

INDIREKT BEHEIZTE WASSERSPEICHER FÜR WÄRMEPUMPENSYSTEME



Indirekt beheizte Wasserspeicher für Wärmepumpen mit Modellen von 160l bis 1000l mit Hochleistungswärmetauschern.

- Eine groß genuge Oberfläche von Wärmetauschern für Wärmepumpe und Gas-Brennwertkesselanlagen.
- Geeignet um mit Niedrigtemperatur-Wärmeerzeugern zu Arbeiten.
- Einschließlich Modelle mit zwei Doppelschlangen-Wärmetauschern (unterer Solarwärmetauscher).
- Verringerter hydraulischer Widerstand (Druckabfall) des Wärmetauscher mit größerem Durchmesser des Einlasses und Ausgang auf 1.1/2".
- Crystal Tech PRO – Hochwertige¹ Emailbeschichtung für längere Lebensdauer des Wassertanks².
- 2 Magnesiumanoden zum Schutz der Emaillierung für die gesamte Innenfläche des Tanks in geeigneter Weise.
- Hocheffiziente PU-Isolierung.
- Energieeffizienzklasse B oder C, je nach Modell.

¹ Emailbeschichtung nach DIN 4753-3: 2017, Abschnitte: 6.4.3 (Säurebeständigkeit), 6.5 (hygienische Unbedenklichkeit), 6.6 (Stabilität);

² Bei sachgemäßer Anwendung gemäß Herstellerangaben. Die Lebenserwartung kann je nach natürlichen und andere externen Faktoren, die außerhalb der Kontrolle des Herstellers liegen variieren

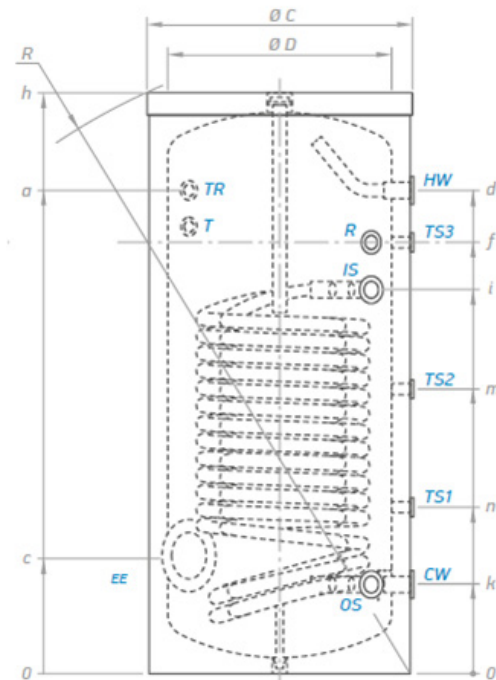
TECHNISCHE DATEN I Modelle mit einer Doppelspule

