00	
5000	230/380	3	1 1/4"	450	824100073	€ 218,00	
6000	230/380	3	2"	600	824100014	€ 216,00	
7000	230/380	3	2"	580	824100015	€ 233,00	
8000	230/380	3	2"	620	824100016	€ 239,00	
10000	230/380	3	2"	770	824100017	€ 268,00	

Thermometer



Beschreibung	Code	Preis
Thermometer für Kaltwasser	822050004	€ 25,00
Thermometer für Warmwasser	822050001	€ 25,00

Temperaturüberwachung



Beschreibung	Temperaturbereich	Sicherheitsbereich	Code	Preis
Thermostat	0 + 90 °C	-	822010004	€ 30,00
Doppelthermostat	0 + 90 °C	fix 100 °C	822010006	€ 99,00
Frostschutz-Doppelthermostat	-30 + 30 °C	0 + 90 °C	822010007	€ 70,00

Zubehör kompatibel mit: MINI-HC, VKG-HC(E), VKG(E), VK(E), VKT, VKX, VKS, VKR, VKD (S. 66)

ANMERKUNG: Überprüfen Sie, ob das Zubehör installiert werden kann je nach Größe und Verfügbarkeit der Speicheranschlüsse.