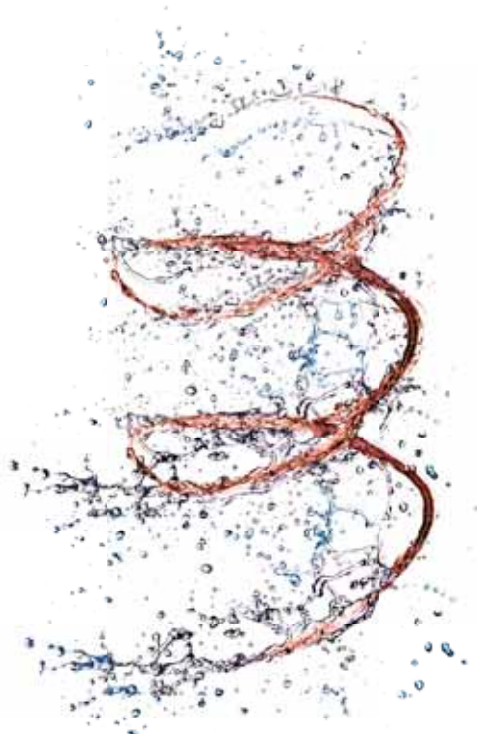




Hoogendsestraat 5  
NL - 5447 PD Rijkevoort  
Nederland  
T : +31 (0) 485 - 371318  
F : +31 (0) 485 - 371918  
info@pompechniek.nl  
www.pompechniek.nl



## BOLLITORI E SERBATOI COIBENTATI

## BOILERS AND INSULATED TANKS

La linea Thermovarem dei serbatoi coibentati consiste in una serie di modelli ad architettura verticale e orizzontale per produzione acqua calda sanitaria, impianti solari e recuperi energetici, con uno o più serpentine per scambio termico, eventuale serbatoio interno o spazio di accumulo.

**Per questi prodotti Varem offre 5 anni di garanzia.**

I bollitori solari possono comporre il kit solare, consistente in un bollitore solare combinato col vaso di espansione Solarvarem, centralina, raccorderie e un prevaso opzionale: si tratta di un prodotto completo, pronto e di semplice installazione.

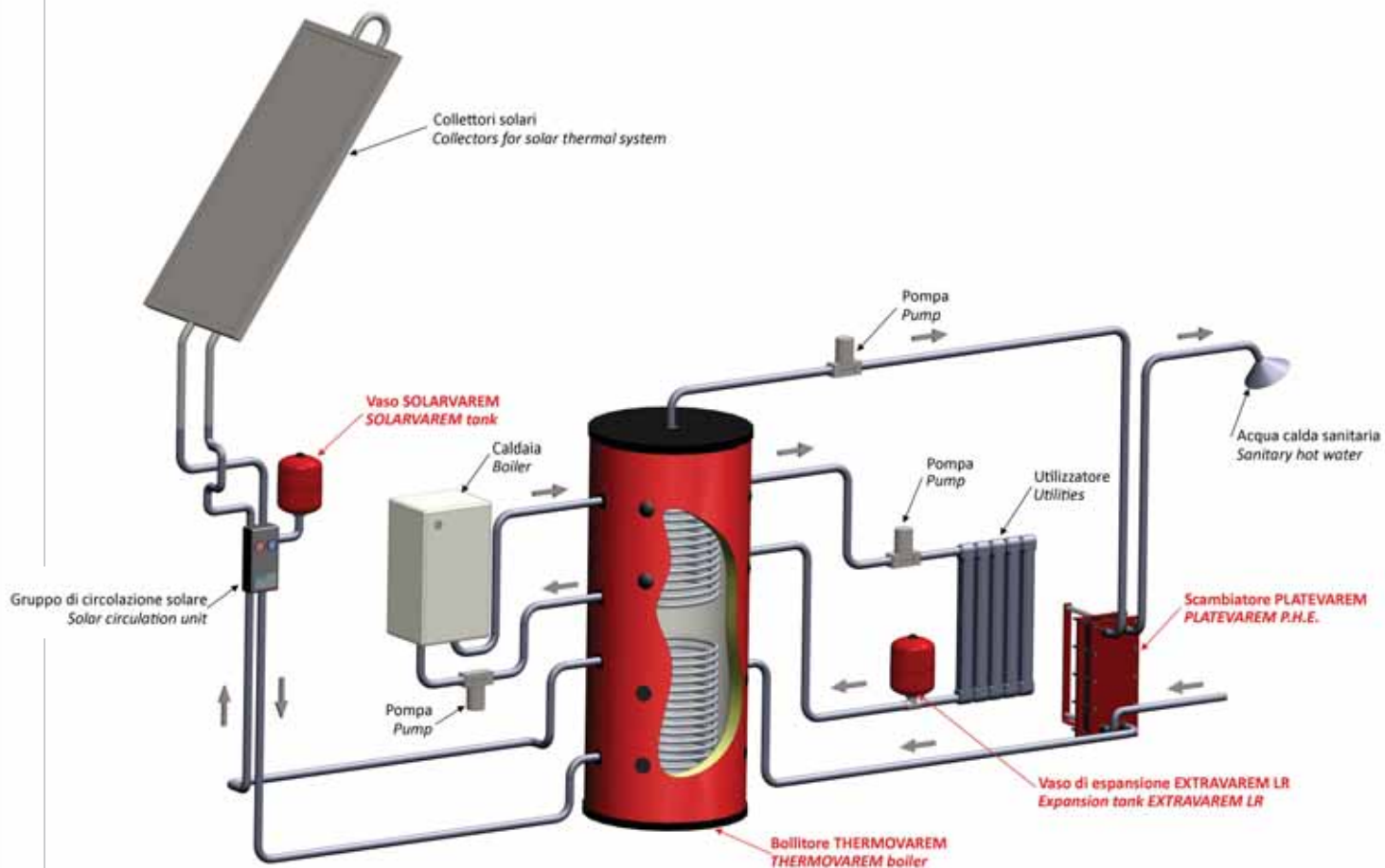
Ulteriore documentazione e ulteriori modelli sono disponibili nel catalogo dedicato Thermovarem.

