

Emallierter Warmwasserbereiter für Wärmepumpen WP1V – Mit einem Wärmetauscher für Wärmepumpe WP2V – Mit zwei Wärmetauschern für Wärmepumpen und Solarsystem



Warmwasserbereiter aus emalliertem Kohlenstoffstahl für die Erzeugung und Speicherung von Sanitärwasser (Trinkwasser). Sie sind mit einem oder zwei fixen internen Rohrschlangenwärmetauschern ausgestattet, die von einer Wärmepumpe und Solarsystem einem herkömmlichen Heizkessel gespeist werden können. Der spezielle Wärmetauscher mit doppelter Parallelschleife ermöglicht eine effizientere Übertragung der von der Wärmepumpe gelieferten Leistung in die kälteren Bereiche des Speichers,

wodurch die Anzahl der Hoch- und Herunterfahrzyklen der Wärmepumpe zugunsten der Lebensdauer und Zuverlässigkeit des Systems reduziert wird. Die große Auswahl an Kapazitäten (von 200 bis 1500 Liter) macht diese Warmwasserbereiter für jede Anwendung einsetzbar, sowohl für kleine Hausinstallationen als auch für mittelgroße Verbraucher. Sie sind zusätzlich so konstruiert, dass eine Elektroheizpatrone (nicht mitgeliefert) installiert werden kann.

WÄRMEQUELLE



ANWENDUNG



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Sanitärwasserspeicher

Wärmetauscher

Allgemeine Merkmale

Material	Kohlenstoffstahl S 235 Jr emalliert
Schutzbeschichtung innen	Lebensmitteltaugliche anorganische Emallierung (DIN 4753.3)
Schutzbeschichtung außen	Rostschutzanstrich und Industrielackierung
Betrieb (D max. / T max.)	8 bar / 95°C
Kathodischer Schutz	Magnesium-Anode
Material	Kohlenstoffstahl S 235 Jr emalliert
Schutzbeschichtung innen	Rohmaterial
Schutzbeschichtung außen	Lebensmitteltaugliche anorganische Emallierung (DIN 4753.3)
Typ	Fixer Schlangen-Glatrohrwärmetauscher für das 200-Liter-Modell Fixer Schlangenwärmetauscher mit doppelter Parallelschleife für eine Kapazität über 300 Liter
Betrieb (D max. / T max.)	10 bar / 95°C
Kapazität	200 - 1500 L
Garantie	5 Jahre
Wärmedämmung	- PU-Hartschaum + PVC: Brandbeständigkeitsklasse B3 (DIN 4102) - Flexible Isolierung aus Polyester + PVC: Brandbeständigkeitsklasse B2 (DIN 4102)
Referenznorm	- Richtlinie 2014/68/EU (DGRL) Art. 4 Abs. 3 (Geräte unter Druck) - Verfügungen des italienischen Gesundheitsministeriums (Eignung von Materialien für den Kontakt mit Sanitärwasser) - Richtlinie 2009/125/EG (Energiebezogene Produkte)

ZUBEHÖR (Seite 230)



Elektronische Fremdstromanode



Elektronische Steuerlogik-Steuerung



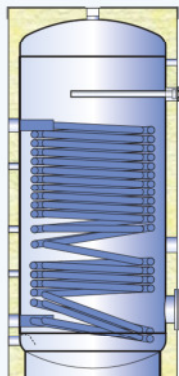
Thermostat



Thermometer



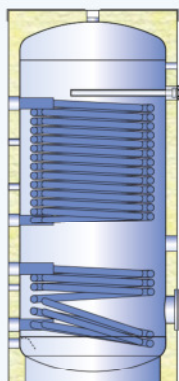
Elektroheizpatrone mit Anschluss 1½"


WP1V - Dämmung aus PU-Hartschaum + PVC-Mantel

CODE	DÄMMUNG DICKE (mm)	ERP-KLASSE	WÄRMHALTEVERLUST S (W)	TATSÄCHLICHE KAPAZITÄT (L)	WÄRMETAUSCHER (m ²) / (L) *
WP1V 00200 R	50	B	56,7	189,8	2,10 / 20,6
WP1V 00300 R	50	B	69,2	290,3	3,50 / 34,3
WP1V 00400 R	50	B	73,0	414,9	4,50 / 44,1
WP1V 00500 R	50	B	81,6	500,3	5,70 / 55,9
WP1V 00600 R	50	B	90,2	585,7	5,70 / 55,9
WP1V 00800 R	100	C	106,6	749,8	6,00 / 58,8
WP1V 01000 R	100	C	110,5	931,5	6,00 / 58,8
WP1V 01500 R	100	C	133	1474,3	7,50 / 73,5

WP1V - Dämmung aus Polyester-Weichschaum + PVC-Mantel

CODE	DÄMMUNG DICKE (mm)	ERP-KLASSE	WÄRMHALTEVERLUST S (W)	TATSÄCHLICHE KAPAZITÄT (L)	WÄRMETAUSCHER (m ²) / (L) *
WP1V 00800 F	130	C	126,6	749,8	6,00 / 58,8
WP1V 01000 F	130	C	138,4	931,5	6,00 / 58,8
WP1V 01500 F	130	C	168,3	1474,3	7,50 / 73,5


WP2V - Dämmung aus PU-Hartschaum + PVC-Mantel

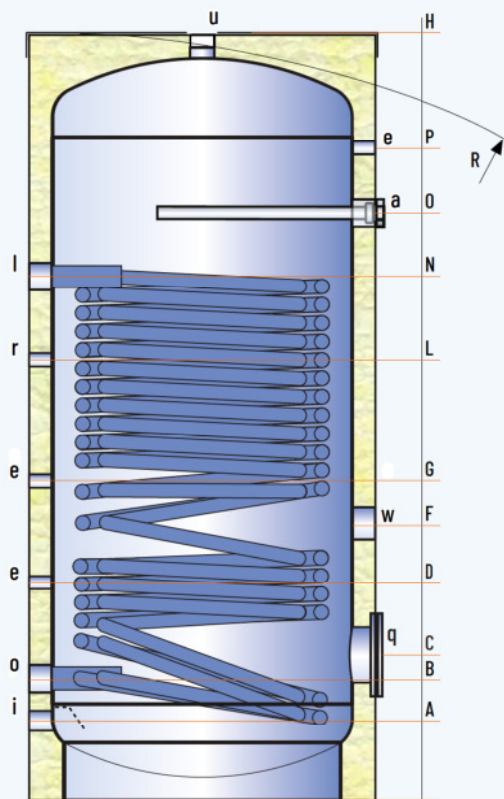
CODE	DÄMMUNG DICKE (mm)	ERP-KLASSE	WÄRMHALTEVERLUST S (W)	TATSÄCHLICHE KAPAZITÄT (L)	UNTERER WÄRMETAUSCHER (m ²) / (L) *	OBERER WÄRMETAUSCHER (m ²) / (L) *
WP2V 00300 R	50	B	69,2	290,3	1,00 / 9,8	2,40 / 23,5
WP2V 00400 R	50	B	73,0	414,9	1,20 / 11,8	3,00 / 29,4
WP2V 00500 R	50	B	81,6	500,3	1,50 / 14,7	4,20 / 41,2
WP2V 00600 R	50	B	90,2	585,7	2,00 / 19,6	5,00 / 49,0
WP2V 00800 R	100	C	106,6	749,8	2,00 / 19,6	5,20 / 51,0
WP2V 01000 R	100	C	110,5	931,5	3,30 / 32,3	6,00 / 58,8
WP2V 01500 R	100	C	133	1474,3	3,60 / 35,3	7,50 / 73,5

