



## Préparateur pour pompes à chaleur en acier inoxydable AISI 316L WP1X - Avec un serpentin pour pompe à chaleur WP2X - Avec deux serpentins pour pompe à chaleur et système solaire

Préparateurs construits en acier inoxydable AISI 316L pour la production et le stockage d'eau chaude sanitaire (ECS). Ils sont équipés d'un ou deux échangeurs de chaleur internes à serpentin fixe pouvant être alimentés par une pompe à chaleur et un système solaire. L'échangeur de chaleur spécial à double serpentin parallèle permet une transmission plus efficace de la puissance fournie par la pompe à chaleur dans les parties les plus froides

du réservoir de stockage, réduisant ainsi le nombre de cycles de démarrage et d'arrêt de la pompe à chaleur au profit de la durée et de la fiabilité du système. Le large choix de capacités (de 200 à 2.000 litres) les rend adaptées à toute utilisation, aussi bien pour les petits systèmes domestiques que pour les utilisateurs de taille moyenne. Ils sont également conçus pour permettre l'installation d'une résistance électrique (non fournie).

SOURCE DE CHALEUR



APPLICATION



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Stockage Sanitaire

Échangeur de chaleur

Caractéristiques générales

<b>Matériau</b>	Acier inoxydable AISI 316L (1.4404)
<b>Traitement de protection interne</b>	Décapage et passivation
<b>Traitement de protection externe</b>	Décapage et passivation
<b>Opération (P max. / T max.)</b>	6 bar / 95°C
<b>Protection cathodique</b>	Anode de magnésium
<b>Matériau</b>	Acier inoxydable AISI 316L (1.4404)
<b>Traitement de protection interne</b>	Décapage et passivation
<b>Traitement de protection externe</b>	Décapage et passivation
<b>Typologie</b>	Serpentin spirale fixe pour le modèle de 200 litres Serpentin fixe à double spirale parallèle pour des capacités supérieures à 300 litres
<b>Opération (P max. / T max.)</b>	10 bar / 95°C
<b>Capacité</b>	200 - 2000 Lt
<b>Garantie</b>	5 années
<b>Isolation</b>	- Polyuréthane rigide + PVC: Classe de résistance au feu B3 (DIN 4102) - Isolation flexible en polyester + PVC: Classe de résistance au feu B2 (DIN 4102)
<b>Législation de référence</b>	- Directive 2014/68/UE (PED) art. 4 par. 3 (Équipements sous pression) - Directive du ministère italien de la santé (Aptitude des matériaux en contact avec l'ECS) - Directive 2009/125/CE (Produits liés à l'énergie)

### ACCESSOIRES (page 218)



Anode électronique à courant imposé



Unité de contrôle électronique



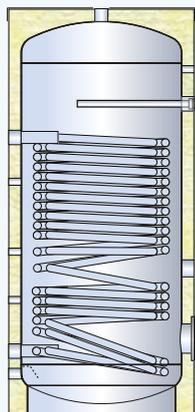
Thermostat



Thermomètre



Résistance électrique connexion de 1 1/2"

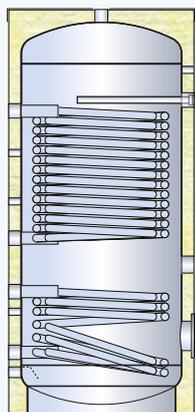


### WP1X - Isolation en Polyuréthane rigide et revêtement en PVC

CODE	ÉPAISSEUR D'ISOL. (mm)	CLASSE ErP	DISPERSION S (W)	CAPACITÉ EFFECTIVE (Lt)	ÉCHANGEUR (m <sup>2</sup> ) / (Lt)*
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 - Isolation en polyester flexible et revêtement en PVC

CODE	ÉPAISSEUR D'ISOL. (mm)	CLASSE ErP	DISPERSION S (W)	CAPACITÉ EFFECTIVE (Lt)	ÉCHANGEUR (m <sup>2</sup> ) / (Lt)*
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



