



MXW - Termoaccumulo combinato Maxiwarm

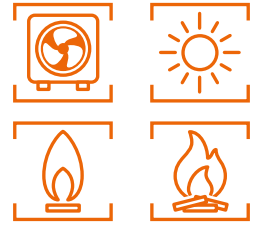
Termoaccumulo per lo stoccaggio di acqua da riscaldamento prodotta da sorgenti di calore continue o discontinue; produzione istantanea di acqua calda sanitaria (ACS) per mezzo di uno scambiatore di calore corrugato in acciaio inox AISI 316L ad alta efficienza.

Disponibile nelle versioni:
 - solo accumulo
 - accumulo + uno scam-

biatore di calore primario a serpentino fisso
 - accumulo + due scambiatori di calore primari a serpentino fisso.

Il fluido termo-vettore contenuto nel puffer esterno e negli scambiatori primari deve operare "a circuito chiuso" (ovvero privo di ossigeno) al fine di evitare fenomeni corrosivi.

SORGENTE DI CALORE



APPLICAZIONE



CARATTERISTICHE TECNICHE

Scambiatore di calore sanitario

Puffer

Scambiatore di calore

Caratteristiche generali

Materiale	Acciaio inox AISI 316L (1.4404)
Trattamento protettivo interno	Decapaggio e passivazione
Trattamento protettivo esterno	Decapaggio e passivazione
Tipologia	Tubo corrugato fisso ad alta superficie di scambio
Esercizio (P max. / T max.)	6 bar / 95°C
Materiale	Acciaio al carbonio S 235 Jr
Trattamento protettivo interno	Grezzo
Trattamento protettivo esterno	Verniciatura con antiruggine e smalto industriale
Esercizio (P max. / T max.)	3 bar / 95°C
Materiale	Acciaio al carbonio S 235 Jr
Trattamento protettivo interno	Grezzo
Trattamento protettivo esterno	Grezzo
Tipologia	Spirale fissa
Esercizio (P max. / T max.)	10 bar / 95°C
Capacità	600 - 2000 Lt
Garanzia	5 anni
Coibentazione	- Coibentazione flessibile in poliestere + PVC: Classe di resistenza al fuoco B2 (DIN 4102) - Coibentazione rigida: - per le capacità 600/800/1000/1500/2000 Lt in poliuretano + PVC: Classe di resistenza al fuoco B3 (DIN 4102) - per la capacità 1250 Lt in poliestere (15 mm) + polistirolo (85 mm) + PVC: Classe di resistenza al fuoco B2 (DIN 4102)
Normativa di riferimento	- Direttiva 2014/68/UE (PED) Art. 4 Par. 3 (apparecchiature in pressione) - D.M. del 6 Aprile 2004 N.174 (idoneità dei materiali a contatto con ACS) - Direttiva 2009/125/CE (Energy related Products)

ACCESSORI (pag. 218)



Kit di ricircolo sanitario



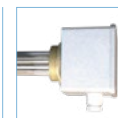
Centralina di controllo elettronica



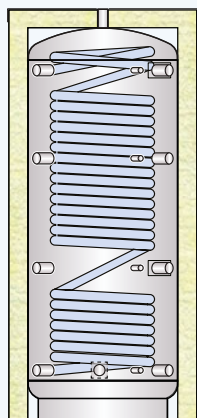
Termostato



Termometro



Resistenza elettrica attacco da 1 1/2"

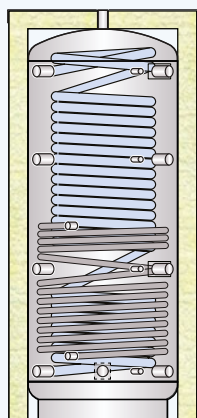


MXOW - Coibentazione in poliuretano rigido e rivestimento in PVC

CODICE	SPESSORE ISOL. (mm)	CLASSE ErP	DISPERSIONE S (W)	CAPACITÀ TERMOACCUMULO (Lt)	SCAMBIATORE SANITARIO (m ²) / (Lt)*
MXOW 00600 R	50	C	94,7	585,2	5,5 / 31,9
MXOW 00800 R	100	C	109,9	749,3	7,0 / 40,6
MXOW 01000 R	100	C	113,8	931,0	7,5 / 43,5
MXOW 01250 R	100	C	140,0	1266,8	8,5 / 49,3
MXOW 01500 R	100	C	132,8	1472,4	10,0 / 58,0
MXOW 02000 R	100	C	143,5	1950,0	12,0 / 69,6

