

Warmwasserbereiter aus Edelstahl AISI 316L für Wärmepumpen

WP1X - Mit einem Wärmetauscher für Wärmepumpe

WP2X - Mit zwei Wärmetauschern für Wärmepumpen und Solarsysteme



Warmwasserbereiter aus Edelstahl AISI 316L für die Erzeugung und Speicherung von Sanitärwasser (Trinkwasser). Sie sind mit einem oder zwei fixen internen Rohrschlangenswärmetauschern ausgestattet, die von einer Wärmepumpe und Solarsysteme 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 2000 Liter) macht diese Warmwasserbereiter für jede Anwendung einsetzbar, sowohl für kleine Hausinstallationen als auch für mittelgroße Verbraucher.



WÄRMEQUELLE



ANWENDUNG



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Sanitärwasserspeicher

Material	Edelstahl AISI 316L (1.4404)
Schutzbeschichtung innen	Beizen und passivieren
Schutzbeschichtung außen	Beizen und passivieren
Betrieb (D max. / T max.)	6 bar / 95°C
Kathodischer Schutz	Magnesium-Anode

Wärmetauscher

Material	Edelstahl AISI 316L (1.4404)
Schutzbeschichtung innen	Beizen und passivieren
Schutzbeschichtung außen	Beizen und passivieren
Typ	Fixer Schlangen-Glatrohrwärmetauscher für das 200-Liter-Modell Fixer Schlangenswärmetauscher mit doppelter Parallelschleife für eine Kapazität über 300 Liter
Betrieb (D max. / T max.)	10 bar / 95°C

Allgemeine Merkmale

Kapazität	200 - 2000 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



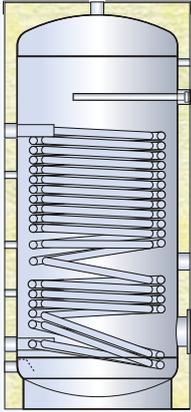
Thermostat



Thermometer



Elektroheizpatrone mit Anschluss 1 1/2"

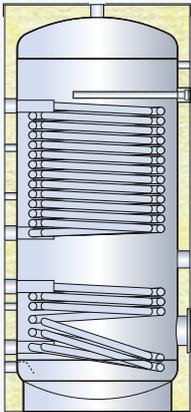


WP1X - Dämmung aus PU-Hartschaum + PVC-Mantel

CODE	DÄMMUNG DICKE (mm)	ERP-KLASSE	WARMHALTEVERLUST S (W)	TATSÄCHLICHE KAPAZITÄT (L)	WÄRMETAUSCHER (m ²) / (L)*
WP1X 00200 R	50	B	56,7	189,8	1,90 / 18,6
WP1X 00300 R	50	B	69,2	290,3	3,50 / 34,3
WP1X 00400 R	50	B	73,0	414,9	4,50 / 44,1
WP1X 00500 R	50	B	81,6	500,3	5,70 / 55,9
WP1X 00600 R	50	B	90,2	585,7	5,70 / 55,9
WP1X 00800 R	100	C	106,6	749,8	6,00 / 58,8
WP1X 01000 R	100	C	110,5	931,5	6,00 / 58,8
WP1X 01500 R	100	C	133	1474,3	7,50 / 73,5
WP1X 02000 R	100	C	143,3	1951,9	10,40 / 101,9

WP1X - Dämmung aus Polyester-Weichschaum + PVC-Mantel

CODE	DÄMMUNG DICKE (mm)	ERP-KLASSE	WARMHALTEVERLUST S (W)	TATSÄCHLICHE KAPAZITÄT (L)	WÄRMETAUSCHER (m ²) / (L)*
WP1X 00800 F	130	C	126,6	749,8	6,00 / 58,8
WP1X 01000 F	130	C	138,4	931,5	6,00 / 58,8
WP1X 01500 F	130	C	168,3	1474,3	7,50 / 73,5
WP1X 02000 F	130	C	181,8	1951,9	10,40 / 101,9



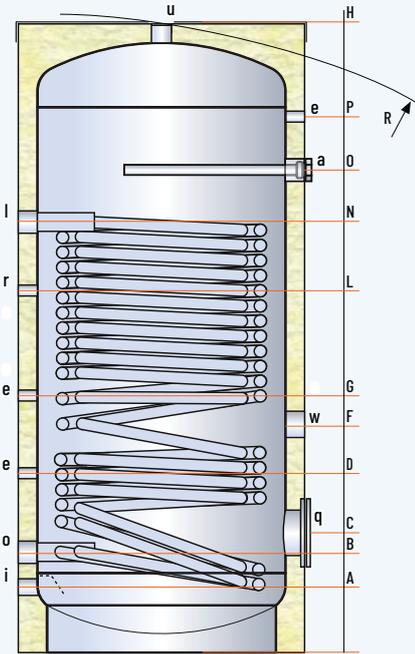
WP2X - Dämmung aus PU-Hartschaum + PVC-Mantel

CODE	DÄMMUNG DICKE (mm)	ERP-KLASSE	WARMHALTEVERLUST S (W)	TATSÄCHLICHE KAPAZITÄT (L)	UNTERER WÄRMETAUSCHER (m ²) / (L)*	OBERER WÄRMETAUSCHER (m ²) / (L)*
WP2X 00300 R	50	B	69,2	290,3	1,00 / 9,8	2,40 / 23,5
WP2X 00400 R	50	B	73,0	414,9	1,20 / 11,8	3,00 / 29,4
WP2X 00500 R	50	B	81,6	500,3	1,50 / 14,7	4,20 / 41,2
WP2X 00600 R	50	B	90,2	585,7	2,00 / 19,6	5,00 / 49,0
WP2X 00800 R	100	C	106,6	749,8	2,00 / 19,6	5,20 / 51,0
WP2X 01000 R	100	C	110,5	931,5	3,30 / 32,3	6,00 / 58,8
WP2X 01500 R	100	C	133	1474,3	3,60 / 35,3	7,50 / 73,5
WP2X 02000 R	100	C	143,3	1951,9	5,50 / 53,9	8,50 / 83,3