TYP		EV 2x10 S 160 60 HP	EV 2x12 S 200 60 HP	EV 2x15 S 200 60 HP	EV 2x15 S 300 65 HP	EV 2x19 S 300 65 HP	EV 2x19 S 400 75 HP	EV 2x23 S 500 75 HP	EV 2x14 S 800 95 HP DN18	EV 2x17 S 1000 101 HP DN18
Art.-Nr	Nº	304703	305251	305250	305257	305256	305248	305231	305407	305415
Kapazität	L	149	186	183	271	267	369	451	770	937
Reingewicht	kg	65	89	102	106	130	162	183	254	297
Isolierung (Hart-PU)	mm	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Wärmetauscherfläche S1	m²	1,7	2,1	2,56	3	3,84	5,05	6	3,8	4,5
Wärmetauscherleistung S1	L	11	12,5	15,6	18,3	23	31	33	17,2	27,1
Wärmeverluste ΔT45K	W	1,2	1,4	1,4	1,6	1,6	2,2	2,3	3,1	3,4
Energieeffizienzklasse		B	B	B	B	B	B	C	C	C
Maximale Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Maximale Betriebstemperatur der Wärmetauscher	°C	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Nennndruck	bar	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Nennndruck des Wärmetauschers	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Wärmeübertrager-Nachheizleistung P bei Volumenstrom Primärseite (S1) Register 80°	kW/(l/min)	27,8[16,6]/ 36,5[33,3]	33,4[20,8]/ 46,3[41,7]	39,0[20,8]/ 55,2[41,7]	45,8[25,0]/ 64,8[50,0]	52,3[25,0]/ 73[50,0]	66,7[29,2]/ 101,7[58,3]	76,7[29,2]/ 117,2[58,3]	66,9[50]/ 85,4[100]	78[50]/ 104[100]
V40 - Warmwasserbereitung mit einer Temperatur von mindestens 40 °C (S1) Register 80°	L	205	327	299	450,5	357,4	567	662,3	1283	1435
Nachheizzeit 10-60°C Rate an der Primärseite (S1) Register 80°	min/(l/min)	15,46 / 16,6 / [12,50 / 33,3]	18,3/20,8 [13,5/41,7]	14,66/20,8 [10,7/41,7]	18,3/25, [13,2/50]	14,7/25, [10,88/50]	16,01/29,2, [10,8/58,3]	16,8/29,2 [11,7/58,3]	38,06/50 [29,78/100]	37,38/50 [28,36/100]
Wärmetauscher Nacherwärmungsleistung P bei Volumenstrom der Primärseite (S1) Register 55°	kW/(l/min)	27,8/[36,5]	30,2[33,3]/ 45,4[50,0]	39,0[33,3]/ 55,2[50,0]	45,8[33,3]/ 64,8[50,0]	54,6[33,3]/ 71,2[50,0]	31,5[33,3]/ 37,1[50,0]	29,6[33,3]/ 35,7[50,0]	21,3[33,3]/ 26[50]	24,9[33,3]/ 30,3[50]
V40 - Warmwasserbereitung mit einer Temperatur von mindestens 40 °C (S1) Register 55°	L	205,5	262	240	383	340	468	500	1033	1128
Wiederaufheizzeit 10-50°C Rate an Primärseite (S1) Register 55°	min/(l/min)	15,46 / 16,6 / [12,50 / 33,3]	29,81/33,3 [25,81/50]	22,66/33,3 [20,25/50]	33,05 /33,3 [27,68/50]	27,91 /33,3 [23,73/50]	27,41 /33,3 [23,18/50]	35,61/33,3 [30,0/50]	93,08/33,3 [78,95/50]	91,05/33,3 [74,7/50]
Register Druckabfall bei Durchfluss m³/h (S1)	mBar/(l/min)	6,4[16,6]/ 30[33,3]	13,9[20,8]/ 53,3[41,7]	13,0[20,8]/ 56,6[41,7]	18,9[20,8]/ 79,1[41,7]	21,5[25,0]/ 94,9[50,0]	42,6[29,2]/ 171,5[58,3]	45,9[29,2]/ 173,2[58,3]	195,6[50]/ 666,2[100]	199,4[50]/ 675,8[100]
Leistungsindex NL ohne Zusatzheizung S1	-	1,5	3,6	3,6	8,2	5,6	14,3	17,6	53,5	66

ZEICHNUNGEN, ANSCHLÜSSE UND ABMESSUNGEN

Modelle mit einem Doppelregister

		EV 2x10 S 160 60 HP	EV 2x12 S 200 60 HP	EV 2x15 S 200 60 HP	EV 2x15 S 300 65 HP	EV 2x19 S 300 65 HP	EV 2x19 S 400 75 HP	EV 2x23 S 500 75 HP	EV 2x14 S 800 95 HP DN18	EV 2x17 S 1000 101 HP DN18
A	mm	791	995	996	1184	1184	1168	1447	1591	1625
C	mm	271	264	264	278	278	272	405	360	374
D	mm	791	996	996	1184	1184	1171	1447	1779	1845
F	mm	712	792	794	1055	953	1059	1162	1272	1347
H	mm	1007	1202	1197	1420	1420	1400	1670	1974	2012
I	mm	602	897	919	937	1120	1118	1378	971	1115
J	mm	207	202	202	205	206	225	225	309	324
K	mm	207	202	202	205	206	225	225	81	81
L	mm	699	897	897	1055	1055	1059	1162		
M	mm	499	633	633	691	691	778	864	1005	919
N	mm	289	360	360	398	398	448	467	575	470
R	mm	1169	1345	1345	1560	1560	1590	1823	2014	2100
ØC	mm	600	600	600	650	650	750	750	950	1010
ØD	mm	500	500	500	550	550	650	650	790	850



		EV 2x10 S 160 60 HP	EV 2x12 S 200 60 HP	EV 2x15 S 200 60 HP	EV 2x15 S 300 65 HP	EV 2x19 S 300 65 HP	EV 2x19 S 400 75 HP	EV 2x23 S 500 75 HP	EV 2x14 S 800 95 HP DN18	EV 2x17 S 1000 101 HP DN18
CW	Kaltwasserzulauf	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1½"	G 1½"
HW	Warmwasserauslass	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1½"	G 1½"
IS1	Eingang Wärmetauscher	G 1"	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"
IS2	Eingang Wärmetauscher								G 1½"	G 1½"
OS1	Ausgang Wärmetauscher	G 1"	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"
OS2	Ausgang Wärmetauscher								G 1½"	G 1½"
R	Umwälzung	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"
T	Thermometer	Ø14x1.5	Ø14x1.5	Ø14x1.5	Ø14x1.5	Ø14x1.5	Ø14x1.5	Ø14x1.5	Ø14x1.5	Ø14x1.5
TR	Eröffnung für Thermoregulator	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"
TS1	Thermotasche Stufe 1	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"
TS2	Thermotasche Stufe 2	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"
EE	Öffnung für elektr. Element	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"