MXOW - Coibentazione in poliesteri flessibile e rivestimento in PVC

CODICE	SPESSORE ISOL. (mm)	CLASSE ErP	DISPERSIONE S (W)	CAPACITÀ TERMOACCUMULO (Lt)	SCAMBIATORE SANITARIO (m ²) / (Lt)*
MXOW 00800 F	130	C	129,4	749,3	7,0 / 40,6
MXOW 01000 F	130	C	141,2	931,0	7,5 / 43,5
MXOW 01250 F	130	C	159,6	1266,8	8,5 / 49,3
MXOW 01500 F	130	C	168,2	1472,4	10,0 / 58,0
MXOW 02000 F	130	C	184,0	1950,0	12,0 / 69,6

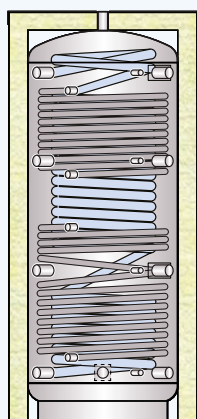


MX1W - Coibentazione in poliuretano rigido e rivestimento in PVC

CODICE	SPESSORE ISOL. (mm)	CLASSE ErP	DISPERSIONE S (W)	CAPACITÀ TERMOACC. (Lt)	SCAMBIATORE SANIT. (m ²) / (Lt)*	SCAMBIATORE INFERIORE(m ²) / (Lt)*
MX1W 00600 R	50	C	94,7	585,2	5,5 / 31,9	2,5 / 24,5
MX1W 00800 R	100	C	109,9	749,3	7,0 / 40,6	2,5 / 24,5
MX1W 01000 R	100	C	113,8	931,0	7,5 / 43,5	3,5 / 34,3
MX1W 01250 R	100	C	140,0	1266,8	8,5 / 49,3	3,8 / 37,2
MX1W 01500 R	100	C	132,8	1472,4	10,0 / 58,0	4,0 / 39,2
MX1W 02000 R	100	C	143,5	1950,0	12,0 / 69,6	4,8 / 47,0

MX1W - Coibentazione in poliesteri flessibile e rivestimento in PVC

CODICE	SPESSORE ISOL. (mm)	CLASSE ErP	DISPERSIONE S (W)	CAPACITÀ TERMOACC. (Lt)	SCAMBIATORE SANIT. (m ²) / (Lt)*	SCAMBIATORE INFERIORE(m ²) / (Lt)*
MX1W 00800 F	130	C	129,4	749,3	7,0 / 40,6	2,5 / 24,5
MX1W 01000 F	130	C	141,2	931,0	7,5 / 43,5	3,5 / 34,3
MX1W 01250 F	130	C	159,6	1266,8	8,5 / 49,3	3,8 / 37,2
MX1W 01500 F	130	C	168,2	1472,4	10,0 / 58,0	4,0 / 39,2
MX1W 02000 F	130	C	184,0	1950,0	12,0 / 69,6	4,8 / 47,0