WP2X - Dämmung aus Polyester-Weichschaum + PVC-Mantel

CODE	DÄMMUNG DICKE (mm)	ERP-KLASSE	WARMHALTEVERLUST S (W)	TATSÄCHLICHE KAPAZITÄT (L)	UNTERER WÄRMETAUSCHER (m ²) / (L)*	OBERER WÄRMETAUSCHER (m ²) / (L)*
WP2X 00800 F	130	C	126,6	749,8	2,00 / 19,6	5,20 / 51,0
WP2X 01000 F	130	C	138,4	931,5	3,30 / 32,3	6,00 / 58,8
WP2X 01500 F	130	C	168,3	1474,3	3,60 / 35,3	7,50 / 73,5
WP2X 02000 F	130	C	181,8	1951,9	5,50 / 53,9	8,50 / 83,3

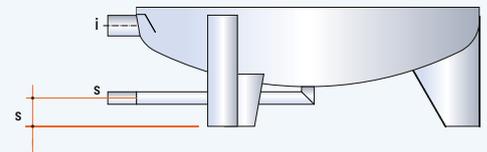
WP1X



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

Detail Bodenentleerung
nur für das 2000 l Modell



MODELL	ABMESSUNGEN (mm)		Ø AUBEN ** (Hart/Weich)	R *	WÄRMETAUSCHER (m²)	GEWICHT (kg)
	Ø	H				
WP1X 00200 R	450	1305	550	1430	1,90 ***	64
WP1X 00300 R	500	1595	600	1720	3,50	91
WP1X 00400 R	650	1395	750	1600	4,50	110
WP1X 00500 R	650	1645	750	1820	5,70	131
WP1X 00600 R	650	1895	750	2050	5,70	142
WP1X 00800_	790	1750	990/1050	1745	6,00	168
WP1X 01000_	790	2110	990/1050	2095	6,00	188
WP1X 01500_	1000	2115	1200/1260	2145	7,50	271
WP1X 02000_	1100	2465	1300/1360	2465	10,40	362

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

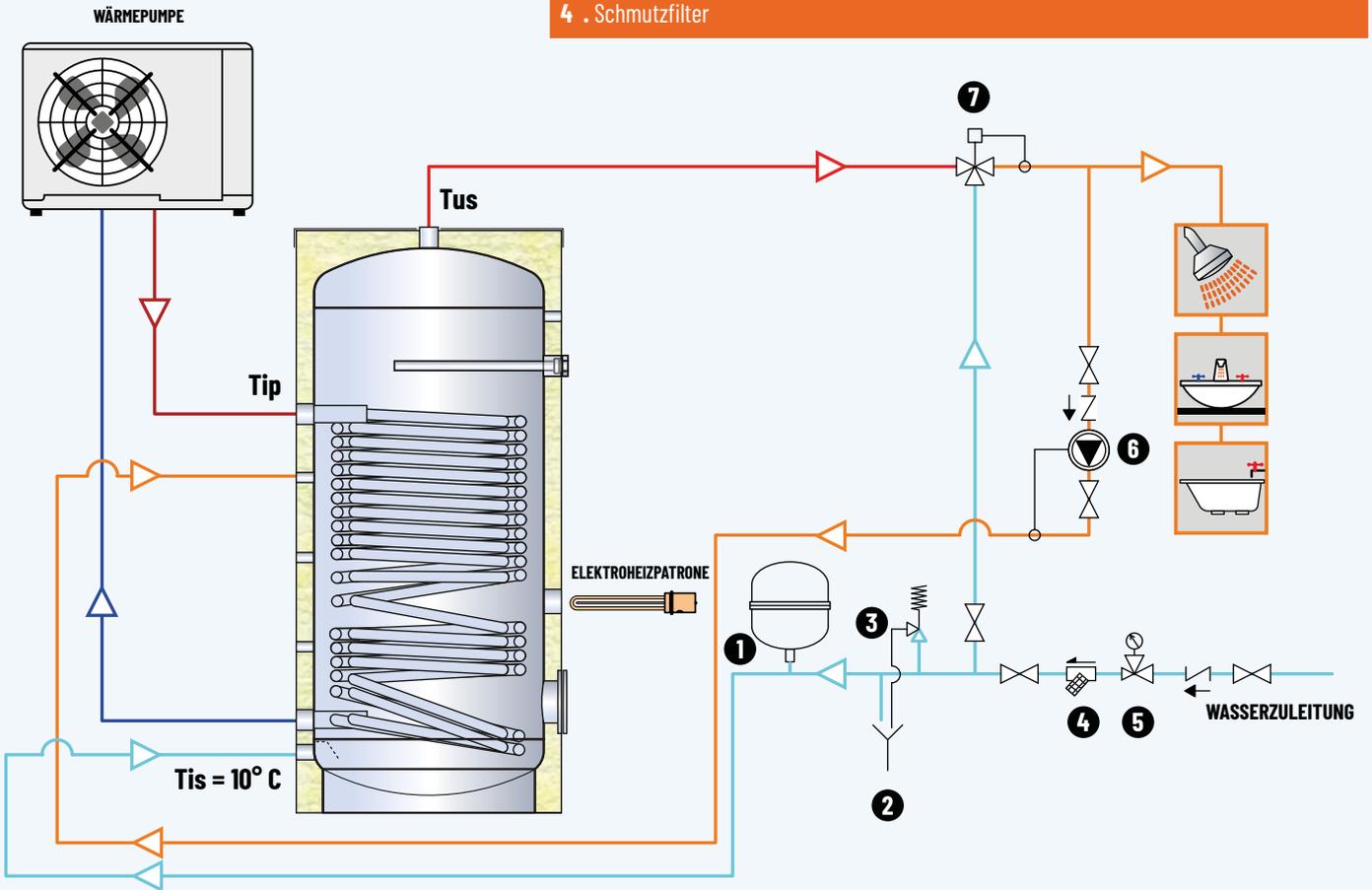
** Alle Wärmedämmungen sind abnehmbar., außer bei Modellen von 200 bis 600 L