WP2V - Dämmung aus Polyester-Weichschaum + PVC-Mantel

CODE	DÄMMUNG DICKE (mm)	ERP-KLASSE	WÄRMHALTEVERLUST S (W)	TATSÄCHLICHE KAPAZITÄT (L)	UNTERER WÄRMETAUSCHER (m ²) / (L) *	OBERER WÄRMETAUSCHER (m ²) / (L) *
WP2V 00800 F	130	C	126,6	749,8	2,00 / 19,6	5,20 / 51,0
WP2V 01000 F	130	C	138,4	931,5	3,30 / 32,3	6,00 / 58,8
WP2V 01500 F	130	C	168,3	1474,3	3,60 / 35,3	7,50 / 73,5

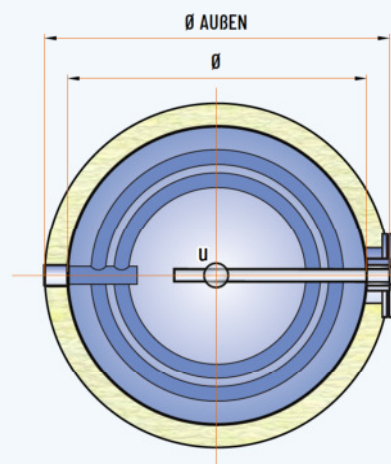
* Gesamtvolumen des Wärmetauschers und seiner Tragkonstruktion

WP1V



LEGENDE

- a . Magnesium-Anode
- e . Thermometer-Sonde
- i . Kaltwassereingang
- l . Vorlauf Wärmepumpe
- o . Rücklauf Wärmepumpe
- q . Sanitärinspektionsflansch
- r . Zirkulation
- u . Sanitärwasserauslass
- w . Anschluss für Elektroheizpatrone



MODELL	ABMESSUNGEN (mm)		Ø AUBEN ** (Hart/Weich)	R *	WÄRMETAUSCHER (m ²)	GEWICHT (kg)
	Ø	H				
WP1V 00200 R	450	1320	550	1440	2,10 ***	78
WP1V 00300 R	500	1610	600	1730	3,50	110
WP1V 00400 R	650	1410	750	1610	4,50	133
WP1V 00500 R	650	1660	750	1835	5,70	159
WP1V 00600 R	650	1910	750	2065	5,70	167
WP1V 00800_	790	1750	990/1050	1745	6,00	215
WP1V 01000_	790	2110	990/1050	2095	6,00	251
WP1V 01500_	1000	2115	1200/1260	2145	7,50	383

* Für die Kapazitäten von 200 bis 600 l bezieht sich das Kippmaß auf den isolierten Tank.

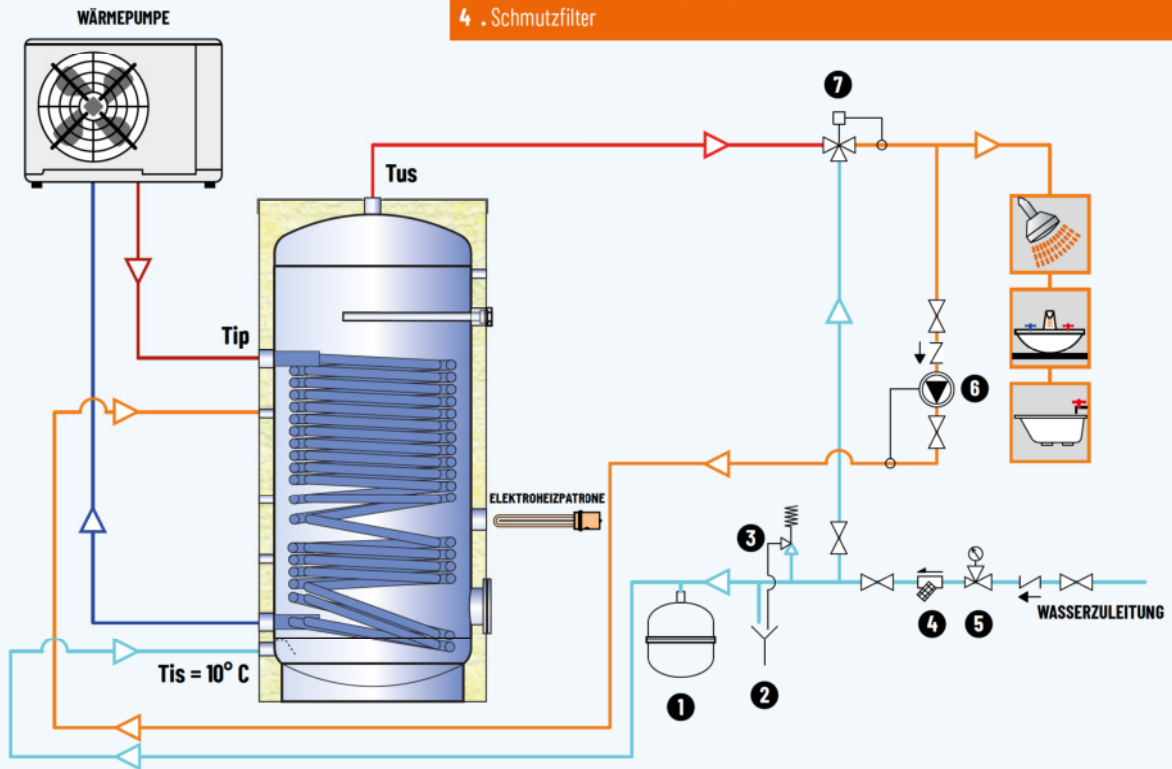
** Alle Wärmedämmungen sind abnehmbar., außer bei Modellen von 200 bis 600 l.