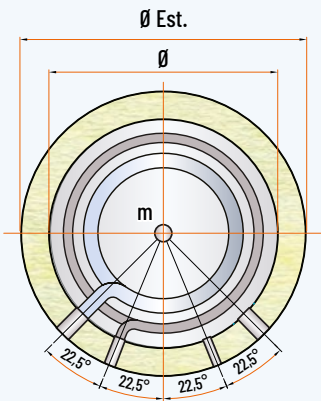
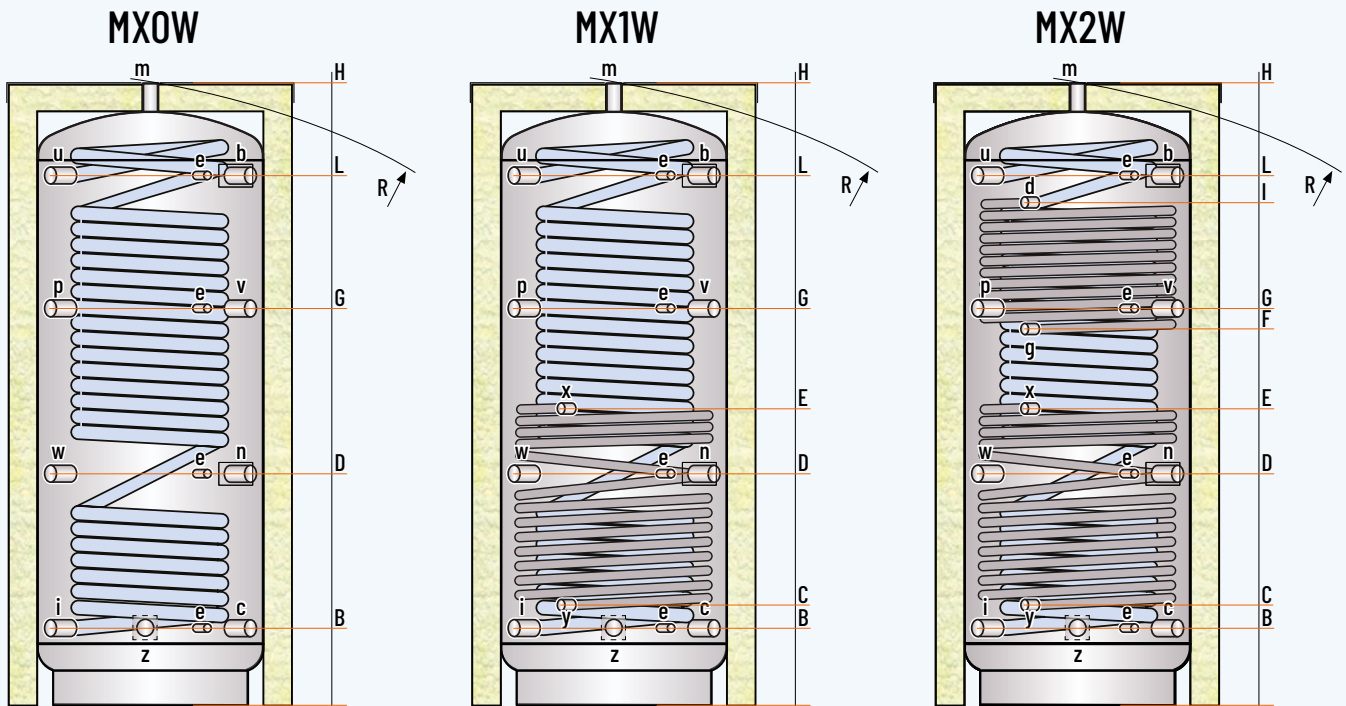
MX2W - Coibentazione in poliuretano rigido e rivestimento in PVC

CODICE	SPESSORE ISOL. (mm)	CLASSE ErP	DISPERSIONE S (W)	CAPACITÀ TERMOACC. (Lt)	SCAMBIATORE SANIT. (m ²) / (Lt)*	SCAMBIATORE INF. (m ²) / (Lt)*	SCAMBIATORE SUP. (m ²) / (Lt)*
MX2W 00600 R	50	C	94,7	585,2	5,5 / 31,9	2,5 / 24,5	1,8 / 17,6
MX2W 00800 R	100	C	109,9	749,3	7,0 / 40,6	2,5 / 24,5	2,0 / 19,6
MX2W 01000 R	100	C	113,8	931,0	7,5 / 43,5	3,5 / 34,3	2,5 / 24,5
MX2W 01250 R	100	C	140,0	1266,8	8,5 / 49,3	3,8 / 37,2	2,6 / 25,5
MX2W 01500 R	100	C	132,8	1472,4	10,0 / 58,0	4,0 / 39,2	2,8 / 27,4
MX2W 02000 R	100	C	143,5	1950,0	12,0 / 69,6	4,8 / 47,0	3,8 / 37,2