*The Thermovarem line of insulated tanks contains vertical and horizontal-shape models for domestic hot water production, solar thermal systems and energy recover, with one or more coils for thermal exchange, internal tank or storage place.*

***For these products, Varem's warranty is 5-year.***

*The solar boilers can form the solar kit, a device with solar boiler combined with a Solarvarem expansion vessel, control unit, connections and prevessel (optional): this is a complete product, ready and easy to install.*

*Further data and models are available on the Thermovarem catalogue.*





ACCUMULATORI TERMICI A.C.S. CON BOCCAPORTO DI ISPEZIONE

D.H.W. STORAGE TANKS WITH INSPECTION FLANGE



Codice Item	Capacità Capacity	Diametro Diameter	Altezza Height	Ø flangia Ø flange
TVQA0200 - TVQA0200H TVXM0200 - TVXM0200H	185	550	1370 / 1310	220x 300
TVQA0300 - TVQA0300H TVXM0300 - TVXM0300H	295	650	1420 / 1390	220x 300
TVQA0500 - TVQA0500H TVXM0500 - TVXM0500H	500	750	1730 / 1670	220x 300
TVQA0800 - TVQA0800H TVXM0800 - TVXM0800H	795	900	1810 / 1730	300x 380
TVQA1000 - TVQA1000H TVXM1000 - TVXM1000H	920	900	2060 / 1980	300x 380
TVQAF1500 - TVQAF1500H TVXMF1500 - TVXMF1500H	1435	1050	2390 / 2300	300x 380
TVQAF2000 - TVQAF2000H TVXMF2000 - TVXMF2000H	1980	1200	2430 / 2370	350x 430
TVQAF2500 - TVQAF2500H TVXMF2500 - TVXMF2500H	2605	1350	2500 / 2440	350x 430
TVQAF3000 - TVQAF3000H TVXMF3000 - TVXMF3000H	2910	1350	2750 / 2680	350x 430
TVQAF4000 - TVQAF4000H TVXMF4000 - TVXMF4000H	3710	1500	2800 / 2780	350x 430
TVQAF5000 - TVQAF5000H TVXMF5000 - TVXMF5000H	4945	1700	2830 / 2860	350x 430
TVQAF6000	5950	1700	3335	400x 480
TVQAF8000	7705	1900	3410	400x 480
TVQAF10000	8715	2000	3470	400x 480

<b>IMPIEGHI</b>	Stoccaggio di acqua calda sanitaria prodotta esternamente da scambiatori alimentati da generatori di calore tradizionali, alternativi, pompa di calore, recuperi, ecc.; temperatura max di esercizio 65°C
<b>COSTRUZIONE</b>	<b>TVQA:</b> costruito con lamiera in acciaio di qualità S235JR EN10025 <b>TVXM:</b> costruito con lamiera in acciaio inox AISI 316 Ti, assemblati e saldati con l'utilizzo di impianti automatici in atmosfera controllata.
<b>PROTEZIONE CATHODICA</b>	<b>TVQA:</b> anodo di magnesio sacrificale sul tappo
<b>ISOLAMENTO E FINITURA ESTERNA</b>	<b>TVQA e TVXM:</b> materassino di poliuretano flessibile a cellule aperte e finitura esterna in PVC con cerniera di chiusura
<b>GARANZIA E CERTIFICAZIONE</b>	<b>TVQA:</b> 2 anni contro la corrosione <b>TVXM:</b> 5 anni Conforme alla norma Dir. 97/23/CE - Art.3 - Par.3
<b>ANODO</b>	Incluso
<b>USES</b>	Storage of hot sanitary water, produced by external exchangers with usage of heaters, heating pumps, etc.; max working temperature 65°C
<b>CONSTRUCTION</b>	<b>TVQA :</b> quality carbon steel type S235JR EN10025 <b>TVXM:</b> quality stainless steel AISI 316 Ti, welded and assembled automatically under controller environment.
<b>CATHODIC PROTECTION</b>	<b>TVQA :</b> magnesium anode
<b>INSULATION AND EXTERNAL FINISH</b>	<b>TVQA e TVXM :</b> thermal insulation by soft polyurethane (PU) and external skai with zip
<b>WARRANTY AND CERTIFICATION</b>	<b>TVQA :</b> 2 year warranty against corrosion. <b>TVXM:</b> 5 year warranty In conformity with the standard Dir. 97/23/CE - Art.3 - Par.3
<b>ANODE</b>	Included