*** Fixer Schlangen-Einrohrwärmetauscher

MODELL	HÖHEN (mm)											ANSCHLÜSSE (GAS)							
	A	B	C	D	F	G	L	N	O	P	S	a	lo	e	r	iu	s	w	q
WP1X 00200 R	95	187	262	342	623	623	743	1077	953	1087	-	1"¼	1"	½"	½"	1"	-	1"½	120/180
WP1X 00300 R	120	210	300	320	495	780	925	1110	1160	1365	-	1"¼	1"¼	½"	½"	1"	-	1"½	120/180
WP1X 00400 R	145	240	310	340	525	680	870	1005	1030	1140	-	1"¼	1"¼	½"	½"	1"	-	1"½	120/180
WP1X 00500 R	145	240	310	350	570	810	1020	1250	1280	1390	-	1"¼	1"¼	½"	½"	1"	-	1"½	120/180
WP1X 00600 R	145	240	310	390	605	930	1070	1250	1510	1640	-	1"¼	1"¼	½"	½"	1"	-	1"½	120/180
WP1X 00800_	170	275	345	405	620	840	1000	1170	1310	1425	-	1"¼	1"¼	½"	1"	1"½	-	1"½	120/180
WP1X 01000_	170	275	345	475	750	1000	1120	1275	1615	1770	-	1"¼	1"¼	½"	1"	1"½	-	1"½	120/180
WP1X 01500_	230	345	475	535	805	1030	1165	1325	1600	1740	-	1"¼	1"¼	½"	1"	2"	-	1"½	220/290
WP1X 02000_	325	455	585	655	1030	1240	1385	1530	1885	2035	100	1"¼	1"¼	½"	1"	2"	1"	1"½	220/290

LEGENDE

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



MODELL		WPIX 00200R				WPIX 00300R				WPIX 00400R				
SANITÄRWASSER VON 10 BIS 45 °C	WÄRMETAUSCHER (m ²) [L] ¹	1,9 [13,5]				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	249	296	413	452	390	462	642	701	546	643	896	977	
	LITER IN DER ERSTEN STUNDE ²	595	872	1193	1425	962	1391	1880	2235	1305	1887	2562	3044	
	LITER IM DAUERBETRIEB ³	437	729	984	1229	722	1173	1565	1938	959	1571	2104	2612	
	LEISTUNG (kW)	18	30	40	50	29	48	64	79	39	64	86	106	
	VORHEIZUNG ³ (min)	29	17	12	10	29	17	12	10	31	18	13	10	
	SANITÄRWASSER VON 10 BIS 60 °C	LITER 10' (L/10') ²	-	-	260	291	-	-	406	455	-	-	568	634
		LITER IN DER ERSTEN STUNDE ²	-	-	657	846	-	-	1057	1349	-	-	1434	1831
LITER IM DAUERBETRIEB ³		-	-	501	701	-	-	822	1129	-	-	1095	1512	
LEISTUNG (kW)		-	-	29	41	-	-	48	66	-	-	63,7	87,9	
VORHEIZUNG ³ (min)		-	-	25	18	-	-	25	18	-	-	26	19	
NL ⁴	4				11				20					

MODELL		WPIX 00500R				WPIX 00600R				WPIX 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	658	771	1072	1165	739	852	1188	1281	902	1018	1424	1520	
	LITER IN DER ERSTEN STUNDE ²	1571	2247	3037	3595	1652	2329	3153	3711	1851	2548	3458	4032	
	LITER IM DAUERBETRIEB ³	1153	1865	2482	3070	1153	1866	2483	3070	1198	1933	2569	3173	
	LEISTUNG (kW)	47	76	101	125	47	76	101	125	49	79	105	129	
	VORHEIZUNG ³ (min)	32	19	14	11	37	22	16	13	47	27	20	16	
	SANITÄRWASSER VON 10 BIS 60 °C	LITER 10' (L/10') ²	-	-	683	760	-	-	764	841	-	-	928	1007
		LITER IN DER ERSTEN STUNDE ²	-	-	1721	2182	-	-	1802	2263	-	-	2005	2480
LITER IM DAUERBETRIEB ³		-	-	1311	1796	-	-	1311	1796	-	-	1361	1861	
LEISTUNG (kW)		-	-	76	104	-	-	76	104	-	-	79,1	108,2	
VORHEIZUNG ³ (min)		-	-	28	19	-	-	32	23	-	-	40	28	
NL ⁴	30				34				44					

MODELL		WPIX 01000_				WPIX 01500_				WPIX 02000_				
SANITÄRWASSER VON 10 BIS 45 °C	WÄRMETAUSCHER (m ²) [L] ¹	6,0 [42,6]				7,5 [53,3]				10,4 [73,8]				
	PRIMÄRDURCHFLUSS (m ³ /h)	3				4				5				
	PRIMÄRTEMPERATUR (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80	
	LITER 10' (L/10') ²	1075	1191	1671	1767	1642	1791	2520	2643	2180	2378	3344	3507	
	LITER IN DER ERSTEN STUNDE ²	2023	2721	3704	4278	2846	3741	5118	5856	3807	4997	6821	7799	
	LITER IM DAUERBETRIEB ³	1198	1933	2568	3173	1522	2464	3281	4058	2056	3308	4391	5421	
	LEISTUNG (kW)	49	79	105	129	62	100	134	165	84	135	179	221	
	VORHEIZUNG ³ (min)	58	34	24	19	71	41	30	24	71	41	30	24	
	SANITÄRWASSER VON 10 BIS 60 °C	LITER 10' (L/10') ²	-	-	1100	1180	-	-	1675	1776	-	-	2224	2359
		LITER IN DER ERSTEN STUNDE ²	-	-	2178	2653	-	-	3045	3655	-	-	4071	4882
LITER IM DAUERBETRIEB ³		-	-	1361	1861	-	-	1731	2373	-	-	2333	3187	
LEISTUNG (kW)		-	-	79	108	-	-	101	138	-	-	135,7	185,3	
VORHEIZUNG ³ (min)		-	-	50	35	-	-	61	43	-	-	61	43	
NL ⁴	53				86				101					