MX2W - Coibentazione in poliesteri flessibile e rivestimento in PVC

CODICE	SPESSORE ISOL. (mm)	CLASSE ErP	DISPERSIONE S (W)	CAPACITÀ TERMOACC. (Lt)	SCAMBIATORE SANIT. (m ²) / (Lt)*	SCAMBIATORE INF. (m ²) / (Lt)*	SCAMBIATORE SUP. (m ²) / (Lt)*
MX2W 00800 F	130	C	109,9	749,3	7,0 / 40,6	2,5 / 24,5	2,0 / 19,6
MX2W 01000 F	130	C	113,8	931,0	7,5 / 43,5	3,5 / 34,3	2,5 / 24,5
MX2W 01250 F	130	C	140,0	1266,8	8,5 / 49,3	3,8 / 37,2	2,6 / 25,5
MX2W 01500 F	130	C	132,8	1472,4	10,0 / 58,0	4,0 / 39,2	2,8 / 27,4
MX2W 02000 F	130	C	143,5	1950,0	12,0 / 69,6	4,8 / 47,0	3,8 / 37,2

* Volume totale d'ingombro dello scambiatore e della sua struttura di sostegno



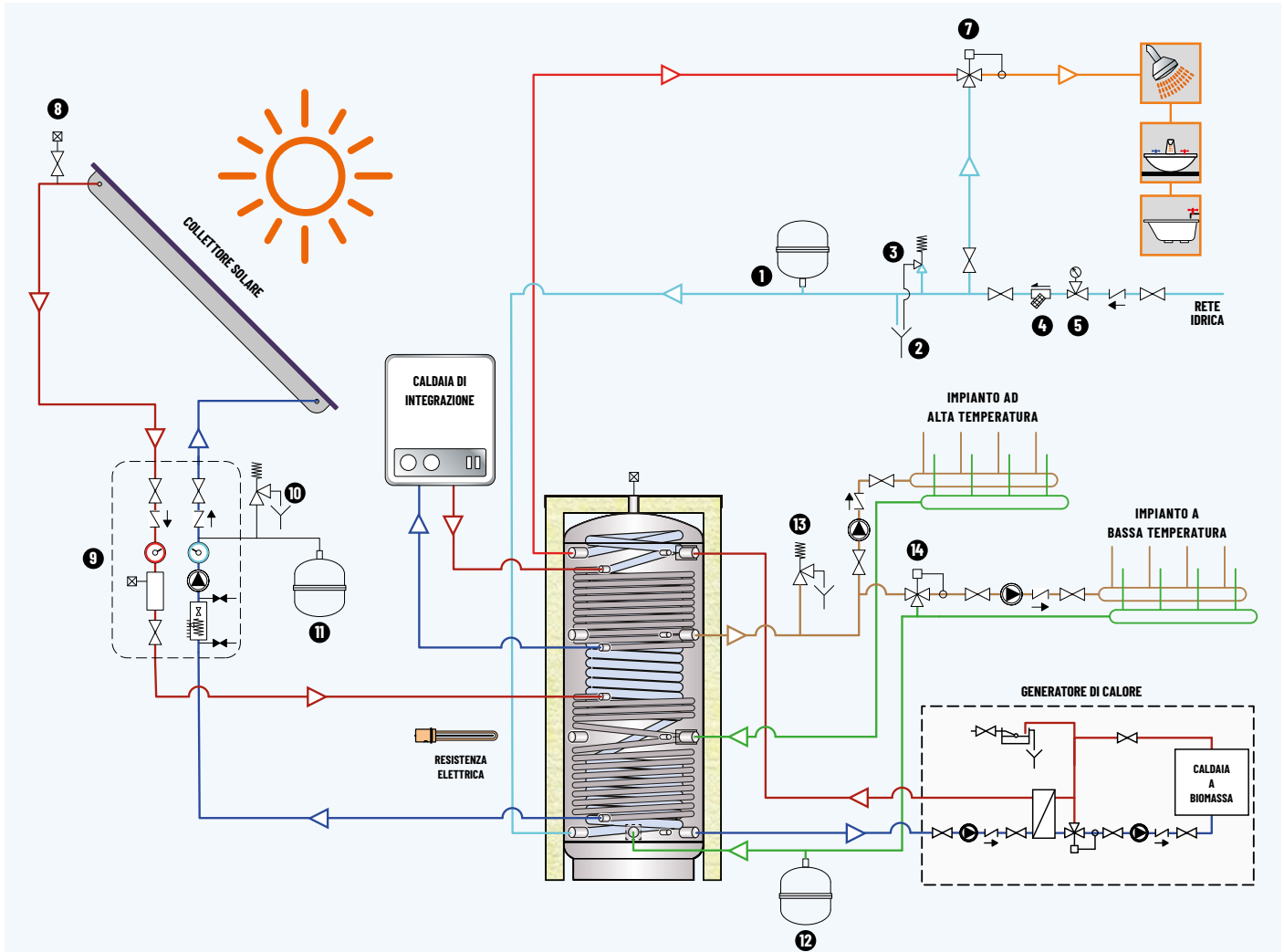
LEGENDA

- b** . Mandata caldaia biomassa
- c** . Ritorno caldaia biomassa
- d** . Mandata caldaia
- e** . Termometro - sonda di temperatura
- g** . Ritorno caldaia
- i** . Ingresso acqua fredda sanitaria
- m** . Sfiato puffer
- n** . Ritorno impianto di riscaldamento
- p** . Connessione di servizio
- u** . Uscita acqua calda sanitaria
- v** . Mandata impianto di riscaldamento
- w** . Connessione per resistenza elettrica
- x** . Mandata solare
- y** . Ritorno solare
- z** . Ritorno riscaldamento a bassa temperatura