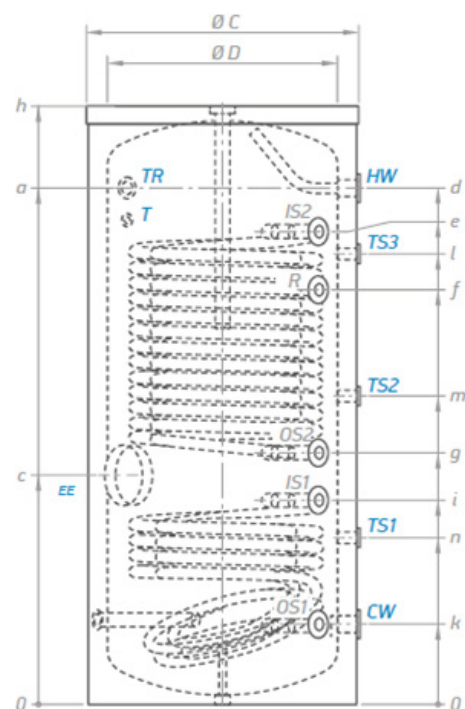
TECHNISCHE DATEN I Modelle mit zwei Doppelregistern

TYP		EV 2x4 2x9 S2 200 60 HP	EV 2x5 2x12 S2 300 65 HP	EV 2x6 2x13 S2 500 65 HP	EV 2x9 2x14 S2 800 95 HP DN18	EV 2x9 2x17 S2 1000 101 HP DN18
Art.-Nr	Nº	305254	305255	305249	305391	305392
Kapazität	L	185	269	459	741	921
Reingewicht	kg	90	122	183	307	324
Isolierung (Hart-PU)	mm	50	50	50	50	50
Wärmetauscherfläche S1	m²	0.65	1	1.55	2.5	2.5
Wärmetauscherleistung S1	L	4	6	9.3	14.3	14.4
Wärmetauscherfläche S2	m²	1.6	2.45	3.45	3.8	4.6
Wärmetauscherleistung S2	L	9.5	14.7	21	14.9	27.5
Wärmeverluste ΔT_{45K}	W	1.4	1.6	2.3	3.1	3.4
Energieeffizienzklasse		B	B	C	C	C
Maximale Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95	95
Maximale Betriebstemperatur der Wärme Austauscher	°C	110	110	110	110	110
Neendruck	bar	8	8	8	8	8
Neendruck des Wärmetauschers	bar	6	6	6	6	6
Wärmeübertrager-Nachheizleistung P bei Volumenstrom Primärseite (S1) Register 80°	kW/(l/min)	14.4[20.8]/ 17.9[41.7]	19.5[25]/ 24.6[50]	28.8[29.2]/ 36.5[58.3]	42.5[50]/ 49.4[100]	51.8[50]/ 63.2[100]
V40 - Warmwasserbereitung mit einer Temperatur von mindestens 40 °C (S1) Register 80°	L	326	459	729.4	1330.7	1354.7
Nachheizzeit 10-60°C Rate an der Primärseite (S1) Register 80°	min/(l/min)	44.41 /20.8 [35.71/41.7]	43/25 [35.2/50]	52.6/29.2, [41.5/58.3]	61.71/50 [51.05/100]	60.38/50, [49.81/100]
V40 - Warmwasserbereitung mit einer Temperatur von mindestens 40 °C (S1) Register 80°	kW/(l/min)	28.6[20.8]/ 38.1[41.7]	41.0[25]/ 53.8[50]	54.8[29.2]/ 74.6[58.3]	56.7[50]/ 75.6[100]	81.6[50]/ 104[100]
V40 - Warmwasserbereitung mit einer Temperatur von mindestens 40 °C (S2) Register 80°	L	203	292.1	450.3	703.6	784.6
Nachwärmzeit 10-60°C Rate an der Primärseite (S2) Register 80°	min/(l/min)	13.51 /20.8 [10.35/41.7]	13.8/25 [5.7/50]	17.0/29.2, [12.7/58.3]	24.51/50 [17.98/100]	22.31/50, [17.7/100]
Wärmeübertrager-Nacherwärmungsleistung P bei Volumenstrom der Primärseite (S1) Register 55° [[kW]/L/min]	kW/(l/min)	6.1[33.3]/ 6.6[50]	7.1[33.3]/ 7.8[50]	10.6[33.3]/ 11.8[50]	14.4[33.3]/ 16.2[50]	51.8 [63.2]
V40 - Warmwasserbereitung mit einer Temperatur von mindestens 40 °C (S1) Register 55°	L	253	375	601	1043.5	1354.7
Nachwärmzeit 10-50°C Rate an der Primärseite (S1) Register 55°	min/(l/min)	80.11 /33.3 [73.58/50]	97.93 /33.3 [89.31/50]	109.18 /33.3 [98.56/50]	139.5/33.3 [122.93/50]	60.38/50, [49.81/100]
Wärmeübertrager-Nacherwärmungsleistung P bei Volumenstrom der Primärseite (S2) Register 55°	kW/(l/min)	13.4[33.3] /14.6[50]	16.3[33.3]/ 18.9[50]	22.5[33.3]/ 26.1[50]	21.4[33.3]/ 25.1[50]	81.6 [104.0]
V40 - Warmwasserbereitung mit einer Temperatur von mindestens 40 °C (S2) Register 55°	L	158	237	395	526.4	784.6
Wiederaufheizzeit 10-50°C Rate an der Primärseite (S2) Register 55°	min/(l/min)	22.15 /33.3 [20.18/50]	27.4 /33.3 [24.03/50]	33.35 /33.3 [28.98/50]	49.98/33.3 [43.51/50]	22.31/50, [17.7/100]
Spule Druckabfall bei Durchfluss m³/h (S1)	mBar/(l/min)	4.0[20.8]/ 27.7[41.7]	3.5[25]/ 30.7[50]	17.9[29.2]/ 71.4[58.3]	163[50]/ 638.5[100]	79.7[50]/ 349.4[100]
Spule Druckabfall bei Durchfluss m³/h (S2)	mBar/(l/min)	10.3[20.8]/ 42.1[41.7]	12.0[25]/ 62.8[50]	24.6[29.2]/ 105.2[58.3]	181.5[50]/ 660[100]	104.5[50]/ 440.9[100]
Leistungsindex NL ohne Zusatzheizung S1	-	4.5	8.8	20.8	54	58
Leistungsindex NL ohne Zusatzheizung S2	-	1.6	3.4	8.7	18.5	23.8