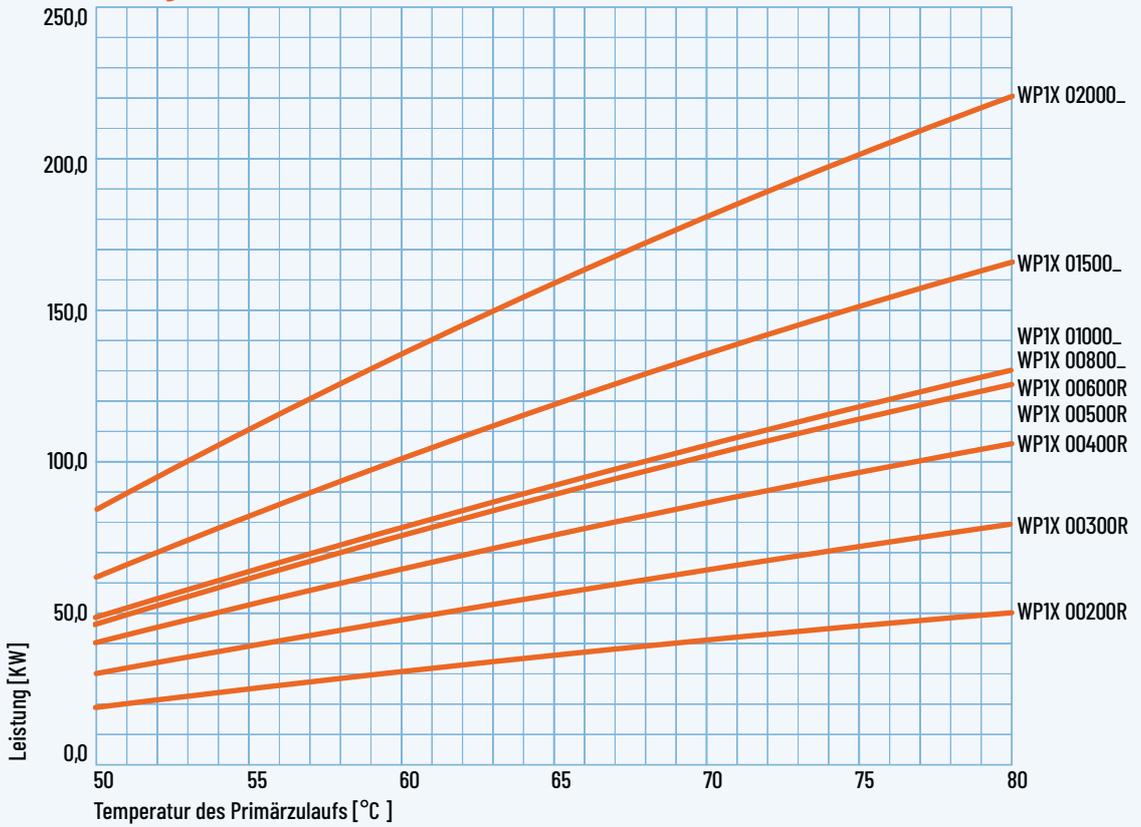
(1) Volumen des im Wärmetauscher enthaltenen Wassers

(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

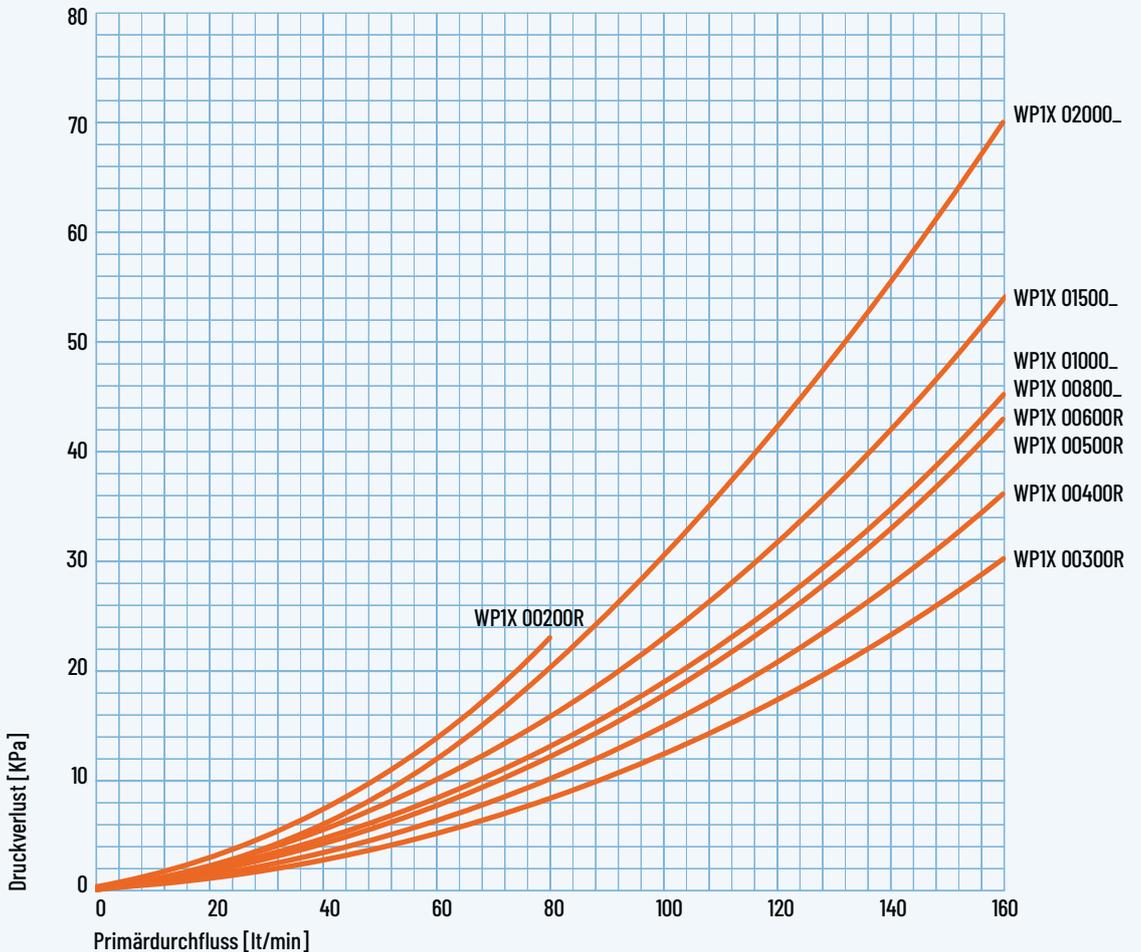
(3) Mit Generator mit ausreichender Leistung