MODELLO	DIMENSIONI (mm)		Ø EST ** (Rigido/Flessibile)	R	SCAMBIATORE (m ²)			PESO MX2V (kg)
	Ø	H			INFERIORE	SUPERIORE	SANITARIO INOX	
MX_W 00600 R	650	1895	750	2050 *	2,50	1,80	5,50	175
MX_W 00800_	790	1750	990/1050	1745	2,50	2,00	7,00	212
MX_W 01000_	790	2110	990/1050	2095	3,50	2,50	7,50	253
MX_W 01250_	950	2075	1150/1210	2090	3,80	2,60	8,50	289
MX_W 01500_	1000	2115	1200/1260	2145	4,00	2,80	10,00	316
MX_W 02000_	1100	2380	1300/1360	2385	4,80	3,80	12,00	371

* Per la versione da 600 Lt la diagonale di ribaltamento è riferita al serbatoio coibentato
 ** Tutti gli isolamenti sono rimovibili tranne per il modello da 600 Lt

MODELLO	QUOTE (mm)									ATTACCHI (GAS)			
	A	B	C	D	E	F	G	I	L	d g x y	e	i u	b c m n p v w z
MX_W 00600 R	135	235	315	700	1000	1120	1270	1480	1630	1"	1/2"	1 1/4"	1 1/2"
MX_W 00800_	170	275	355	655	875	1015	1145	1345	1410	1"	1/2"	1 1/4"	1 1/2"
MX_W 01000_	170	275	350	810	1035	1195	1355	1675	1755	1"	1/2"	1 1/4"	1 1/2"
MX_W 01250_	215	320	400	745	1060	1200	1380	1600	1705	1"	1/2"	1 1/4"	1 1/2"
MX_W 01500_	235	340	420	765	1080	1220	1400	1620	1725	1"	1/2"	1 1/4"	1 1/2"
MX_W 02000_	265	370	450	930	1090	1230	1435	1710	1945	1"	1/2"	1 1/4"	1 1/2"

Attenzione: Schema di principio del tutto indicativo, non sostituisce l'elaborato progettuale.