*** Fixer Schlangen-Einrohrwärmetauscher

MODELL	HÖHEN (mm)										ANSCHLÜSSE (GAS)						
	A	B	C	D	F	G	L	N	O	P	a	lo	e	r	iu	w	q
WP1V 00200 R	95	187	262	342	623	623	743	1077	953	1087	1 1/4"	1"	1/2"	1/2"	1"	1 1/2"	120/180
WP1V 00300 R	120	210	300	320	495	780	925	1110	1160	1365	1 1/4"	1 1/4"	1/2"	1/2"	1"	1 1/2"	120/180
WP1V 00400 R	145	240	310	340	525	680	870	1005	1030	1140	1 1/4"	1 1/4"	1/2"	1/2"	1"	1 1/2"	120/180
WP1V 00500 R	145	240	310	350	570	810	1020	1250	1280	1390	1 1/4"	1 1/4"	1/2"	1/2"	1"	1 1/2"	120/180
WP1V 00600 R	145	240	310	390	605	930	1070	1250	1510	1640	1 1/4"	1 1/4"	1/2"	1/2"	1"	1 1/2"	120/180
WP1V 00800_	150	275	345	405	620	840	1000	1170	1310	1425	1 1/4"	1 1/4"	1/2"	1"	1 1/2"	1 1/2"	120/180
WP1V 01000_	150	275	345	475	750	1000	1120	1275	1615	1770	1 1/4"	1 1/4"	1/2"	1"	1 1/2"	1 1/2"	120/180
WP1V 01500_	230	345	475	535	805	1030	1165	1325	1600	1740	1 1/4"	1 1/4"	1/2"	1"	2"	1 1/2"	220/290

LEGENDE

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| 1 . Sanitärausdehnungsgefäß | 5 . Druckminderer |
| 2 . Sanitärablauf | 6 . Sanitärzirkulationspumpe |
| 3 . Sanitärsicherheitsventil (6 bar) | 7 . Sanitärmischventil |
| 4 . Schmutzfilter | |



MODELL		WPIV 00200R				WPIV 00300R				WPIV 00400R			
SANITÄRWASSER VON 10 BIS 45 °C	WÄRMETAUSCHER (m ²) [L] ¹	2,1 [14,9]				3,5 [24,9]				4,5 [32,0]			
	PRIMÄRDURCHFLUSS (m ³ /h)	2				2				3			
	PRIMÄRTEMPERATUR (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80
	LITER 10' (L/10') ²	216	266	370	412	295	366	505	564	428	525	727	808
	LITER IN DER ERSTEN STUNDE ²	593	892	1215	1466	866	1295	1744	2099	1187	1769	2393	2875
	LITER IM DAUERBETRIEB ³	476	791	1067	1332	722	1173	1565	1938	960	1572	2104	2612
	LEISTUNG (kW)	19	32	43	54	29	48	64	79	39	64	86	106
	VORHEIZUNG ³ (min)	21	12	9	7	19	11	8	6	21	12	9	7
SANITÄRWASSER VON 10 BIS 60 °C	LITER 10' (L/10') ²	-	-	227	261	-	-	310	359	-	-	449	515
	LITER IN DER ERSTEN STUNDE ²	-	-	659	864	-	-	961	1253	-	-	1316	1712
	LITER IM DAUERBETRIEB ³	-	-	546	761	-	-	822	1130	-	-	1095	1512
	LEISTUNG (kW)	-	-	32	44	-	-	48	66	-	-	63,7	87,9
	VORHEIZUNG ³ (min)	-	-	18	13	-	-	16	12	-	-	18	13
NL ⁴	5				11				20				

MODELL		WPIV 00500R				WPIV 00600R				WPIV 00800_			
SANITÄRWASSER VON 10 BIS 45 °C	WÄRMETAUSCHER (m ²) [L] ¹	5,7 [40,5]				5,7 [40,5]				6,0 [42,6]			
	PRIMÄRDURCHFLUSS (m ³ /h)	3				3				3			
	PRIMÄRTEMPERATUR (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80
	LITER 10' (L/10') ²	577	690	956	1049	658	771	1072	1165	902	1018	1424	1520
	LITER IN DER ERSTEN STUNDE ²	1489	2167	2922	3479	1571	2247	3037	3595	1851	2548	3458	4032
	LITER IM DAUERBETRIEB ³	1153	1866	2483	3070	1153	1865	2482	3070	1198	1933	2569	3173
	LEISTUNG (kW)	47	76	101	125	47	76	101	125	49	79	105	129
	VORHEIZUNG ³ (min)	26	15	11	9	32	19	14	11	47	27	20	16
SANITÄRWASSER VON 10 BIS 60 °C	LITER 10' (L/10') ²	-	-	602	679	-	-	683	760	-	-	928	1007
	LITER IN DER ERSTEN STUNDE ²	-	-	1640	2101	-	-	1721	2182	-	-	2005	2480
	LITER IM DAUERBETRIEB ³	-	-	1311	1796	-	-	1311	1796	-	-	1361	1861
	LEISTUNG (kW)	-	-	76,2	104,5	-	-	76	104	-	-	79	108
	VORHEIZUNG ³ (min)	-	-	23	16	-	-	28	19	-	-	40	28
NL ⁴	30				34				44				

MODELL		WPIV 01000_				WPIV 01500_			
SANITÄRWASSER VON 10 BIS 45 °C	WÄRMETAUSCHER (m ²) [L] ¹	6,0 [42,6]				7,5 [53,3]			
	PRIMÄRDURCHFLUSS (m ³ /h)	3				4			
	PRIMÄRTEMPERATUR (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80
	LITER 10' (L/10') ²	1075	1191	1671	1767	1642	1791	2520	2643
	LITER IN DER ERSTEN STUNDE ²	2023	2721	3704	4278	2846	3741	5118	5856
	LITER IM DAUERBETRIEB ³	1198	1933	2568	3173	1522	2464	3281	4058
	LEISTUNG (kW)	49	79	105	129	62	100	134	165
	VORHEIZUNG ³ (min)	58	34	24	19	71	41	30	24
SANITÄRWASSER VON 10 BIS 60 °C	LITER 10' (L/10') ²	-	-	1100	1180	-	-	1675	1776
	LITER IN DER ERSTEN STUNDE ²	-	-	2178	2653	-	-	3045	3655
	LITER IM DAUERBETRIEB ³	-	-	1361	1861	-	-	1731	2373
	LEISTUNG (kW)	-	-	79,2	108,2	-	-	100,7	138,0
	VORHEIZUNG ³ (min)	-	-	50	35	-	-	61	43
NL ⁴	53				86				