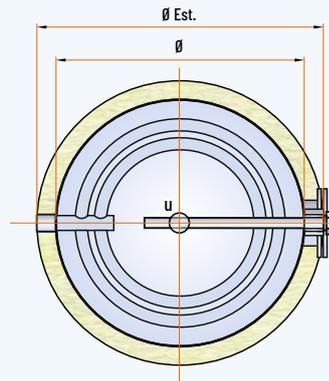
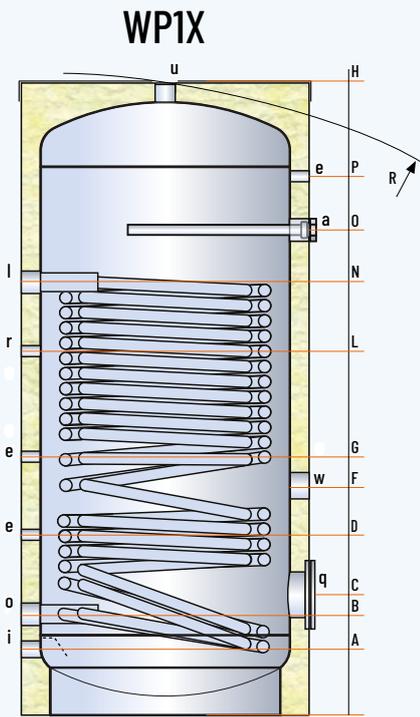
### WP2X - Isolation en Polyuréthane rigide et revêtement en PVC

CODE	ÉPAISSEUR D'ISOL. (mm)	CLASSE ErP	DISPERSION S (W)	CAPACITÉ EFFECTIVE (Lt)	ÉCHANGEUR INFÉRIEUR (m <sup>2</sup> ) / (Lt)*	ÉCHANGEUR SUPÉRIEUR (m <sup>2</sup> ) / (Lt)*
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 - Isolation en polyester flexible et revêtement en PVC

CODE	ÉPAISSEUR D'ISOL. (mm)	CLASSE ErP	DISPERSION S (W)	CAPACITÉ EFFECTIVE (Lt)	ÉCHANGEUR INFÉRIEUR (m <sup>2</sup> ) / (Lt)*	ÉCHANGEUR SUPÉRIEUR (m <sup>2</sup> ) / (Lt)*
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

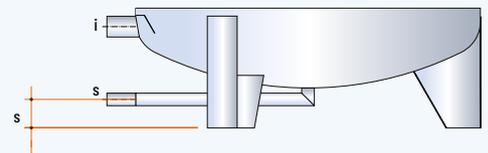
\* Volume total de l'échangeur et de sa structure de support



### LÉGENDE

- a . Anode de magnésium
- e . Thermomètre - sonde
- i . Entrée eau froide sanitaire
- l . Départ pompe à chaleur
- o . Retour pompe à chaleur
- q . Bride d'inspection sanitaire
- r . Recirculation
- s . Vidange
- u . Sortie d'eau chaude sanitaire
- w . Connexion pour résistance électrique

Détail du vidange total uniquement pour le modèle da 2000 lt



MODÈLE	DIMENSIONS (mm)		Ø EXT. ** (Rigide/Flexible)	R *	ÉCHANGEUR (m <sup>2</sup> )	POIDS (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

\* Pour les capacités de 200 à 600 litres la diagonale de basculement se réfère au réservoir isolé

\*\* Toutes les isolations sont amovibles sauf pour les modèles de 200 à 600 litres