### VOLANI TERMICI "PUFFER"

#### THERMAL BUFFER TANKS

Codice Item	Capacità Capacity	Diametro Diameter	Altezza Height	Sup. scamb. TVPSR	Sup. scamb. TVPSRR
				TVPSR heating area	TVPSRR heating area
TVPS0200	185	550	1350	-	-
TVPS0300	295	650	1400	-	-
TVPSRR0300				1.50	1.00
TVPS0500	500	750	1680	-	-
TVPSR0500				2.40	-
TVPSRR0500				2.40	2.00
TVPS0800	780	990	1740	-	-
TVPSR0800				2.70	-
TVPSRR0800				2.70	2.70
TVPS1000	900	990	2040	-	-
TVPSR1000				3.10	-
TVPSRR1000				3.10	3.10
TVPS1500	1435	1150	2350	-	-
TVPSR1500				4.20	-
TVPSRR1500				4.20	4.20
TVPS2000	1980	1300	2400	-	-
TVPSR2000				4.50	-
TVPSRR2000				4.50	4.50
TVPS2500	2605	1450	2450	-	-
TVPSR2500				4.75	-
TVPSRR2500				4.75	4.75
TVPS3000	2910	1450	2740	-	-
TVPSR3000				5.00	-
TVPSRR3000				5.00	5.00
TVPS4000	3710	1600	2840	-	-
TVPSR4000				6.00	-
TVPSRR4000				6.00	6.00
TVPS5000	4945	1800	2850	-	-
TVPSR5000				7.00	-
TVPSRR5000				7.00	7.00



<b>IMPIEGHI</b>	Accumulo - tampone per impianti di riscaldamento con forte isolamento per evitare dispersioni termiche. Uno o due scambiatori fissi (a seconda delle versioni) per impianti con generatori a biomassa, impianti solari, integrazioni con fonti esterne. Acqua non potabile.
<b>COSTRUZIONE</b>	Costruito con lamiera in acciaio di qualità S235JR EN10025, assemblate e saldate con l'utilizzo di impianti automatici in atmosfera controllata. Scambiatori di calore a spirale fissi (a seconda dei modelli) con tubi in acciaio S235JR EN10025 saldati al serbatoio. TVPS: volano termico senza scambiatori fissi. TVPSR: volano termico con uno scambiatore fisso. TVPSRR: volano termico con due scambiatori fissi.
<b>TRATTAMENTO ANTICORROSIVO</b>	Verniciatura antiruggine esterna.
<b>ISOLAMENTO E FINITURA ESTERNA</b>	Poliuretano rigido per mod. 200-500 e poliuretano flessibile per i restanti modelli; finitura esterna in PVC con cerniera di chiusura e coperchio termoformato.
<b>GARANZIA E CERTIFICAZIONE</b>	5 anni contro la corrosione Conforme alla norma Dir. 97/23/CE - Art.3 - Par.3
<b>ANODO</b>	Incluso
<b>USES</b>	Storage-buffer tank for heating systems with heavy insulation to prevent heat loss. One or two fixed heat exchangers (according to the version) for systems with biomass generators, solar systems, integrations with external sources. Non potable water.
<b>CONSTRUCTION</b>	Made of S235JR EN10025 steel sheet, assembled and welded with the use of automated systems in a controlled atmosphere. Fixed coil heat exchangers (according to the model) with S235JR EN10025 steel tubes welded to the tank. TVPS: thermal buffer tank without fixed heat exchangers. TVPSR: thermal buffer tank with one fixed heat exchanger. TVPSRR: thermal buffer tank with two fixed heat exchangers.
<b>ANTI-CORROSION TREATMENT</b>	External rust-prevention coating.
<b>INSULATION AND EXTERNAL FINISH</b>	Rigid polyurethane for models 200-500 and flexible polyurethane for the remaining models; external finish in PVC closed with zip and thermoformed cover
<b>WARRANTY AND CERTIFICATION</b>	5 years against corrosion In conformity with the standard Dir. 97/23/EC - Art.3 - Par.3
<b>ANODE</b>	Included



### PRODUTTORI DI A.C.S. CON SCAMBIATORE SPIROIDALE FISSO

#### D.H.W. PRODUCERS WITH FIXED SPIRAL HEAT EXCHANGER

TVVS - TVXS	Codice	Capacità	Diametro	Altezza	Superficie scambio
	Item	Capacity	Diameter	Height	Heating area
		L	mm	mm	m <sup>2</sup>
	TVVS0150 TVXS0150	150	550	1120	0.75
TVVS0200 TVXS0200	190	550	1370	1.04	
TVVS0300 TVXS0300	295	650	1420	1.63	
TVVS0400 TVXS0400	420	750	1480	1.88	
TVVS0500 TVXS0500	500	750	1730	2.36	
TVVS0800 TVXS0800	795	950	1850	2.72	
TVVS1000 TVXS1000	925	950	2100	3.54	
TVVS1500 TVXS1500	1435	1120	2370	4.79	
TVVS2000 TVXS2000	1980	1270	2420	6.10	

<b>IMPIEGHI</b>	Preparazione con stoccaggio di acqua calda sanitaria prodotta con generatori di calore tradizionali ed alternativi, energia solare, recuperi energetici, ecc.
<b>COSTRUZIONE</b>	TVVS: lamiera in acciaio di qualità S235JR EN10025, assemblate e saldate con l'utilizzo di impianti automatici in atmosfera controllata. Scambiatore di calore a spirale fisso con tubi in acciaio S235JR EN10025 saldato al serbatoio. Flangia d'ispezione e pulizia o integrazione. TVXS: lamiera in acciaio inossidabile di qualità AISI 316 Ti, assemblate e saldate con l'utilizzo di impianti automatici in atmosfera controllata. Scambiatore di calore fisso con tubi in acciaio inossidabile AISI 316 L saldato al serbatoio. Flangia d'ispezione e pulizia o per integrazione.
<b>TRATTAMENTO ANTICORROSIVO</b>	TVVS: trattamento anticorrosivo interno di vetrificazione (EMAIL), applicata in forno a 860°C secondo norma DIN 4753.3, idoneo all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893. TVXS: decapaggio e passivazione a lavorazioni di saldatura ultimate.
<b>PROTEZIONE CATHODICA</b>	TVVS: anodi di magnesio sacrificali su tappo filettato.
<b>ISOLAMENTO E FINITURA ESTERNA</b>	TVVS/TVXS: poliuretano rigido iniettato a cellule chiuse sp. 50 mm, finitura esterna con lastra e coperchi in ABS per modelli 150-500. Poliuretano flessibile sp.100 mm e finitura esterna in PVC chiuso con cerniera e coperchio termoformato per modelli 800-2000.
<b>GARANZIA E CERTIFICAZIONE</b>	5 anni contro la corrosione. Conforme alla norma Dir. 97/23/CE - Art.3 - Par.3
<b>ANODO</b>	Incluso