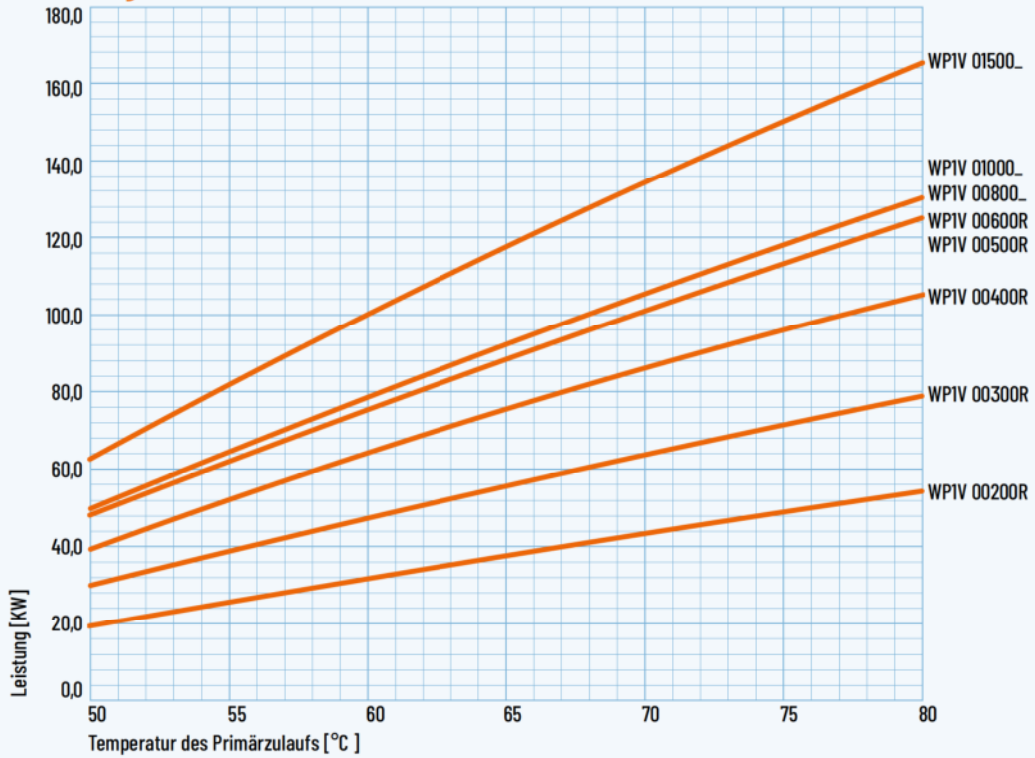
(1) Volumen des im Wärmetauscher enthaltenen Wassers

(2) Mit vorgewärmtem Wasserspeicher (bei 45 °C mit Primär auf 50 °C oder 60 °C und in anderen Fällen auf 60 °C vorgewärmt) und Generator in Betrieb

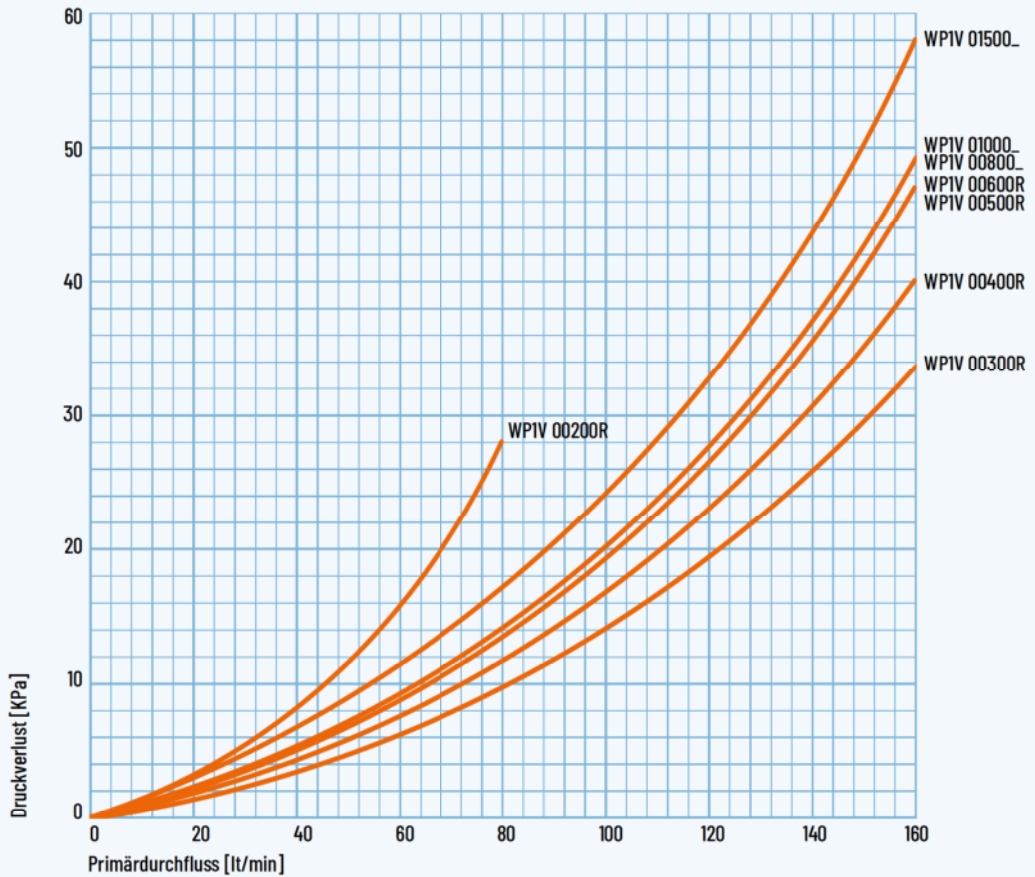
(3) Mit Generator mit ausreichender Leistung

(4) Primär 80 °C - Sekundär 10-45 °C

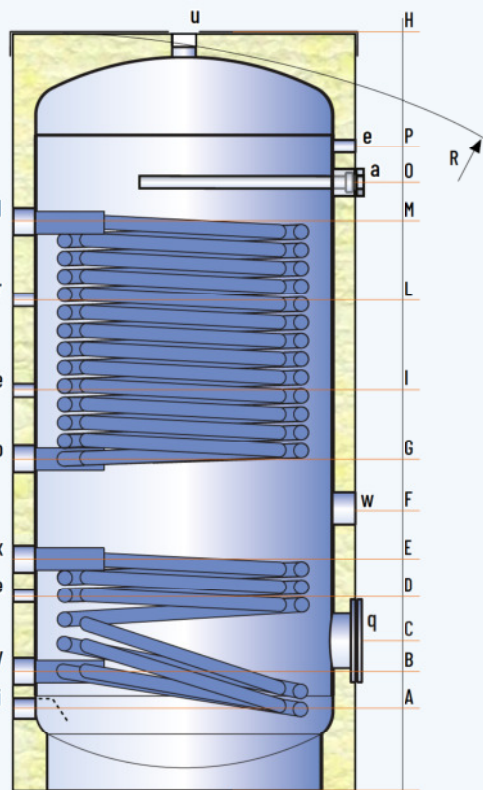
Leistung Wärmetauscher Warmwasserbereiter WP1V mit Sekundär 10/45°C



