



I prodotti della serie CMAX sono bollitori per la produzione e l'accumulo di acqua calda sanitaria. Le spire inferiori dello scambiatore arrivano fino alla parte più bassa del bollitore riscaldando così una maggiore quantità di acqua. Lo scambiatore è caratterizzato da una superficie di scambio elevata per ottenere le massime prestazioni con calore fornito da una pompa di calore.



The CMAX series products are storage tanks for the production and storage of domestic hot water. The bottom coil of the heat exchanger runs down to the bottom of the storage tank, thus heating a higher volume of water. The heat exchanger is featured a high heat exchange to ensure maximum performance with heat provided by a heat pump.

**Tutti i serbatoi coibentati rispettano i requisiti richiesti dalle direttive 2009/125/CE e 2010/30/UE sull'efficienza energetica**  
**All the insulated tanks, comply with the directive 2009/125/CE and 2010/30/UE about energy efficiency**

### CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

<b>Costruzione accumulo</b> <i>Storage tank construction</i>	Acciaio al carbonio di elevata qualità <i>High quality carbon steel</i>
<b>Trattamento interno</b> <i>Inside treatment</i>	Vetrificazione, idoneo per acqua uso alimentare secondo le direttive CE, D.M. 174 <i>Vitrification suitable for drinking water in accordance with EC directives</i>
<b>Isolamento</b> <i>Insulated</i>	Poliuretano rigido iniettato, spessore 50 mm <i>Injected rigid polyurethane, 50 mm thick</i>
<b>Rivestimento esterno</b> <i>Outside covering</i>	PVC accoppiato <i>Laminated PVC</i>
<b>Accumulo</b> <i>Storage tank</i>	Pmax 10 bar - Tmax 95°C
<b>Scambiatore</b> <i>Heat exchanger</i>	Pmax 12 bar - Tmax 110°C
<b>Accessori di serie</b> <i>Standard accessories</i>	Anodo di magnesio con tester di controllo <i>Magnesium anode with tester</i>
<b>Garanzia</b> <i>Warranty</i>	5 anni <i>5 years</i>

## CMAX

### VETRIFICAZIONE VITRIFICATION

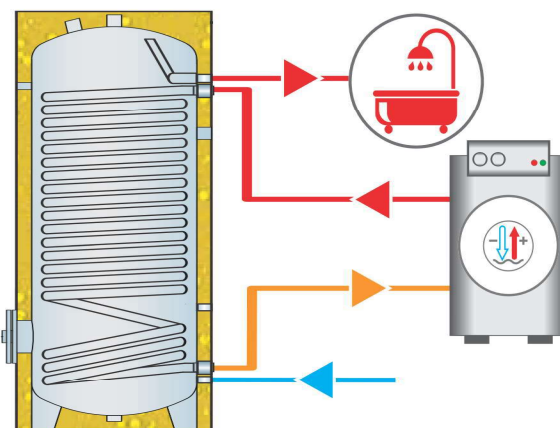
Isolamento rigido spessore 50 mm

Rigid insulation 50 mm thick

	Codice Code	€	Classe Energetica <b>ErP</b>
300	CMAX0300IN		C
500	CMAX0500IN		C

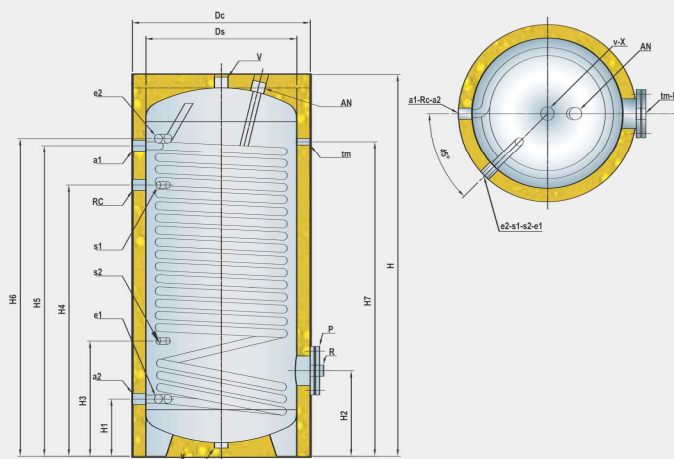
Listino prezzi accessori e ricambi a pagina 92  
 Accessories and spare parts price list available at page 92