<b>USES</b>	Preparation and storage of domestic hot water produced with conventional and alternative heat generators, solar energy, energy recovery, etc.
<b>CONSTRUCTION</b>	TVVS: S235JR EN10025 steel sheet, assembled and welded with the use of automated systems in a controlled atmosphere. Fixed coil heat exchanger with S235JR EN10025 steel tubes welded to the tank. Flange for inspection and cleaning or integration. TVXS: AISI 316 Ti stainless steel sheets, assembled and welded with the use of automated systems in a controlled atmosphere. Fixed heat exchanger with AISI 316 L stainless steel tubes welded to the tank. Flange for inspection and cleaning or integration.
<b>ANTI-CORROSION TREATMENT</b>	TVVS: vitreous enamel interior anti-corrosion treatment (EMAIL), applied and baked at 860°C according to the standard DIN 4753.3, suitable for use with water intended for human consumption in accordance with Ministerial Decree 174/2044 and Dir. 76/893/EC. TVXS: pickling and passivation after the welding operations.
<b>CATHODIC PROTECTION</b>	TVVS: sacrificial magnesium anode on threaded cap.
<b>INSULATION AND EXTERNAL FINISH</b>	TVVS/TVXS: 50 mm thick closed cell injected rigid polyurethane, external finish with plate and ABS covers for models 150-500. 100 mm thick flexible polyurethane, external finish in PVC closed with zip and thermoformed cover for models 800-2000.
<b>WARRANTY AND CERTIFICATION</b>	5 years against corrosion. In conformity with the standard Dir. 97/23/CE - Art.3 - Par.3
<b>ANODE</b>	Included

PRODUTTORI DI A.C.S. CON DOPPIO SCAMBIATORE SPIROIDALE FISSO

D.H.W. PRODUCERS WITH DOUBLE FIXED SPIRAL HEAT EXCHANGER


TVSS - TVXSS	Codice	Capacità	Diametro	Altezza	Superficie scambio	Superficie scambio 2
	Item	Capacity	Diameter	Height	Heating area	Heating area 2
		L	mm	mm	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
	TVVSS0200 TVXSS0200	190	550	1370	1.04	0.38
	TVVSS0300 TVXSS0300	295	650	1420	1.63	0.50
	TVVSS0400 TVXSS0400	420	750	1480	1.88	0.79
	TVVSS0500 TVXSS0500	500	750	1730	2.36	0.79
	TVVSS0800 TVXSS0800	795	950	1850	2.72	1.13
	TVVSS1000 TVXSS1000	925	950	2100	3.54	1.50
	TVVSS1500 TVXSS1500	1435	1150	2370	4.79	1.50
	TVVSS2000 TVXSS2000	1980	1300	2420	6.10	2.00

<b>IMPIEGHI</b>	Preparazione con stoccaggio di acqua calda sanitaria prodotta con generatori di calore tradizionali ed alternativi, energia solare, recuperi energetici, ecc.
<b>COSTRUZIONE</b>	<b>TVVSS:</b> lamiera in acciaio di qualità S235JR EN10025, assemblate e saldate con l'utilizzo di impianti automatici in atmosfera controllata. Scambiatori di calore a spirale fissi con tubi in acciaio S235JR EN10025 saldati al serbatoio. Flangia d'ispezione e pulizia o integrazione. <b>TVXSS:</b> lamiera in acciaio inossidabile di qualità AISI 316 Ti, assemblate e saldate con l'utilizzo di impianti automatici in atmosfera controllata. Scambiatore di calore fissi con tubi in acciaio inossidabile AISI 316 L saldati al serbatoio. Flangia d'ispezione e pulizia o per integrazione.
<b>TRATTAMENTO ANTICORROSIVO</b>	<b>TVVS:</b> trattamento anticorrosivo interno di vetrificazione (EMAIL), applicata in forno a 860°C secondo norma DIN 4753.3, idoneo all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893. <b>TVXS:</b> decapaggio e passivazione a lavorazioni di saldatura ultimate.
<b>PROTEZIONE CATODICA</b>	<b>TVVSS:</b> anodi di magnesio sacrificali su tappo filettato.
<b>ISOLAMENTO E FINITURA ESTERNA</b>	<b>TVVSS/TVXSS:</b> poliuretano rigido iniettato a cellule chiuse sp. 50 mm, finitura esterna con lastra e coperchi in ABS per modelli 200÷500. Poliuretano flessibile sp.100 mm e finitura esterna in PVC chiuso con cerniera e coperchio termoformato per modelli 800÷2000.
<b>GARANZIA E CERTIFICAZIONE</b>	5 anni contro la corrosione. Conforme alla norma Dir. 97/23/CE - Art.3 - Par.3
<b>ANODO</b>	TVVSS Incluso - TVXSS Non Incluso
<b>USES</b>	Preparation and storage of domestic hot water produced with conventional and alternative heat generators, solar energy, energy recovery, etc.
<b>CONSTRUCTION</b>	<b>TVVSS:</b> S235JR EN10025 steel sheet, assembled and welded with the use of automated systems in a controlled atmosphere. Fixed coil heat exchangers with S235JR EN10025 steel tubes welded to the tank. Flange for inspection and cleaning or integration <b>TVXSS:</b> AISI 316 Ti stainless steel sheet, assembled and welded with the use of automated systems in a controlled atmosphere. Fixed heat exchangers with AISI 316 L stainless steel tubes welded to the tank. Flange for inspection and cleaning or integration.
<b>ANTI-CORROSION TREATMENT</b>	<b>TVVS:</b> vitreous enamel interior anti-corrosion treatment (EMAIL), applied and baked at 860°C according to the standard DIN 4753.3, suitable for use with water intended for human consumption in accordance with Ministerial Decree 174/2044 and Dir. 76/893/EC. <b>TVXS:</b> pickling and passivation after the welding operations.
<b>CATHODIC PROTECTION</b>	<b>TVVSS:</b> sacrificial magnesium anode on threaded cap.
<b>INSULATION AND EXTERNAL FINISH</b>	<b>TVVSS/TVXSS:</b> 50 mm thick closed cell injected rigid polyurethane, external finish with plate and ABS covers for models 200÷500. 100 mm thick flexible polyurethane, external finish in PVC closed with zip and thermoformed cover for models 800÷2000
<b>WARRANTY AND CERTIFICATION</b>	5 years against corrosion. In conformity with the standard Dir. 97/23/CE - Art.3 - Par.3
<b>ANODE</b>	TVVSS Included - TVXSS Not Included