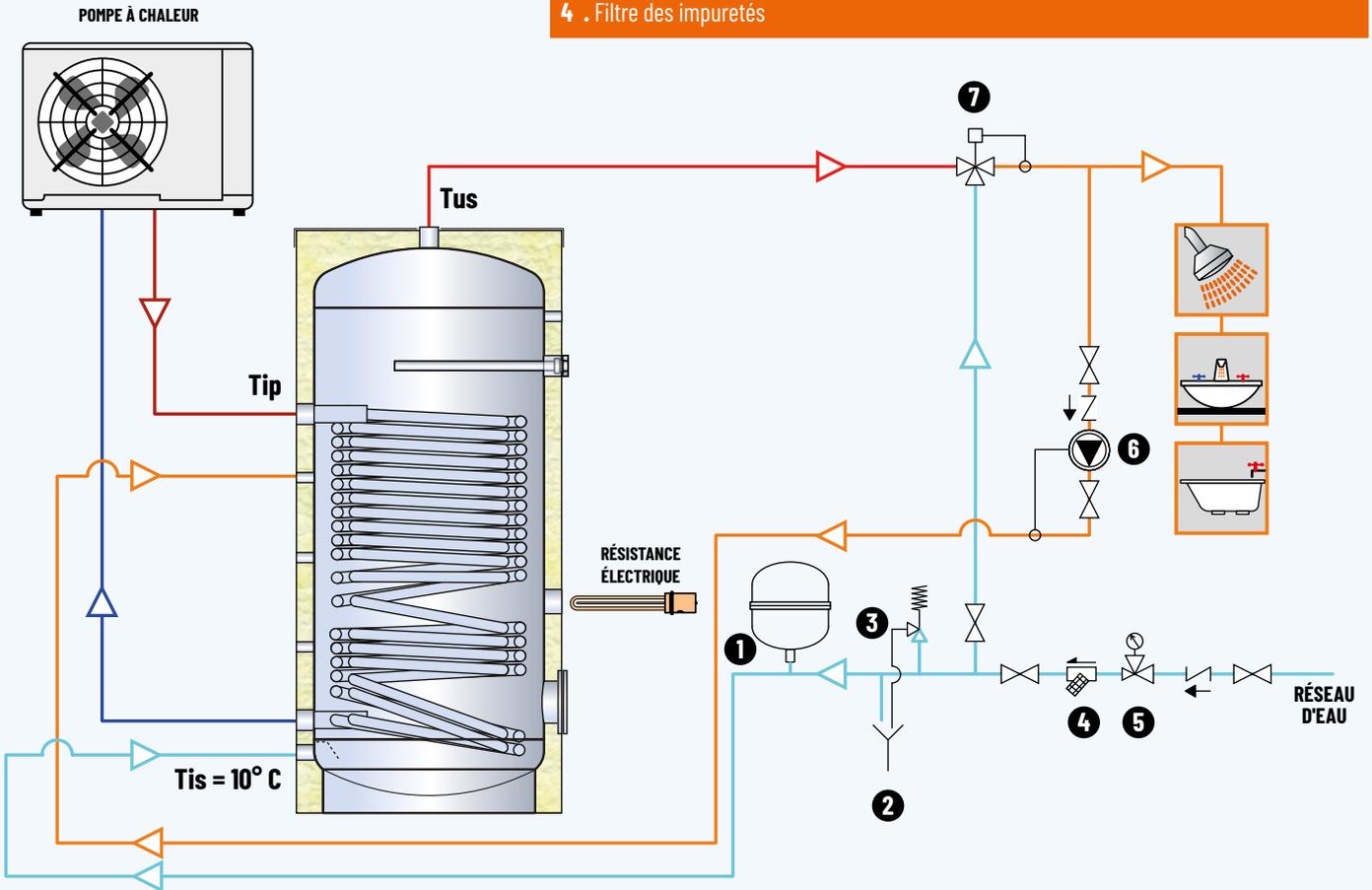
\*\*\* Serpentin mono-spirale fixe

MODÈLE	HAUTEURS (mm)											CONNEXIONS (GAZ)							
	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

Attention: Schéma totalement indicatif, il ne remplace pas le rapport de conception!

**LÉGENDE**

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 1 . Vase d'expansion sanitaire            | 5 . Réducteur de pression            |
| 2 . Vidange sanitaire                     | 6 . Pompe de recirculation sanitaire |
| 3 . Soupape de sécurité sanitaire (6 bar) | 7 . Valve de mélange sanitaire       |
| 4 . Filtre des impuretés                  |                                      |