ZEICHNUNGEN, ANSCHLÜSSE UND ABMESSUNGEN

Modelle mit zwei Doppelspulen

		EV 2x4 2x9 S2 200 60 HP	EV 2x5 2x12 S2 300 65 HP	EV 2x5 2x9 S2 400 75 HP	EV 2x6 2x13 S2 500 65 HP	EV 2x9 2x14 S2 800 95 HP DN18	EV 2x9 2x17 S2 1000 101 HP DN18
A	mm	996	1184	1135	1447	1591	1625
C	mm	483	533	575	642	810	734
D	mm	996	1184	1225	1447	1779	1846
E	mm	966	1150	1165	1325	1572	1625
F	mm	817	1055	1015	1162	1272	1374
G	mm	519	574	633	706	910	834
H	mm	1197	1420	1477	1677	1974	2012
I	mm	434	485	517	572	710	637
J	mm	202	205	225	225	410	337
K	mm	202	205	225	225	82	81
L	mm	817	1055	1045	1262	1435	1374
M	mm		726	805	864	1005	919
N	mm	360	398	376	467	575	470
R	mm	1345	1560	1345	1823	2014	2100
ØC	mm	600	650	750	750	950	1010
ØD	mm	500	550	650	650	790	850



		EV 2x4 2x9 S2 200 60 HP	EV 2x5 2x12 S2 300 65 HP	EV 2x5 2x9 S2 400 75 HP	EV 2x6 2x13 S2 500 65 HP	EV 2x9 2x14 S2 800 95 HP DN18	EV 2x9 2x17 S2 1000 101 HP DN18
CW	Kaltwasserzulauf	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1½"	G 1½"
HW	Warmwasserauslass	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1½"	G 1½"
IS1	Eingang Wärmetauscher	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"
IS2	Eingang Wärmetauscher	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"
OS1	Ausgang Wärmetauscher	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"
OS2	Ausgang Wärmetauscher	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"
R	Umwälzung	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"
T	Thermometer	Ø14x1,5	Ø14x1,5	Ø14x1,5	Ø14x1,5	Ø14x1,5	Ø14x1,5
TR	Eröffnung für Thermoregulator	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"
TS1	Thermoschicht Stufe 1	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"
TS2	Thermoschicht Stufe 2	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"
EE	Öffnung für elektr. Element	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"





UnoTec GmbH

HINWEIS FÜR HÄNDLER:

Im Hinblick auf das Streben nach ständiger Verbesserung seiner Produktpalette zur Erhöhung der Kundenzufriedenheit weist das Unternehmen darauf hin, dass die ästhetischen und/oder maßlichen Eigenschaften, die technischen Daten und das Zubehör Änderungen unterliegen können.

UnoTec GmbH

Telefon +43 (1) 99 74 192

office@unotec.at

www.unotec.at

7. Haidequerstrasse 4 Obj.19

1110 Wien