Druckverlust Wärmetauscher Warmwasserbereiter WP1V

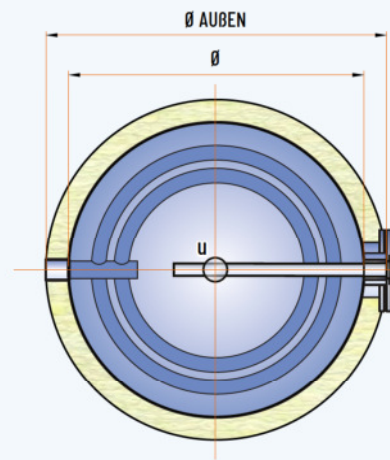


WP2V



LEGENDE

- a . Magnesium-Anode
- e . Thermometer-Sonde
- i . Kaltwassereingang
- l . Vorlauf Wärmepumpe
- o . Rücklauf Wärmepumpe
- q . Sanitärinspektionsflansch
- r . Zirkulation
- u . Sanitärwasserauslass
- w . Anschluss für Elektroheizpatrone
- x . Vorlauf Solaranlage
- y . Rücklauf Solaranlage



MODELL	ABMESSUNGEN (mm)		Ø AUBEN ** (Hart/Weich)	R *	UNTERER WÄRMETÄUSCHER (m ²)	OBERER WÄRMETÄUSCHER (m ²)	GEWICHT (kg)
	Ø	H					
WP2V 00300 R	500	1610	600	1730	1,00	2,40	108
WP2V 00400 R	650	1410	750	1610	1,20	3,00	128
WP2V 00500 R	650	1660	750	1835	1,50	4,20	159
WP2V 00600 R	650	1910	750	2065	2,00	5,00	188
WP2V 00800_	790	1750	990/1050	1745	2,00	5,20	234
WP2V 01000_	790	2110	990/1050	2095	3,30	6,00	285
WP2V 01500_	1000	2115	1200/1260	2145	3,60	7,50	417

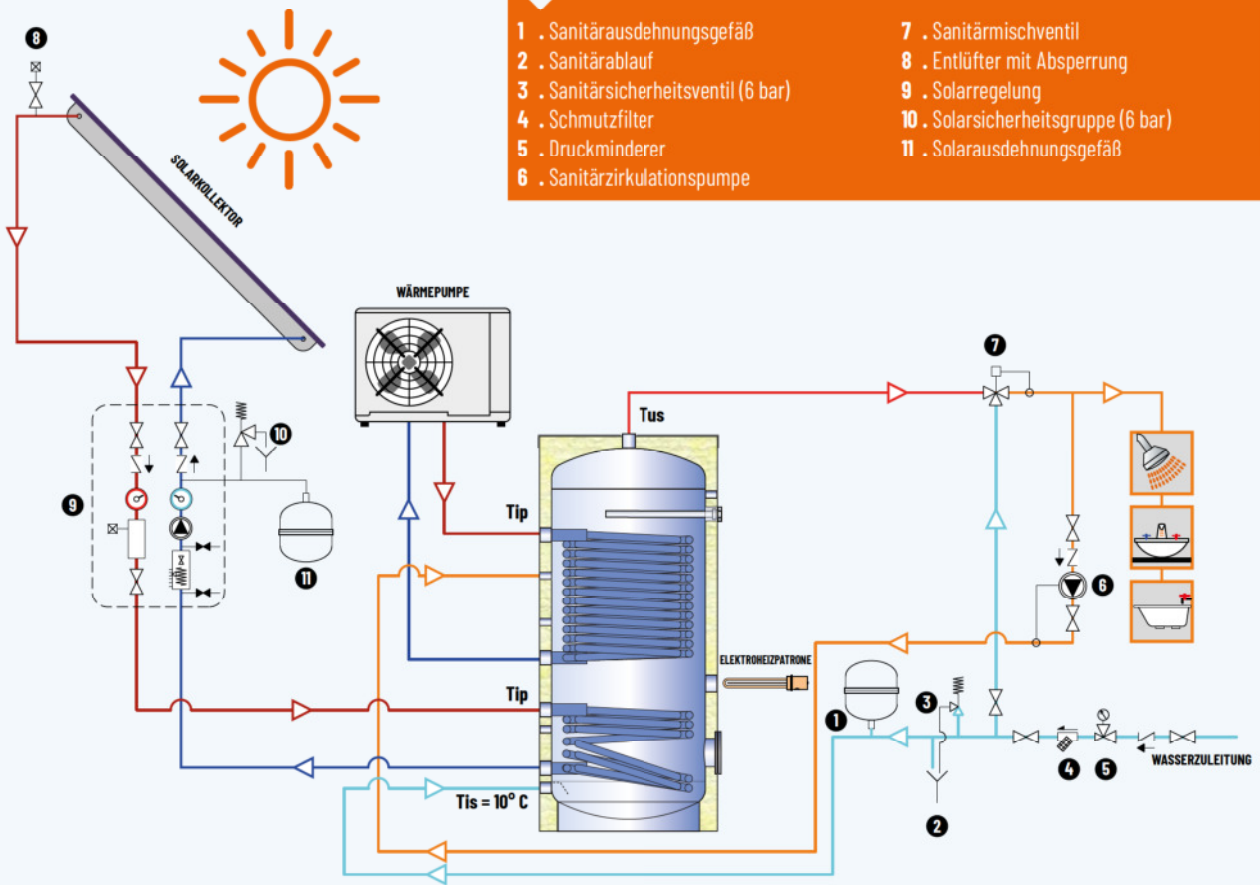
* Für die Kapazitäten von 300 bis 600 L bezieht sich das Kippmaß auf den isolierten Tank.