### PRODUTTORI DI A.C.S. CON SCAMBIATORE A SPIRALE AD ALTA SUPERFICIE DI SCAMBIO

#### D.H.W. PRODUCER WITH FIXED SPIRAL COIL INCREASED SECTION

TVWP		Codice	Capacità	Diametro	Altezza	Superficie scambio
		Item	Capacity	Diameter	Height	Heating area
		TVWP0200	190	600	1150	03.00
		TVWP0300	295	650	1420	04.00
		TVWP0400	420	750	1480	05.00
		TVWP0500	500	750	1730	06.00
		TVWP0800	795	970	1850	07.00
		TVWP1000	925	970	2100	08.00

<b>IMPIEGHI</b>	Preparazione con stoccaggio di acqua calda sanitaria prodotta con generatori di calore tradizionali ed alternativi, pompe di calore, energia solare, recuperi energetici, ecc.
<b>COSTRUZIONE</b>	Costruito con lamiera in acciaio di qualità S235JR EN10025, assemblate e saldate con l'utilizzo di impianti automatici in atmosfera controllata. Scambiatore di calore a spirale fisso con tubi in acciaio S235JR EN10025 saldato al serbatoio. Flangia d'ispezione e pulizia o per integrazione.
<b>TRATTAMENTO ANTICORROSIVO</b>	Interno di vetrificazione (EMAIL), applicata con cottura in forno a 860°C secondo norma DIN 4753.3, idoneo all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893.
<b>PROTEZIONE CATODICA</b>	Anodi di magnesio sacrificali su tappo filettato.
<b>ISOLAMENTO E FINITURA ESTERNA</b>	Mod. 200÷500 lt poliuretano rigido, mod. 800÷1000 lt poliuretano rigido con coppelle smontabili, finitura esterna in ABS e coperchio termoformato.
<b>GARANZIA E CERTIFICAZIONE</b>	5 anni contro la corrosione Conforme alla norma Dir. 97/23/CE - Art.3 - Par.3
<b>ANODO</b>	Incluso
<b>USES</b>	<i>Preparation and storage of domestic hot water produced with conventional and alternative heat generators, heat pumps, solar energy, energy recovery, etc.</i>
<b>CONSTRUCTION</b>	<i>Made of S235JR EN10025 steel sheet, assembled and welded with the use of automated systems in a controlled atmosphere. Fixed coil heat exchangers with S235JR EN10025 steel tubes welded to the tank. Flange for inspection and cleaning or for integration.</i>
<b>ANTI-CORROSION TREATMENT</b>	<i>Vitreous enamel interior (EMAIL), applied and baked at 860°C according to the standard DIN 4753.3, suitable for use with water intended for human consumption in accordance with Ministerial Decree 174/2044 and Dir. 76/893/EC.</i>
<b>CATHODIC PROTECTION</b>	<i>Sacrificial magnesium anodes on threaded cap</i>
<b>INSULATION AND EXTERNAL FINISH</b>	<i>Models 200÷500 l rigid polyurethane, models 800÷1000 l rigid polyurethane with removable shells, ABS external finish and thermofomed cover.</i>
<b>WARRANTY AND CERTIFICATION</b>	5 years against corrosion In conformity with the standard Dir. 97/23/EC - Art.3 - Par.3
<b>ANODE</b>	Included