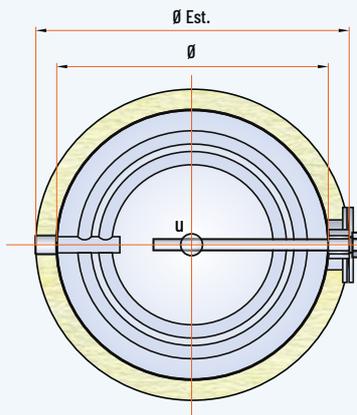
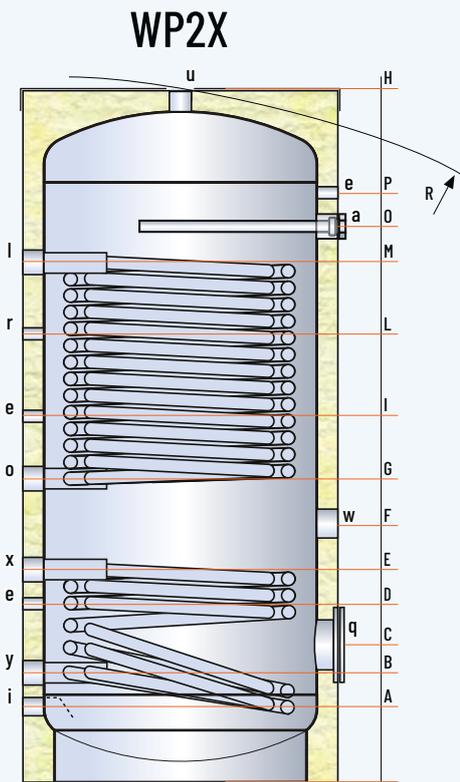
(4) Primär 80 °C - Sekundär 10-45 °C

Leistung Wärmetauscher Warmwasserbereiter WP1X mit Sekundär 10/45°C



Druckverlust Wärmetauscher Warmwasserbereiter WP1X

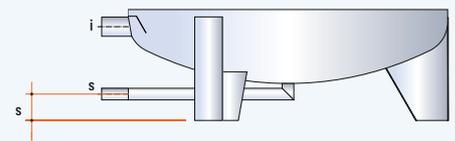




LEGENDE

- 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

Detail Bodenentleerung
nur für das 2000 l Modell



MODELL	ABMESSUNGEN (mm)		Ø AUBEN ** (Hart/Weich)	R *	UNTERER WÄRMETAUSCHER (m ²)	OBERER WÄRMETAUSCHER (m ²)	GEWICHT (kg)
	Ø	H					
WP2X 00300 R	500	1595	600	1720	1,00	2,40	90
WP2X 00400 R	650	1395	750	1600	1,20	3,00	107
WP2X 00500 R	650	1645	750	1820	1,50	4,20	131
WP2X 00600 R	650	1895	750	2050	2,00	5,00	154
WP2X 00800_	790	1750	990/1050	1745	2,00	5,20	179
WP2X 01000_	790	2110	990/1050	2095	3,30	6,00	219
WP2X 01500_	1000	2115	1200/1260	2145	3,60	7,50	305
WP2X 02000_	1100	2465	1300/1360	2465	5,50	8,50	396

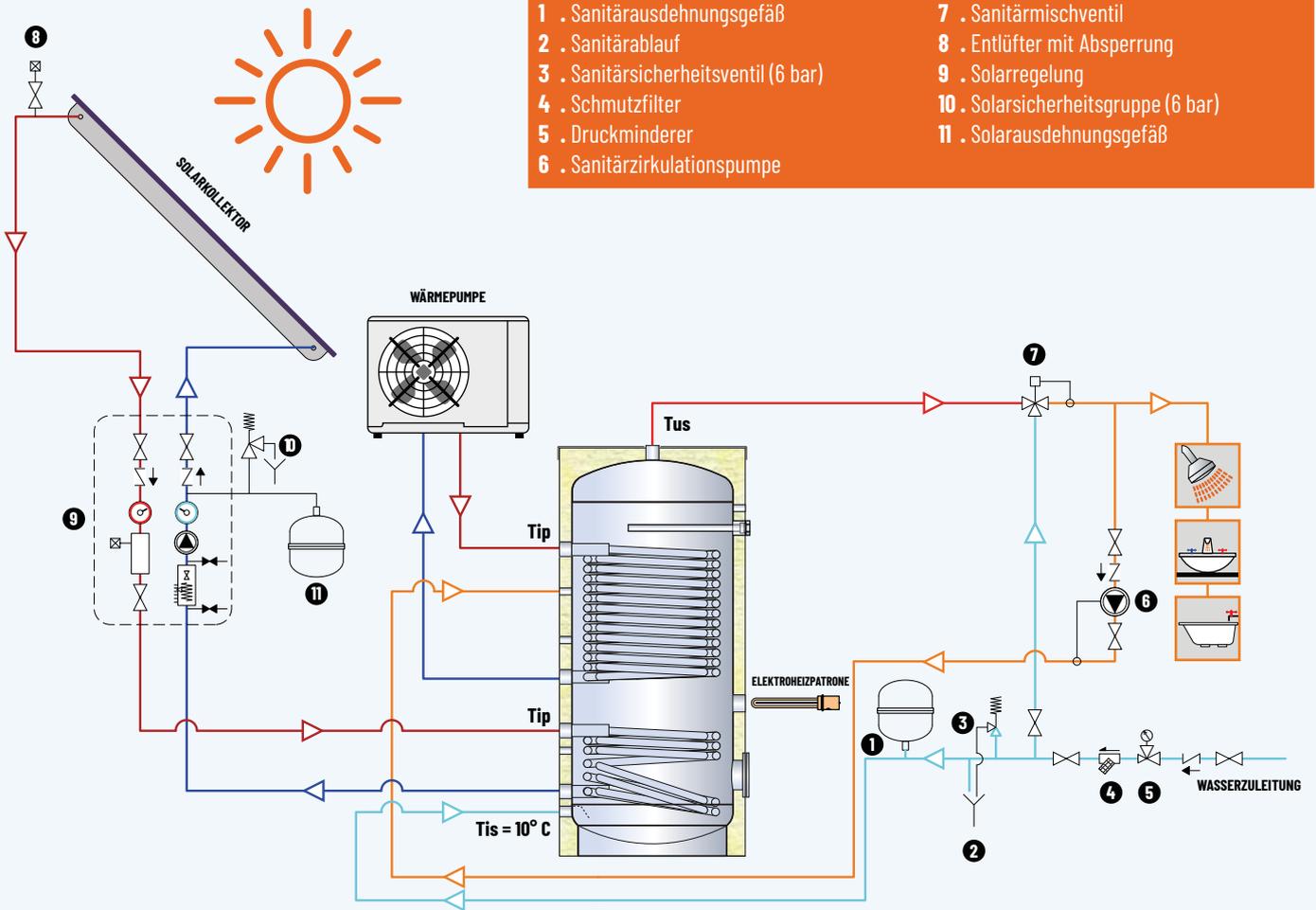
* Für die Kapazitäten von 300 bis 600 L bezieht sich das Kippmaß auf den isolierten Tank.
 ** Alle Wärmedämmungen sind abnehmbar., außer bei Modellen von 300 bis 600 L