** Alle Wärmedämmungen sind abnehmbar., außer bei Modellen von 300 bis 600 L.

MODELL	HÖHEN (mm)												ANSCHLÜSSE (GAS)								
	A	B	C	D	E	F	G	I	L	M	O	P	a	x	y	l	e	r	i	u	w
WP2V 00300 R	120	210	300	320	430	495	560	745	925	1110	1160	1365	1 1/4"	1/2"	1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"	120/180		
WP2V 00400 R	145	240	310	340	440	525	565	720	870	1005	1030	1140	1 1/4"	1/2"	1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"	120/180		
WP2V 00500 R	145	240	310	350	460	570	610	820	1020	1250	1280	1390	1 1/4"	1/2"	1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"	120/180		
WP2V 00600 R	145	240	310	390	540	605	670	870	1070	1470	1510	1640	1 1/4"	1/2"	1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"	120/180		
WP2V 00800_	150	275	345	405	535	620	665	835	1000	1270	1310	1425	1 1/4"	1/2"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	120/180		
WP2V 01000_	150	275	345	475	675	750	825	975	1120	1575	1615	1770	1 1/4"	1/2"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	120/180		
WP2V 01500_	230	345	475	535	730	805	880	1025	1165	1560	1600	1740	1 1/4"	1/2"	1"	2"	2"	1 1/2"	220/290		

LEGENDE

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 . Sanitärerweiterungsgefäß | 7 . Sanitärarmischventil |
| 2 . Sanitärablauf | 8 . Entlüfter mit Absperrung |
| 3 . Sanitärerweiterungsventil (6 bar) | 9 . Solarregelung |
| 4 . Schmutzfilter | 10 . Solarsicherheitsgruppe (6 bar) |
| 5 . Druckminderer | 11 . Solarerweiterungsgefäß |
| 6 . Sanitärzirkulationspumpe | |





Daten des unteren Wärmetauschers

MODELL		WP2V 00300R				WP2V 00400R				WP2V 00500R				
SANITÄRWASSER VON 10 BIS 45 °C	WÄRMETAUSCHER (m ²) [L] ¹	1,0 [7,1]				1,2 [8,5]				1,5 [10,6]				
	PRIMÄRDURCHFLUSS (m ³ /h)	3				3				3				
	PRIMÄRTEMPERATUR (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80	
	LITER 10' (L/10') ²	316	344	487	511	441	475	673	701	534	574	813	848	
	LITER IN DER ERSTEN STUNDE ²	515	683	950	1094	678	877	1222	1391	825	1068	1486	1692	
	LITER IM DAUERBETRIEB ³	251	429	586	737	299	508	693	871	368	623	849	1066	
	LEISTUNG (kW)	10	17	24	30	12	21	28	35	15	25	35	43	
	VORHEIZUNG ³ (min)	72	42	30	24	87	50	37	29	86	50	36	29	
	SANITÄRWASSER VON 10 BIS 60 °C	LITER 10' (L/10') ²	-	-	322	341	-	-	449	471	-	-	542	570
		LITER IN DER ERSTEN STUNDE ²	-	-	552	667	-	-	722	858	-	-	878	1045
LITER IM DAUERBETRIEB ³		-	-	291	412	-	-	345	488	-	-	424	599	
LEISTUNG (kW)		-	-	17	24	-	-	20	28	-	-	25	35	
VORHEIZUNG ³ (min)		-	-	62	43	-	-	75	52	-	-	74	52	
NL ⁴		4				6				8				
MODELL		WP2V 00600R				WP2V 00800_				WP2V 01000_				
SANITÄRWASSER VON 10 BIS 45 °C	WÄRMETAUSCHER (m ²) [L] ¹	2,0 [14,2]				2,0 [14,2]				3,3 [23,4]				
	PRIMÄRDURCHFLUSS (m ³ /h)	3				3				3				
	PRIMÄRTEMPERATUR (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80	
	LITER 10' (L/10') ²	632	684	968	1012	788	840	1191	1235	1003	1080	1527	1592	
	LITER IN DER ERSTEN STUNDE ²	1167	1468	1835	2098	1167	1478	2058	2321	1591	2056	2842	3232	
	LITER IM DAUERBETRIEB ³	479	806	1095	1372	479	806	1095	1372	743	1233	1661	2071	
	LEISTUNG (kW)	19	33	45	56	19	33	45	56	30	50	68	84	
	VORHEIZUNG ³ (min)	79	46	33	27	101	59	43	34	85	49	36	29	
	SANITÄRWASSER VON 10 BIS 60 °C	LITER 10' (L/10') ²	-	-	644	679	-	-	800	835	-	-	1020	1073
		LITER IN DER ERSTEN STUNDE ²	-	-	1080	1293	-	-	1236	1449	-	-	1694	2011
LITER IM DAUERBETRIEB ³		-	-	551	775	-	-	551	775	-	-	851	1186	
LEISTUNG (kW)		-	-	32	45	-	-	32	45	-	-	49	69	
VORHEIZUNG ³ (min)		-	-	68	48	-	-	87	61	-	-	73	51	
NL ⁴		13				16				29				
MODELL		WP2V 01500_												
SANITÄRWASSER VON 10 BIS 45 °C	WÄRMETAUSCHER (m ²) [L] ¹	3,6 [25,5]												
	PRIMÄRDURCHFLUSS (m ³ /h)	4												
	PRIMÄRTEMPERATUR (°C)	50	60	70	80									
	LITER 10' (L/10') ²	1533	2192	2299	2373									
	LITER IN DER ERSTEN STUNDE ²	1621	2723	3790	4236									
	LITER IM DAUERBETRIEB ³	833	1392	1883	2353									
	LEISTUNG (kW)	34	57	77	96									
	VORHEIZUNG ³ (min)	117	68	50	39									
	SANITÄRWASSER VON 10 BIS 60 °C	LITER 10' (L/10') ²	-	-	1552	1613								
		LITER IN DER ERSTEN STUNDE ²	-	-	2310	2673								
LITER IM DAUERBETRIEB ³		-	-	957	1339									
LEISTUNG (kW)		-	-	56	78									
VORHEIZUNG ³ (min)		-	-	101	71									
NL ⁴		43												