### VOLANI TERMICI CON PRODUZIONE DI A.C.S. CON ACCUMULO

#### COMBINED THERMAL BUFFER TANKS

TVEKB - TWEKBS - TVEKBSS



Codice	Capacità	Diametro	Altezza	Sup. scambio 1	Sup. scambio 2	Cap. accumulo
Item	Capacity	Diameter	Height	Heating area 1	Heating area 2	Storage cap.
TVEKB0220100	220	600	1410	-	-	100
TVEKBS0220100				1.40	-	
TVEKB0330100	330	600	1860	-	-	100
TVEKBS0330100				2.00	-	
TVEKBSS0600100	585	855	1890	2.00	2.00	100
TVEKB0600180				-	-	
TVEKBS0600180	-	-	1890	2.00	-	175
TVEKB0800180	800	955	1930	-	-	175
TVEKBS0800180				2.00	-	
TVEKBSS0800180	-	-	1930	3.00	3.00	-
TVEKB0800300	800	955	1930	-	-	295
TVEKBS0800300				3.00	-	
TVEKB1000180	900	955	2050	-	-	175
TVEKBS1000180				3.00	-	
TVEKBSS1000180	-	-	2050	3.00	3.00	-
TVEKB1000300	900	955	2050	-	-	295
TVEKBS1000300				3.00	-	
TVEKB1500300	1420	1150	2320	-	-	295
TVEKBS1500300				4.50	-	
TVEKBSS1500300	-	-	2320	4.50	4.50	-
TVEKB2000300	1900	1300	2390	-	-	295
TVEKBS2000300				4.50	-	
TVEKBSS2000300	-	-	2390	4.50	4.50	-

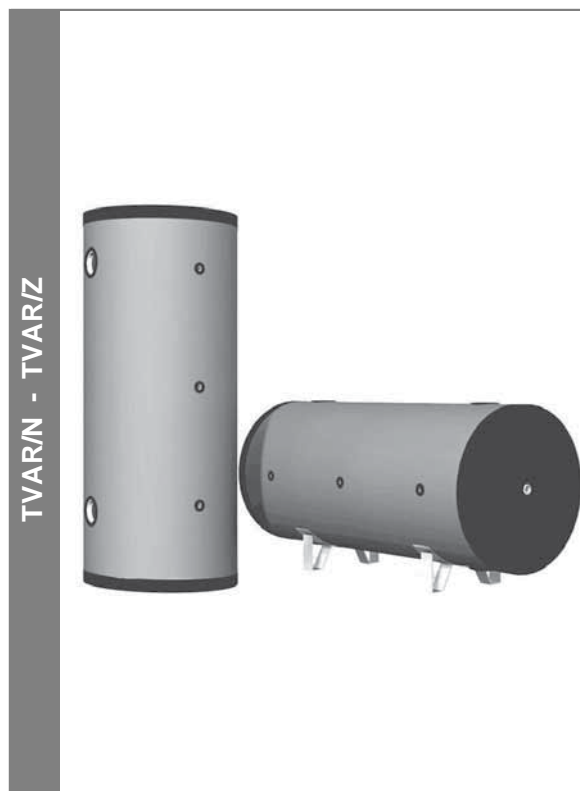
<b>IMPIEGHI</b>	Il sistema combinato di questo volano - produttore si traduce in un ricevitore i da distributore di energia prodotta da varie fonti tradizionali o alternative, direttamente o indirettamente, tramite scambiatori all'interno del volano. Da quest'ultimo viene prelevata l'acqua calda necessaria ad alimentare le diverse tipologie di impianto termico: ad alta temperatura se il prelievo avviene nella parte superiore del volano, oppure bassa temperatura per impianti a suoli radianti se si preleva l'acqua dalla parte inferiore. In questo sistema si inserisce all'interno del volano, il preparatore - accumulo per l'acqua calda sanitaria.
<b>COSTRUZIONE</b>	Costruito con lamiera in qualità S235JR EN10025, assemblate e saldate con l'utilizzo di impianti automatici in atmosfera controllata. Scambiatori di calore a spirale fissi (a seconda dei modelli) con tubi in acciaio S235JR EN10025 saldato al serbatoio. TVEKB: volano - produttore senza scambiatori fissi, preparatore - accumulo per A.C.S. in acciaio smaltato (EMAIL). TVEKB-S: volano - produttore con uno scambiatore fisso, preparatore - accumulo per A.C.S. in acciaio smaltato (EMAIL). TVEKB-SS: volano - produttore con due scambiatori fissi, preparatore - accumulo per A.C.S. in acciaio smaltato (EMAIL).
<b>TRATTAMENTO ANTICORROSIVO</b>	Interno in vetrificazione (EMAIL), applicata e cotta in forno a 860°C secondo norma DIN 4753.3, idoneo all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893.
<b>PROTEZIONE CATODICA</b>	Anodi sacrificali di magnesio su tappo filettato.
<b>ISOLAMENTO E FINITURA ESTERNA</b>	Poliuretano rigido per mod. 220-600 e poliuretano flessibile per i restanti modelli; finitura esterna in PVC con cerniera di chiusura e coperchio termoformato.
<b>GARANZIA E CERTIFICAZIONE</b>	5 anni contro la corrosione. Conforme alla norma Dir. 97/23/CE - Art.3 - Par.3
<b>ANODO</b>	Incluso