### Esempio di impianto Example of a system





### Disegno tecnico Technical drawing



v	Ausiliario Auxiliary fitting
e1	Ingresso acqua sanitaria Domestic water circuit inlet
e2	Uscita acqua calda sanitaria Domestic hot water circuit outlet
s1-s2	Sonda Probe
a1	Ingresso circuito solare Solar circuit inlet
a2	Uscita circuito solare Solar circuit outlet
RC	Ricircolo Recirculation
tm	Sonda Probe
AN	Anodo Anode
P	Flangia di ispezione Inspection opening
X	Scarico Drain

lt	CONNESSIONI CONNECTIONS												
	e1	e2	a1	a2	v	AN	RC	tm	s1-s2	X	tm	P	R
300	G1"-F	G1"-F	G1"-F	G1"-F	G1"-F	G1"1/4-F	G3/4"-F	G1/2"-F	G1/2"-F	G1"-F	G1/2"-F	ø110/180	G1"1/2
500	G1"1/2-F	G1"1/2-F	G1"-F	G1"-F	G1"-F	G1"1/4-F	G1"-F	G1/2"-F	G1/2"-F	G1"-F	G1/2"-F	ø110/180	G1"1/2

lt	DIMENSIONALE SIZES (mm)										Peso Weight (Kg)
	Ds	Dc	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	
300	510	610	1700	230	300	370	1225	1475	1475	1200	130
500	650	750	1900	250	345	430	1390	1625	1640	1370	195

PRESTAZIONI PERFORMANCE										
lt	m <sup>2</sup>	Cond. 1				Cond. 2				min <sup>(3)</sup>
		KW	l/h	l/h <sup>(2)</sup>	min <sup>(3)</sup>	KW <sup>(1)</sup>	l/h	l/h <sup>(2)</sup>		
300	3,3	49,5	8514	1021	30	54,5	4687	1124	27	
500	4,6	69,0	11868	1424	37	76,0	6536	1568	32	

(1) Potenza termica dello scambiatore calcolata ipotizzando una temperatura di ingresso/uscita 55/50 °C in **cond. 1** e 60/50°C in **cond. 2**, temperatura di accumulo 50°C e di ingresso sanitario di 10°C;

(2) Quantità di acqua calda sanitaria disponibile alla temperatura di utilizzo di 45°C in continuo;

(3) Tempo necessario per innalzare la temperatura dell'acqua in ingresso sanitario, 10°C, alla temperatura di accumulo pari a 50°C.

(1) Heat exchanger output calculated assuming a primary circuit inlet/outlet temperature of 55/50°C at **cond. 1** and 60/50°C at **cond. 2**, a storage temperature of 50°C and a DHW inlet temperature of 10°C.;

(2) Quantity of domestic hot water available at a delivery temperature of 45°C, continuously;

(3) Time needed to increase the domestic water inlet temperature, 10°C, to the storage temperature of 50°C.

lt	Capacità accumulo (lt.) Storage tank capacity (lt.)
l/h	Portata primario (l/h) Primary flow-rate (l/h)

m <sup>2</sup>	Superficie di scambio (m <sup>2</sup> ) Heat exchanger surface (m <sup>2</sup> )
l/h	Portata ACS (l/h) DHW flow-rate (l/h)

KW	Potenza di scambio (Kw) Heat exchanger power (Kw)
min	Tempo di messa a regime (min.) Time to reach temperature (min.)