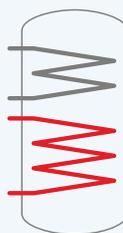
MODELL	HÖHEN (mm)												ANSCHLÜSSE (GAS)										
	A	B	C	D	E	F	G	I	L	M	O	P	S	a	l	o	x	y	r	i	u	s	w
WP2X 00300 R	120	210	300	320	430	495	560	745	925	1110	1160	1365	-	1"¼	½"	½"	1"	-	1"½	120/180			
WP2X 00400 R	145	240	310	340	440	525	565	720	870	1005	1030	1140	-	1"¼	½"	½"	1"	-	1"½	120/180			
WP2X 00500 R	145	240	310	350	460	570	610	820	1020	1250	1280	1390	-	1"¼	½"	½"	1"	-	1"½	120/180			
WP2X 00600 R	145	240	310	390	540	605	670	870	1070	1470	1510	1640	-	1"¼	½"	½"	1"	-	1"½	120/180			
WP2X 00800_	170	275	345	405	535	620	665	835	1000	1270	1310	1425	-	1"¼	½"	1"	1"½	-	1"½	120/180			
WP2X 01000_	170	275	345	475	675	750	825	975	1120	1575	1615	1770	-	1"¼	½"	1"	1"½	-	1"½	120/180			
WP2X 01500_	230	345	475	535	730	805	880	1025	1165	1560	1600	1740	-	1"¼	½"	1"	2"	-	1"½	220/290			
WP2X 02000_	325	455	585	655	955	1030	1105	1245	1385	1805	1885	2035	100	1"¼	½"	1"	2"	1"	1"½	220/290			

Achtung: Lediglich eine Prinzipdarstellung, ersetzt nicht die Ausführungsplanung.

LEGENDE

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 . Sanitärausdehnungsgefäß | 7 . Sanitärmischventil |
| 2 . Sanitärablauf | 8 . Entlüfter mit Absperrung |
| 3 . Sanitärsicherheitsventil (6 bar) | 9 . Solarregelung |
| 4 . Schmutzfilter | 10 . Solarsicherheitsgruppe (6 bar) |
| 5 . Druckminderer | 11 . Solarausdehnungsgefäß |
| 6 . Sanitärzirkulationspumpe | |





Daten des unteren Wärmetauschers

MODELL		WP2X 00300R				WP2X 00400R				WP2X 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)	2				3				3			
	PRIMÄRTEMPERATUR (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80
	LITER 10' (L/10') ²	315	342	484	507	441	475	673	701	534	574	813	848
	LITER IN DER ERSTEN STUNDE ²	509	671	932	1069	678	877	1222	1391	825	1068	1486	1692
	LITER IM DAUERBETRIEB ³	245	416	566	711	299	508	693	871	368	623	849	1066
	LEISTUNG (kW)	10	17	23	29	12	21	28	35	15	25	35	43
	VORHEIZUNG ³ (min)	75	44	32	25	87	50	37	29	86	50	36	29
	LITER 10' (L/10') ²	-	-	321	339	-	-	449	471	-	-	542	570
	LITER IN DER ERSTEN STUNDE ²	-	-	545	655	-	-	722	858	-	-	878	1045
LITER IM DAUERBETRIEB ³	-	-	283	400	-	-	345	488	-	-	424	599	
LEISTUNG (kW)	-	-	16	23	-	-	20	28	-	-	24,7	34,9	
VORHEIZUNG ³ (min)	-	-	65	45	-	-	75	52	-	-	74	52	
NL ⁴	4				6				8				
MODELL		WP2X 00600R				WP2X 00800_				WP2X 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	1011	1322	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
	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	45,1	-	-	32	45	-	-	49	69	
VORHEIZUNG ³ (min)	-	-	68	48	-	-	87	61	-	-	73	51	
NL ⁴	13				16				29				
MODELL		WP2X 01500_				WP2X 02000_							
SANITÄRWASSER VON 10 BIS 45 °C	WÄRMETAUSCHER (m ²) [L] ¹	3,6 [25,5]				5,5 [39,0]							
	PRIMÄRDURCHFLUSS (m ³ /h)	4				5							
	PRIMÄRTEMPERATUR (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80				
	LITER 10' (L/10') ²	1533	1621	2299	2373	2050	2180	3087	3196				
	LITER IN DER ERSTEN STUNDE ²	2192	2723	3790	4236	3030	3806	5280	5929				
	LITER IM DAUERBETRIEB ³	833	1392	1883	2353	1238	2055	2769	3452				
	LEISTUNG (kW)	34	57	77	96	50	84	113	141				
	VORHEIZUNG ³ (min)	117	68	50	39	107	62	45	36				
	LITER 10' (L/10') ²	-	-	1552	1613	-	-	2079	2167				
	LITER IN DER ERSTEN STUNDE ²	-	-	2310	2673	-	-	3202	3732				
LITER IM DAUERBETRIEB ³	-	-	957	1339	-	-	1419	1976					
LEISTUNG (kW)	-	-	55,6	77,9	-	-	82,5	114,9					
VORHEIZUNG ³ (min)	-	-	101	71	-	-	92	65					
NL ⁴	43				51								