MODÈLE		WPIX 00200R				WPIX 00300R				WPIX 00400R			
	ÉCHANGEUR (m <sup>2</sup> ) [Litres] <sup>1</sup>	1,9 [13,5]				3,5 [24,9]				4,5 [32,0]			
	DÉBIT DU PRIMAIRE (m <sup>3</sup> /h)	2				2				3			
	TEMPÉRATURE DU PRIMAIRE (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80
SANITAIRE DE 10 A 45 °C	LITRES 10' (Lt/10') <sup>2</sup>	249	296	413	452	390	462	642	701	546	643	896	977
	LITRES PENDANT LA PREMIÈRE HEURE <sup>2</sup>	595	872	1193	1425	962	1391	1880	2235	1305	1887	2562	3044
	LITRES EN CONTINU <sup>3</sup>	437	729	984	1229	722	1173	1565	1938	959	1571	2104	2612
	PUISSANCE (kW)	18	30	40	50	29	48	64	79	39	64	86	106
	PRÉCHAUFFAGE <sup>3</sup> (min)	29	17	12	10	29	17	12	10	31	18	13	10
SANITAIRE DE 10 A 60 °C	LITRES 10' (Lt/10') <sup>2</sup>	-	-	260	291	-	-	406	455	-	-	568	634
	LITRES PENDANT LA PREMIÈRE HEURE <sup>2</sup>	-	-	657	846	-	-	1057	1349	-	-	1434	1831
	LITRES EN CONTINU <sup>3</sup>	-	-	501	701	-	-	822	1129	-	-	1095	1512
	PUISSANCE (kW)	-	-	29	41	-	-	48	66	-	-	63,7	87,9
	PRÉCHAUFFAGE <sup>3</sup> (min)	-	-	25	18	-	-	25	18	-	-	26	19
	NL <sup>4</sup>	4				11				20			

MODÈLE		WPIX 00500R				WPIX 00600R				WPIX 00800_			
	ÉCHANGEUR (m <sup>2</sup> ) [Litres] <sup>1</sup>	5,7 [40,5]				5,7 [40,5]				6,0 [42,6]			
	DÉBIT DU PRIMAIRE (m <sup>3</sup> /h)	3				3				3			
	TEMPÉRATURE DU PRIMAIRE (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80
SANITAIRE DE 10 A 45 °C	LITRES 10' (Lt/10') <sup>2</sup>	658	771	1072	1165	739	852	1188	1281	902	1018	1424	1520
	LITRES PENDANT LA PREMIÈRE HEURE <sup>2</sup>	1571	2247	3037	3595	1652	2329	3153	3711	1851	2548	3458	4032
	LITRES EN CONTINU <sup>3</sup>	1153	1865	2482	3070	1153	1866	2483	3070	1198	1933	2569	3173
	PUISSANCE (kW)	47	76	101	125	47	76	101	125	49	79	105	129
	PRÉCHAUFFAGE <sup>3</sup> (min)	32	19	14	11	37	22	16	13	47	27	20	16
SANITAIRE DE 10 A 60 °C	LITRES 10' (Lt/10') <sup>2</sup>	-	-	683	760	-	-	764	841	-	-	928	1007
	LITRES PENDANT LA PREMIÈRE HEURE <sup>2</sup>	-	-	1721	2182	-	-	1802	2263	-	-	2005	2480
	LITRES EN CONTINU <sup>3</sup>	-	-	1311	1796	-	-	1311	1796	-	-	1361	1861
	PUISSANCE (kW)	-	-	76	104	-	-	76	104	-	-	79,1	108,2
	PRÉCHAUFFAGE <sup>3</sup> (min)	-	-	28	19	-	-	32	23	-	-	40	28
	NL <sup>4</sup>	30				34				44			

MODÈLE		WPIX 01000_				WPIX 01500_				WPIX 02000_			
	ÉCHANGEUR (m <sup>2</sup> ) [Litres] <sup>1</sup>	6,0 [42,6]				7,5 [53,3]				10,4 [73,8]			
	DÉBIT DU PRIMAIRE (m <sup>3</sup> /h)	3				4				5			
	TEMPÉRATURE DU PRIMAIRE (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80
SANITAIRE DE 10 A 45 °C	LITRES 10' (Lt/10') <sup>2</sup>	1075	1191	1671	1767	1642	1791	2520	2643	2180	2378	3344	3507
	LITRES PENDANT LA PREMIÈRE HEURE <sup>2</sup>	2023	2721	3704	4278	2846	3741	5118	5856	3807	4997	6821	7799
	LITRES EN CONTINU <sup>3</sup>	1198	1933	2568	3173	1522	2464	3281	4058	2056	3308	4391	5421
	PUISSANCE (kW)	49	79	105	129	62	100	134	165	84	135	179	221
	PRÉCHAUFFAGE <sup>3</sup> (min)	58	34	24	19	71	41	30	24	71	41	30	24
SANITAIRE DE 10 A 60 °C	LITRES 10' (Lt/10') <sup>2</sup>	-	-	1100	1180	-	-	1675	1776	-	-	2224	2359
	LITRES PENDANT LA PREMIÈRE HEURE <sup>2</sup>	-	-	2178	2653	-	-	3045	3655	-	-	4071	4882
	LITRES EN CONTINU <sup>3</sup>	-	-	1361	1861	-	-	1731	2373	-	-	2333	3187
	PUISSANCE (kW)	-	-	79	108	-	-	101	138	-	-	135,7	185,3
	PRÉCHAUFFAGE <sup>3</sup> (min)	-	-	50	35	-	-	61	43	-	-	61	43
	NL <sup>4</sup>	53				86				101			