<b>USES</b>	The combined system of this buffer-production tank translates into a system to collect and distribute energy produced by various conventional or alternative sources, directly or indirectly, through fixed heat exchangers inside the buffer tank. The hot water required to supply the various types of thermal system is drawn from the buffer tank: at high temperature, if the water is drawn from the upper part of the buffer tank, or at low temperature for radiant floor heating systems if water is drawn from the lower part. In this system the preparation-storage tank for domestic hot water is inserted inside the buffer tank.
<b>CONSTRUCTION</b>	Made of S235JR EN10025 steel sheet, assembled and welded with the use of automated systems in a controlled atmosphere. Fixed coil heat exchangers (according to the models) with S235JR EN10025 steel tubes welded to the tank. TVEKB: buffer-production tank without fixed heat exchangers, preparation-storage tank for domestic hot water in enamel-coated steel (EMAIL). TVEKB-S: buffer-production tank with one fixed heat exchanger, preparation-storage tank for domestic hot water in enamel-coated steel (EMAIL). TVEKB-SS: buffer-production tank with two fixed heat exchangers, preparation-storage tank for domestic hot water in enamel-coated steel (EMAIL).
<b>ANTI-CORROSION TREATMENT</b>	Vitreous enamel interior (EMAIL), applied and baked at 860°C according to the standard DIN 4753.3, suitable for use with water intended for human consumption in accordance with Ministerial Decree 174/2044 and Dir. 76/893/EC.
<b>CATHODIC PROTECTION</b>	Sacrificial magnesium anodes on threaded cap.
<b>INSULATION AND EXTERNAL FINISH</b>	Rigid polyurethane for models 220-600 and flexible polyurethane for the remaining models; external finish in PVC closed with zip and thermoformed cover.
<b>WARRANTY AND CERTIFICATION</b>	5 years against corrosion. In conformity with the standard Dir. 97/23/CE - Art.3 - Par.3
<b>ANODE</b>	Included



### SERBATOI DI ACCUMULO PER ACQUA REFRIGERATA E RISCALDAMENTO

### STORAGE TANKS FOR CHILLED WATER AND HEATING



TVARN - TVAR/Z

Codice	Capacità	Diametro	Altezza / Lunghezza
Item	Capacity	Diameter	Height / Length
TVAR/N0100 - TVAR/N0100H TVAR/Z0100 - TVAR/Z0100H	110	460	1000 / 950
TVAR/N0200 - TVAR/N0200H TVAR/Z0200 - TVAR/Z0200H	185	510	1400 / 1250
TVAR/N0300 - TVAR/N0300H TVAR/Z0300 - TVAR/Z0300H	295	610	1410 / 1300
TVAR/N0500 - TVAR/N0500H TVAR/Z0500 - TVAR/Z0500H	500	710	1750 / 1580
TVAR/N0800 - TVAR/N0800H TVAR/Z0800 - TVAR/Z0800H	795	860	1800 / 1700
TVAR/N1000 - TVAR/N1000H TVAR/Z1000 - TVAR/Z1000H	920	860	2100 / 1950
TVAR/N1500 - TVAR/N1500H TVAR/Z1500 - TVAR/Z1500H	1435	990	2400 / 2250
TVAR/N2000 - TVAR/N2000H TVAR/Z2000 - TVAR/Z2000H	1980	1140	2500 / 2330
TVAR/N2500 - TVAR/N2500H TVAR/Z2500 - TVAR/Z2500H	2605	1290	2550 / 2400
TVAR/N3000 - TVAR/N3000H TVAR/Z3000 - TVAR/Z3000H	2910	1290	2800 / 2620
TVAR/N4000 - TVAR/N4000H TVAR/Z4000 - TVAR/Z4000H	3710	1440	2820 / 2720
TVAR/N5000 - TVAR/N5000H TVAR/Z5000 - TVAR/Z5000H	4945	1640	2850 / 2790

<b>IMPIEGHI</b>	<p>Serbatoio - volano con caratteristiche tecnico - costruttive che permettono numerosi vantaggi quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- durata nel tempo delle macchine frigorifere favorita dal regolare funzionamento dei gruppi compressori per il minor numero di avviamenti effettuati, questo grazie all'aumento o alla diminuzione delle temperature oltre i limiti di progetto;</li> <li>- economia d'esercizio per l'alto potere coibente dell'isolamento che riduce al minimo le dispersioni e, di conseguenza, per la possibilità di diminuire la potenza frigorifera installata;</li> <li>- funzionalità ottima per le condizioni operative dell'impianto, anche con apparecchiature di controllo che riducono sensibilmente la circolazione dell'acqua nell'evaporatore del gruppo frigorifero, escludendo formazioni di ghiaccio.</li> </ul>
<b>COSTRUZIONE</b>	Costruito con lamiera in acciaio di qualità S235JR EN10025, assemblate e saldate con l'utilizzo di impianti automatici in atmosfera controllata.
<b>TRATTAMENTO ANTICORROSIVO</b>	<p><b>TVARN:</b> verniciatura antiruggine esterna.</p> <p><b>TVAR/Z:</b> trattamento di zincatura per immersione totale in bagno di zinco fuso secondo norma UNI EN ISO 1461 - UNI 5743/66</p>
<b>ISOLAMENTO E FINITURA ESTERNA</b>	<p><b>TVARN:</b> poliuretano rigido, finitura esterna in lamierino di alluminio per mod. fino a 1000. Isolamento flessibile anticondensa, finitura esterna in PVC con cerniera di chiusura e coperchio termoformato per modelli 1500-5000.</p> <p><b>TVAR/Z:</b> poliuretano rigido, finitura esterna in lamierino di alluminio per mod. fino a 1000. Isolamento flessibile anticondensa, finitura esterna in PVC con cerniera di chiusura e coperchio termoformato per modelli 1500-5000.</p>
<b>GARANZIA E CERTIFICAZIONE</b>	2 anni contro la corrosione. Conforme alla norma Dir. 97/23/CE - Art.3 - Par.3
<b>ANODO</b>	Non Incluso
<b>USES</b>	<p>Tank-buffer tank with technical and constructional specifications that enable numerous advantages, such as:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- increased duration of cooling machines promoted by regular operation of the compressor units due to fewer start-ups, as a result of the increase or decrease of temperatures beyond the design limits;</li> <li>- savings on operating costs due to the high insulating power of the insulation which minimizes losses and consequently enables a reduction in the installed cooling power;</li> <li>- optimal functionality due to the operating conditions of the system, also with control instruments which considerably reduce water circulation in the evaporator of the cooling unit, preventing the formation of ice.</li> </ul>
<b>CONSTRUCTION</b>	Made of S235JR EN10025 steel sheet, assembled and welded with the use of automated systems in a controlled atmosphere.
<b>ANTI-CORROSION TREATMENT</b>	<p><b>TVARN:</b> external rust-prevention coating.</p> <p><b>TVAR/Z:</b> zinc treatment by total immersion in molten zinc bath according to the standard UNI EN ISO 1461 - UNI 5743/66</p>
<b>INSULATION AND EXTERNAL FINISH</b>	<p><b>TVARN:</b> rigid polyurethane, aluminium sheet external finish for models up to 1000. Flexible anti-condensation insulation, external finish in PVC closed with zip and thermoformed cover for models 1500-5000.</p> <p><b>TVAR/Z:</b> rigid polyurethane, aluminium sheet external finish for models up to 1000. Flexible anti-condensation insulation, external finish in PVC closed with zip and thermoformed cover for models 1500-5000.</p>
<b>WARRANTY AND CERTIFICATION</b>	2 years against corrosion. In conformity with the standard Dir. 97/23/EC - Art.3 - Par.3
<b>ANODE</b>	Not Included