 TERMOCUMULI
COMBINATI

LEGENDA

- | | | |
|---|---|---|
| 1 . Vaso di espansione sanitario | 7 . Valvola miscelatrice sanitario | 12 . Vaso di espansione impianto di riscaldamento |
| 2 . Scarico sanitario | 8 . Sfiato con intercettazione | 13 . Valvola di sicurezza impianto di riscaldamento |
| 3 . Valvola sicurezza sanitario (6 bar) | 9 . Modulo di gestione solare | 14 . Miscelatrice per impianto a bassa temperatura |
| 4 . Filtro impurità | 10 . Gruppo di sicurezza solare (6 bar) | |
| 5 . Riduttore di pressione | 11 . Vaso di espansione solare | |

Scambiatore inferiore
Scambiatore superiore

CODICE	m ² (Lt)	Potenza (kW)				m ² (Lt)	Potenza (kW)			
		$\Delta T^* 10\text{ }^\circ\text{C}$	$\Delta T^* 15\text{ }^\circ\text{C}$	$\Delta T^* 20\text{ }^\circ\text{C}$	$\Delta T^* 25\text{ }^\circ\text{C}$		$\Delta T^* 10\text{ }^\circ\text{C}$	$\Delta T^* 15\text{ }^\circ\text{C}$	$\Delta T^* 20\text{ }^\circ\text{C}$	$\Delta T^* 25\text{ }^\circ\text{C}$
MX_W 00600 R	2,5 (17,8)	16,0	24,0	32,0	40,0	1,8 (12,8)	11,5	17,3	23,0	28,8
MX_W 00800_	2,5 (17,8)	16,0	24,0	32,0	40,0	2,0 (14,2)	12,8	19,2	25,6	32,0
MX_W 01000_	3,5 (24,9)	22,4	33,6	44,8	56,0	2,5 (17,8)	16,0	24,0	32,0	40,0
MX_W 01250_	3,8 (27,0)	24,3	36,5	48,6	60,8	2,6 (18,5)	16,6	24,9	33,3	41,6
MX_W 01500_	4,0 (28,4)	25,6	38,4	51,2	64,0	2,8 (19,9)	17,9	26,9	35,8	44,8
MX_W 02000_	4,8 (34,1)	30,7	46,0	61,4	76,7	3,8 (27,0)	24,3	36,5	48,6	60,8

* ΔT : differenza tra la temperatura media del fluido riscaldante (interno allo scambiatore) e la temperatura media del fluido riscaldato (interno al puffer nella zona interessata dal serpentino).