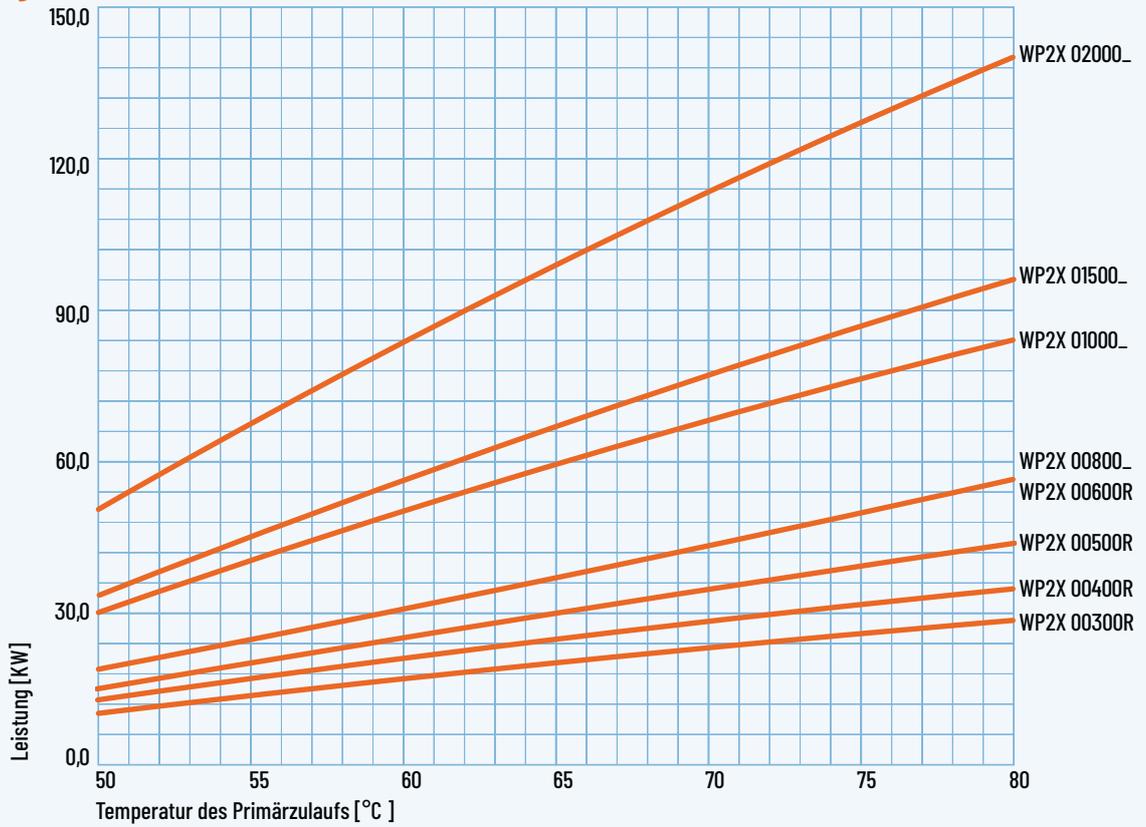
(1) Volumen des im Wärmetauscher enthaltenen Wassers

(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

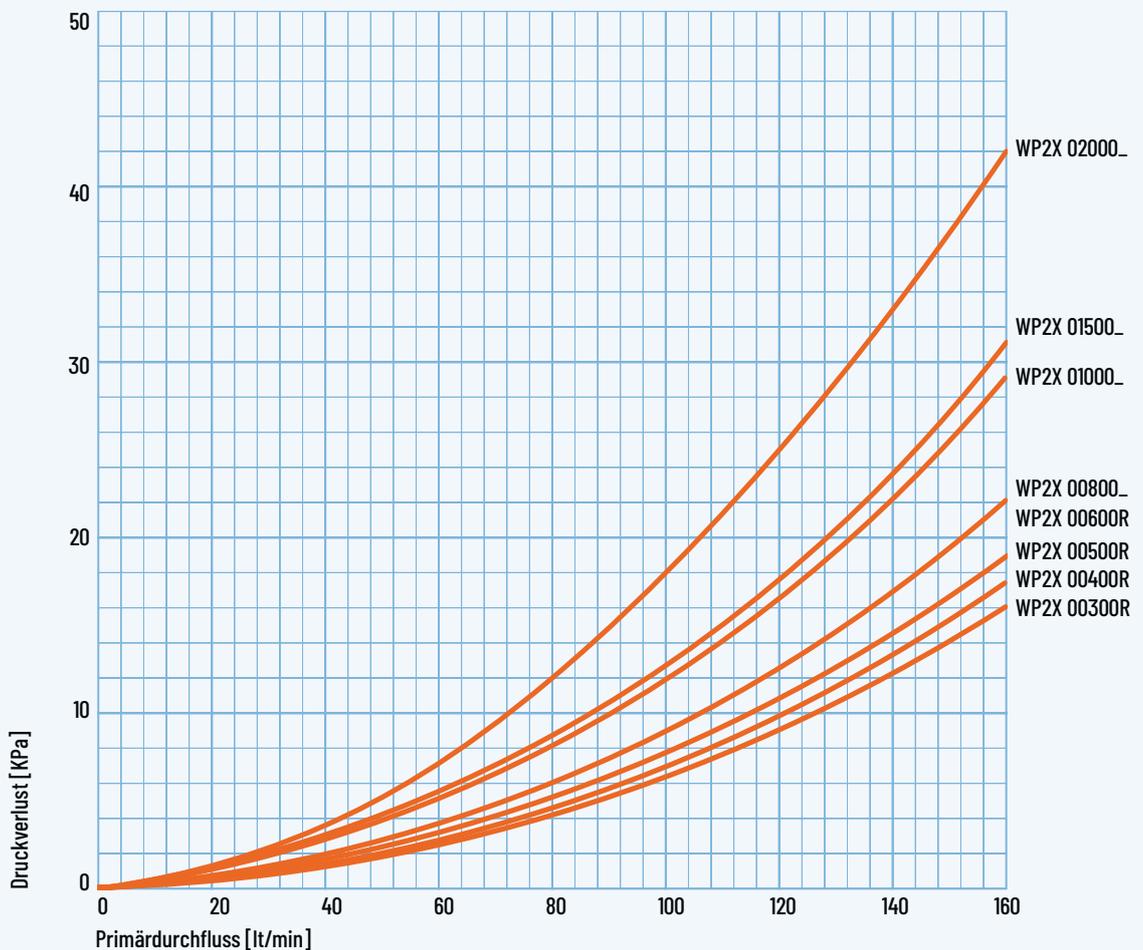
(3) Mit Generator mit ausreichender Leistung