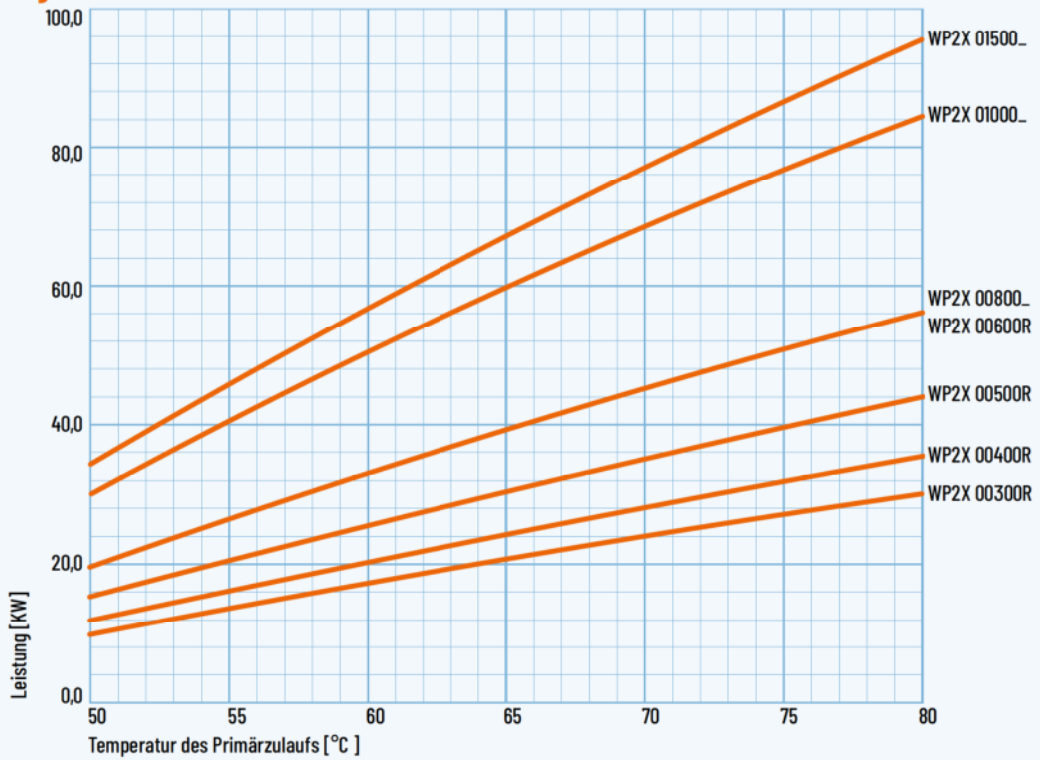
(1) Volumen des im Wärmetauscher enthaltenen Wassers

(2) Mit vorgewärmtem Wasserspeicher (bei 45 °C mit Primär auf 50 °C oder 60 °C und in anderen Fällen auf 60 °C vorgewärmt) und Generator in Betrieb

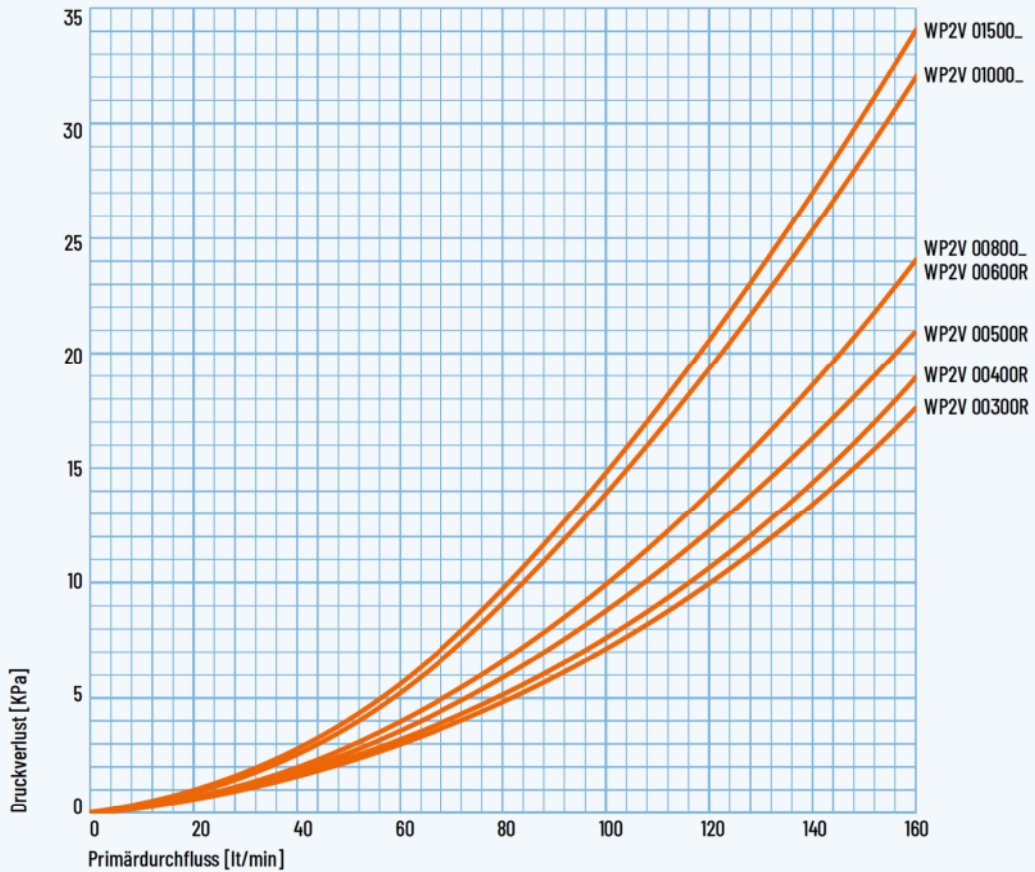
(3) Mit Generator mit ausreichender Leistung

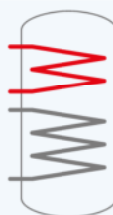
(4) Primär 80 °C - Sekundär 10-45 °C

Leistung untere Wärmetauscher Warmwasserbereiter WP2V mit Sekundär 10/45°C



Druckverlust im unteren Wärmetauscher Warmwasserbereiter WP2V





Daten des oberen Wärmetauschers

Die Leistungswerte in der Tabelle beziehen sich auf das vom Wärmetauscher genutzte Teilvolumen des Tanks.