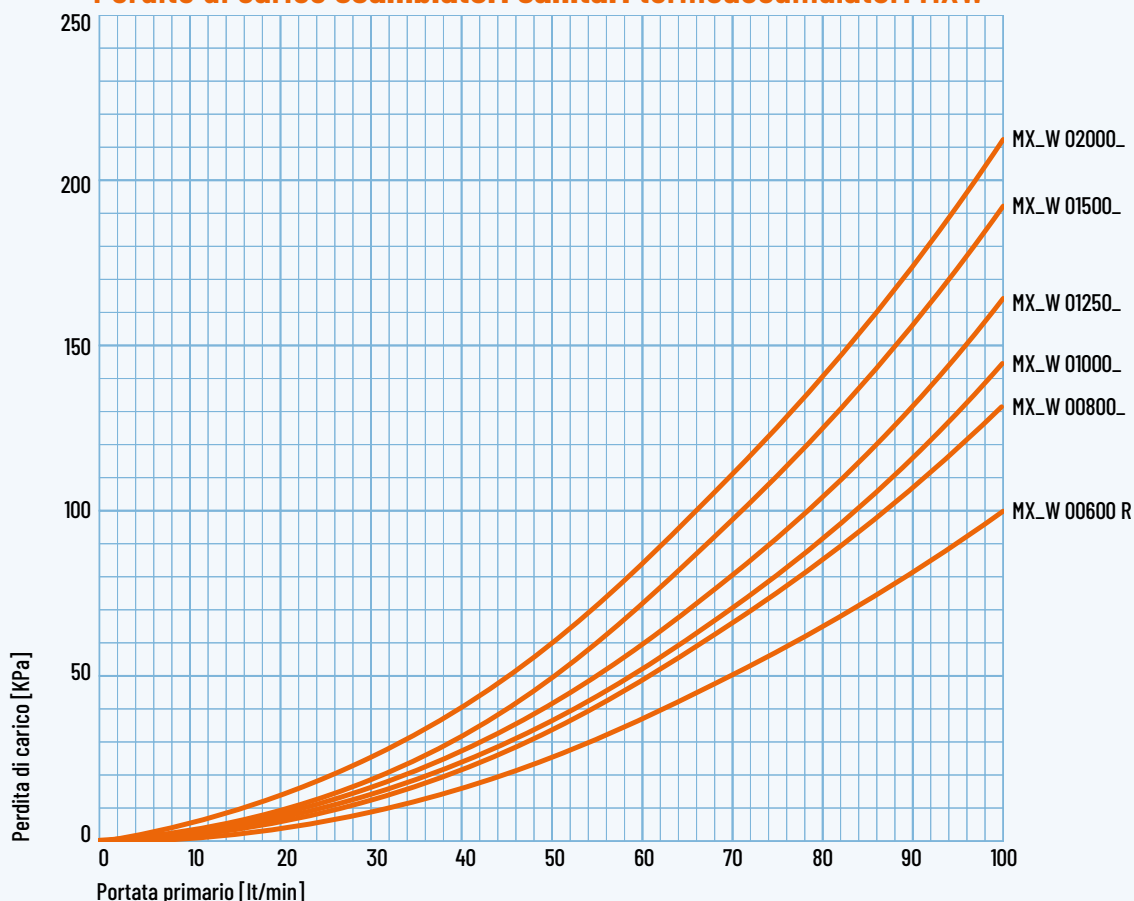
MXW prestazioni circuito sanitario

CODICE	MX_W 00600 R	MX_W 00800_	MX_W 01000_	MX_W 01250_	MX_W 01500_	MX_W 02000_
Scambiatore sanitario m ² (Lt)	5,5 (27,5)	7,0 (35,0)	7,5 (37,5)	8,5 (42,5)	10,0 (50,0)	12,0 (60,0)
Potenza e portata ACS (da 10 a 45° C) in continuo a varie temperature di ingresso primario						
Primario 55° C Kw (Lt/h)	31,8 (744)	45,7 (1069)	50,5 (1182)	58,9 (1739)	73,4 (1717)	91,3 (2137)
Primario 65° C Kw (Lt/h)	49,1 (1207)	70,6 (1733)	78,0 (1917)	91,0 (2236)	113,4 (2786)	141,1 (3467)
Primario 75° C Kw (Lt/h)	57,5 (1412)	82,5 (2028)	91,3 (2242)	106,5 (2616)	132,7 (3259)	165,1 (4056)
ACS* producibile con portata 10 lt/min da accumulo completamente riscaldato e generatore spento						
Accumulo a 55° C (Lt)	170	265	352	527	698	1113
Accumulo a 65° C (Lt)	232	357	476	712	941	1244
Accumulo a 70° C (Lt)	441	564	701	953	1107	1465
ACS* producibile con portata 20 lt/min da accumulo completamente riscaldato e generatore spento						
Accumulo a 55° C (Lt)	115	170	221	324	417	642
Accumulo a 65° C (Lt)	157	248	331	498	664	1067
Accumulo a 70° C (Lt)	263	376	486	702	888	1333
ACS* producibile con portata 10 lt/min da accumulo riscaldato solo nella parte superiore e generatore spento						
Accumulo a 55° C (Lt)	107	166	217	338	446	678
Accumulo a 65° C (Lt)	146	224	293	456	600	758
Accumulo a 70° C (Lt)	278	353	432	611	707	893
ACS* producibile con portata 20 lt/min da accumulo riscaldato solo nella parte superiore e generatore spento						
Accumulo a 55° C (Lt)	73	106	136	208	266	391
Accumulo a 65° C (Lt)	99	155	331	319	424	650
Accumulo a 70° C (Lt)	166	235	486	450	567	812
NL **	2,1	3,2	4,0	4,2	4,4	5,3