(4) Primär 80 °C - Sekundär 10-45 °C

Leistung untere Wärmetauscher Warmwasserbereiter WP2X mit Sekundär 10/45°C



Druckverlust im unteren Wärmetauscher Warmwasserbereiter WP2X





Daten des oberen Wärmetauschers

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

MODELL		WP2X 00300R				WP2X 00400R				WP2X 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	49	-	-	46	64	-	-	60,3	83,4
	VORHEIZUNG ³ (min)	-	-	21	15	-	-	21	15	-	-	21	15
NL ⁴	5				12				19				
MODELL		WP2X 00600R				WP2X 00800_				WP2X 01000_			
SANITÄRWASSER VON 10 BIS 45 °C	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	98	-	-	79	108
	VORHEIZUNG ³ (min)	-	-	23	16	-	-	27	19	-	-	30	21
NL ⁴	23				29				34				
MODELL		WP2X 01500_				WP2X 02000_							
SANITÄRWASSER VON 10 BIS 45 °C	WÄRMETAUSCHER (m ²) [L] ¹	7,5 [53,2]				8,5 [60,3]							
	PRIMÄRDURCHFLUSS (m ³ /h)	4				4							
	PRIMÄRTEMPERATUR (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80				
	LITER 10' (L/10') ²	1060	1209	1690	1813	1334	1495	2092	2224				
	LITER IN DER ERSTEN STUNDE ²	2265	3160	4287	5025	2657	3620	4912	5703				
	LITER IM DAUERBETRIEB ³	1522	2464	3281	4058	1670	2685	3562	4395				
LEISTUNG (kW)	62	100	134	165	68	109	145	179					
VORHEIZUNG ³ (min)	42	24	18	14	51	29	21	17					
SANITÄRWASSER VON 10 BIS 60 °C	LITER 10' (L/10') ²	-	-	1093	1195	-	-	1370	1479				
	LITER IN DER ERSTEN STUNDE ²	-	-	2464	3074	-	-	2871	3527				
	LITER IM DAUERBETRIEB ³	-	-	1731	2373	-	-	1896	2587				
	LEISTUNG (kW)	-	-	100,7	138,0	-	-	110,3	150,4				
	VORHEIZUNG ³ (min)	-	-	36	25	-	-	44	31				
NL ⁴	59				78								

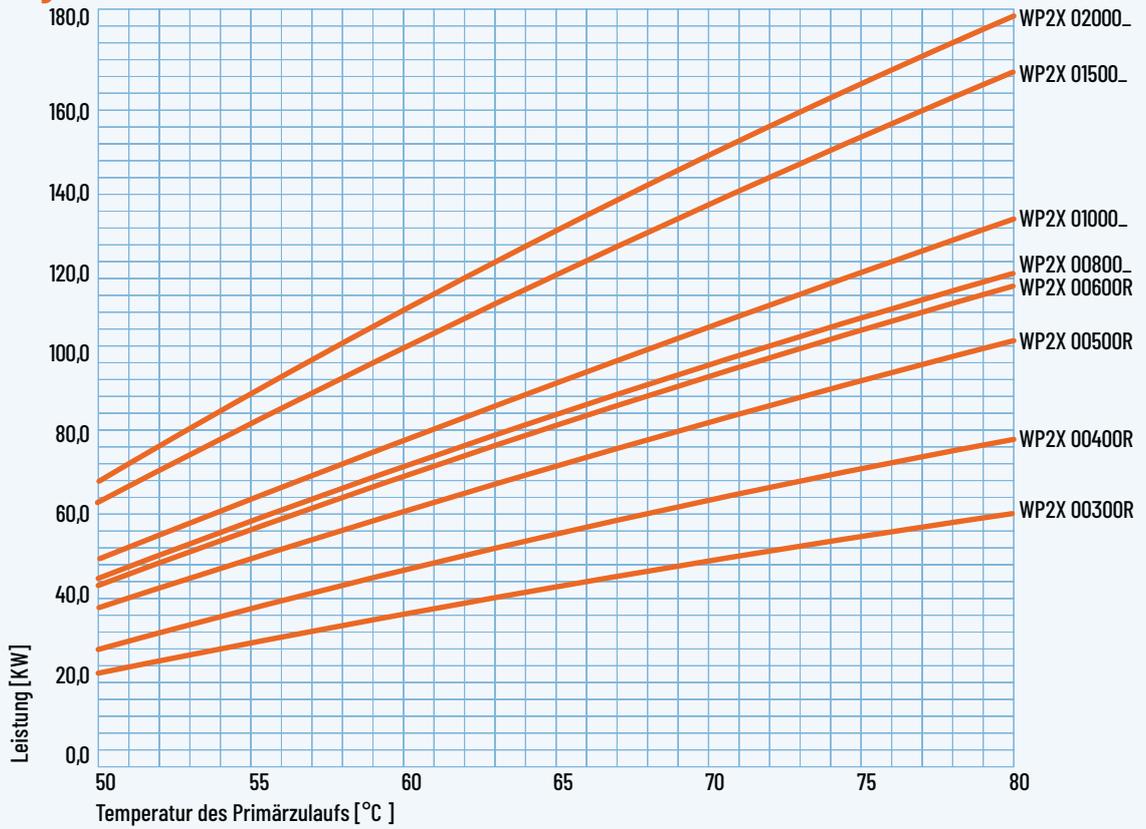
(1) Volumen des im Wärmetauscher enthaltenen Wassers

(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 WP2X mit Sekundär 10/45°C



Druckverlust im oberen Wärmetauscher Warmwasserbereiter WP2X