MODELL		WP2V 00300R				WP2V 00400R				WP2V 00500R				
SANITÄRWASSER VON 10 BIS 45 °C	WÄRMETAUSCHER (m ²) [L] ¹	2,4 [17,0]				3,0 [21,3]				4,2 [29,8]				
	PRIMÄRDURCHFLUSS (m ³ /h)	2				3				3				
	PRIMÄRTEMPERATUR (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80	
	LITER 10' (L/10') ²	265	320	445	492	345	417	582	643	445	538	747	824	
	LITER IN DER ERSTEN STUNDE ²	687	1018	1385	1661	888	1320	1801	2164	1164	1718	2330	2792	
	LITER IM DAUERBETRIEB ³	533	881	1186	1477	685	1140	1540	1922	907	1491	2000	2485	
	LEISTUNG (kW)	22	36	48	60	28	46	63	78	37	61	81	101	
	VORHEIZUNG ³ (min)	24	14	10	8	24	14	10	8	24	14	10	8	
	SANITÄRWASSER VON 10 BIS 60 °C	LITER 10' (L/10') ²	-	-	277	315	-	-	361	411	-	-	466	529
		LITER IN DER ERSTEN STUNDE ²	-	-	760	986	-	-	983	1279	-	-	1286	1665
LITER IM DAUERBETRIEB ³		-	-	610	848	-	-	786	1097	-	-	1037	1435	
LEISTUNG (kW)		-	-	35,5	49,3	-	-	45,7	63,8	-	-	60,3	83,4	
VORHEIZUNG ³ (min)		-	-	21	15	-	-	21	15	-	-	21	15	
NL ⁴		8				12				19				
MODELL		WP2V 00600R				WP2V 00800_				WP2V 01000_				
WÄRMETAUSCHER (m ²) [L] ¹		5,0 [35,5]				5,2 [36,9]				6,0 [42,6]				
PRIMÄRDURCHFLUSS (m ³ /h)		3				3				3				
PRIMÄRTEMPERATUR (°C)		50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80	
LITER 10' (L/10') ²	526	630	876	961	611	718	1000	1088	717	833	1160	1256		
LITER IN DER ERSTEN STUNDE ²	1352	1975	2672	3187	1462	2102	2846	3374	1666	2363	3193	3767		
LITER IM DAUERBETRIEB ³	1042	1699	2269	2812	1075	1748	2332	2888	1198	1933	2568	3173		
LEISTUNG (kW)	42	69	92	114	44	71	95	118	49	79	105	129		
VORHEIZUNG ³ (min)	26	15	11	9	31	18	13	11	34	20	15	12		
SANITÄRWASSER VON 10 BIS 60 °C	LITER 10' (L/10') ²	-	-	550	620	-	-	635	708	-	-	743	822	
	LITER IN DER ERSTEN STUNDE ²	-	-	1490	1915	-	-	1604	2040	-	-	1820	2295	
	LITER IM DAUERBETRIEB ³	-	-	1188	1635	-	-	1224	1683	-	-	1361	1861	
	LEISTUNG (kW)	-	-	69,1	95,1	-	-	71,2	97,9	-	-	79,1	108,2	
	VORHEIZUNG ³ (min)	-	-	23	16	-	-	27	19	-	-	30	21	
	NL ⁴	22				26				31				
	MODELL		WP2V 01500_											
	WÄRMETAUSCHER (m ²) [L] ¹	7,5 [53,2]												
	PRIMÄRDURCHFLUSS (m ³ /h)	4												
	PRIMÄRTEMPERATUR (°C)	50	60	70	80									
LITER 10' (L/10') ²	1060	1209	1690	1813										
LITER IN DER ERSTEN STUNDE ²	2265	3160	4287	5025										
LITER IM DAUERBETRIEB ³	1522	2464	3281	4058										
LEISTUNG (kW)	62	100	134	165										
VORHEIZUNG ³ (min)	42	24	18	14										
SANITÄRWASSER VON 10 BIS 60 °C	LITER 10' (L/10') ²	-	-	1093	1195									
	LITER IN DER ERSTEN STUNDE ²	-	-	2464	3074									
	LITER IM DAUERBETRIEB ³	-	-	1731	2373									
	LEISTUNG (kW)	-	-	100,7	138,0									
	VORHEIZUNG ³ (min)	-	-	36	25									
	NL ⁴	47												

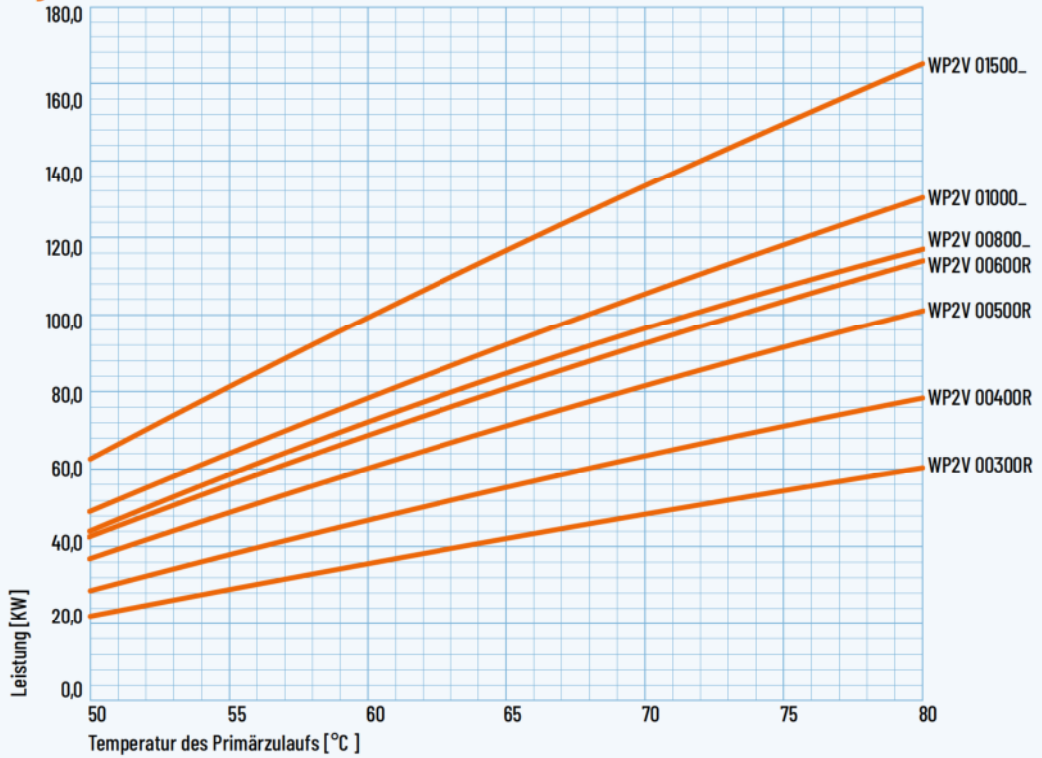
(1) Volumen des im Wärmetauscher enthaltenen Wassers

(2) Mit vorgewärmtem Wasserspeicher (bei 45 °C mit Primär auf 50 °C oder 60 °C und in anderen Fällen auf 60 °C vorgewärmt) und Generator in Betrieb

(3) Mit Generator mit ausreichender Leistung

(4) Primär 80 °C - Sekundär 10-45 °C

Leistung obere Wärmetauscher Warmwasserbereiter WP2V mit Sekundär 10/45°C



Druckverlust im oberen Wärmetauscher Warmwasserbereiter WP2V