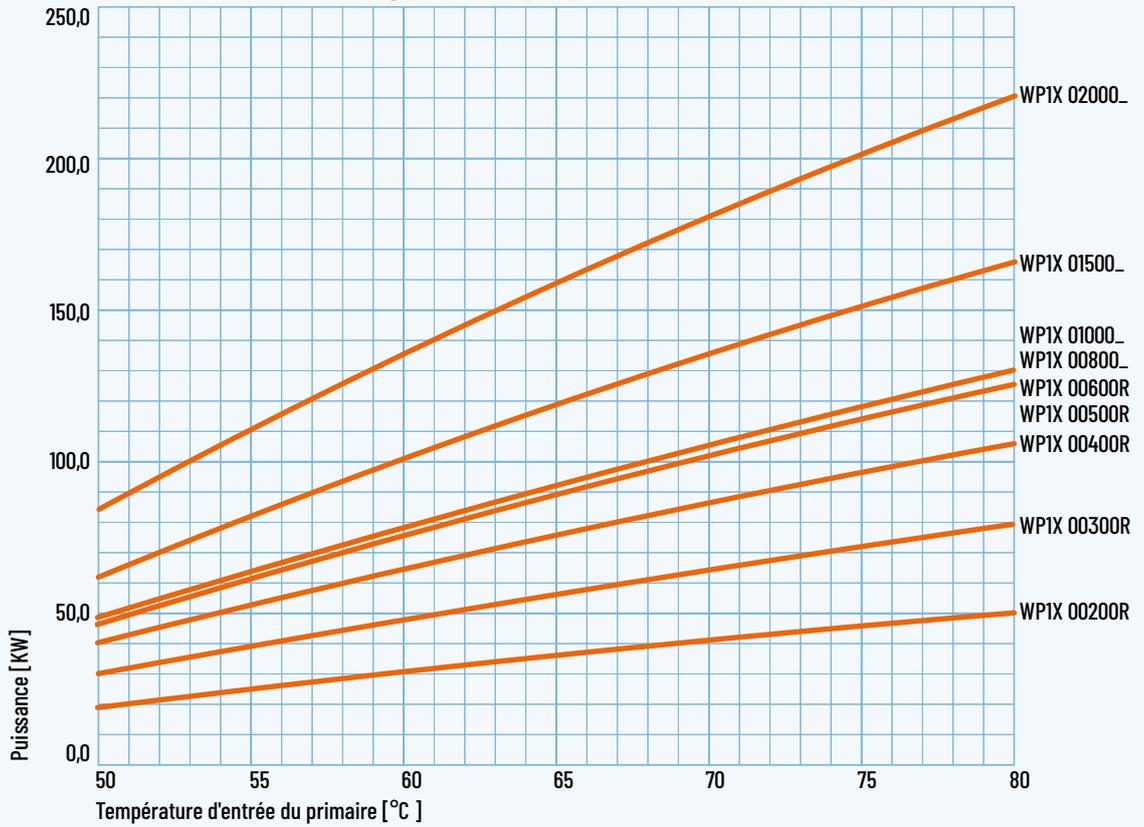
(1) Volume d'eau contenu dans l'échangeur

(2) Avec stockage préchauffé (à 45 °C avec primaire à 50°C ou 60°C et préchauffé à 60°C dans les autres cas) et générateur en fonctionnement

(3) Avec générateur de puissance adéquate

(4) Primaire 80 °C - Secondaire 10-45 °C

**Puissances des échangeurs des préparateurs WP1X avec secondaire à 10/45 °C**



**Pertes de charge des échangeurs des préparateurs WP1X**