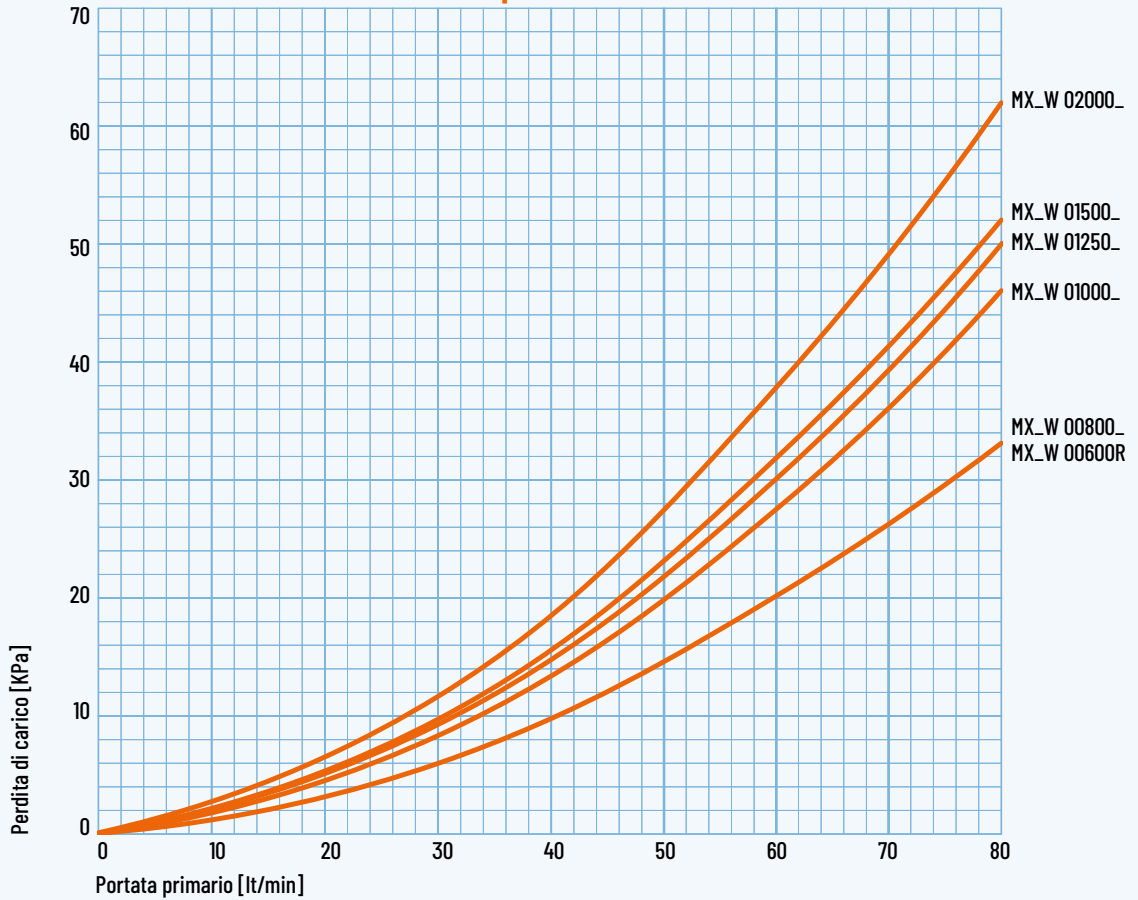
* da 10 a 45 °C

** Accumulo 70° C, ACS da 10 a 45° C

Perdite di carico scambiatori sanitari termoaccumulatori MXW



Perdite di carico scambiatori inf. primario termoaccumulatore combinato MXW



Perdite di carico scambiatori sup. primario termoaccumulatore combinato MXW