Il marchio CE per i recipienti a pressione nasce con la direttiva europea 97/23/CE PED.

La direttiva ha lo scopo di rendere agevole la circolazione dei prodotti all'interno dell'Unione Europea uniformandone la regolamentazione.

Ogni prodotto che soddisfa i requisiti della direttiva PED ha apposto il marchio CE.

La PED suddivide i recipienti a pressione in categorie a seconda del fluido contenuto e in base al prodotto dei valori di volume (V) e pressione (PS).

### Senza marchio CE (PS x V ≤ 50)

Non rientrano nella marcatura CE i prodotti con PS x V minore di 50.

Per questi prodotti il fabbricante si rende garante della qualità di costruzione e risponde in proprio di eventuali danni.

Rientrano in questa tipologia molti prodotti Varem di piccola dimensione, ad esempio:

Extravarem LR 8 l	8 l	5 bar	PS x V = 40
Intervarem 5 l	5 l	8 bar	PS x V = 40

### Categoria I (50 < PS x V ≤ 200)

Rientrano in questa categoria i recipienti con prodotto PS x V maggiore di 50 e minore o uguale a 200.

Per questi recipienti il fabbricante garantisce la qualità di progettazione, costruzione e verifica finale e può porre il marchio CE.

Rientrano in questa categoria molti prodotti Varem, ad esempio:

Intervarem 20 l	20 l	10 bar	PS x V = 200
Extravarem LR 40 l	40 l	5 bar	PS x V = 200

### Categoria II (200 < PS x V ≤ 1000)

Rientrano in questa categoria i recipienti con prodotto PS x V maggiore di 200 e minore o uguale a 1000.

Per questi recipienti il fabbricante garantisce la qualità di progettazione, costruzione e verifica finale sotto la sorveglianza di un ente notificato a sua scelta, che lo autorizza a porre il marchio CE.

Rientrano in questa categoria molti prodotti Varem, ad esempio:

Maxivarem LR 60 l	60 l	6 bar	PS x V = 360
Maxivarem LS 100 l	100 l	10 bar	PS x V = 1000

### Categoria III (1000 < PS x V ≤ 3000)

Rientrano in questa categoria i recipienti con prodotto PS x V maggiore di 1000 e minore o uguale a 3000.

Per questi recipienti il fabbricante garantisce la qualità di progettazione e costruzione. La verifica finale viene sorvegliata da un ente notificato a sua scelta, che lo autorizza a porre il marchio CE.

Rientrano in questa categoria molti prodotti Varem, ad esempio:

Maxivarem LR 500 l	500 l	6 bar	PS x V = 3000
Maxivarem LS 300 l	300 l	10 bar	PS x V = 3000

### Categoria IV (PS x V > 3000)

Rientrano in questa categoria i recipienti con prodotto PS x V maggiore di 3000. Per questi recipienti il fabbricante garantisce la qualità di progettazione e costruzione. La verifica finale viene sorvegliata da un ente notificato a sua scelta, che lo autorizza a porre il marchio CE.

Rientrano in questa categoria i prodotti Varem di maggiori dimensioni, ad esempio:

Maxivarem LS 500 l	500 l	10 bar	PS x V = 5000
Maxivarem LS 1000 l	1000 l	10 bar	PS x V = 10000

L'ente di sorveglianza notificato alla Commissione dell'Unione Europea sottopone il fabbricante a differenti livelli di controllo a seconda della categoria del recipiente per cui è richiesta la marcatura CE.

Per le categorie con valori superiori i controlli sono più estesi. Le modalità vengono scelte dal fabbricante.

Oltre alla certificazione CE PED 3 ISO9001:2008 Varem ha ottenuto le principali certificazioni internazionali tra cui:

The CE marking for pressurized tanks was born with the 97/23/EC PED directive.

The purpose of the directive is to facilitate the circulation of products within the EU as a unique technical standard.

The CE marking is affixed to all products that comply with the PED requirements.

The PED divides the pressurized tanks into categories according to the fluid contained and to the product of volume (V) and pressure (PS).

### Without CE marking (PS x V ≤ 50)

If the product of PS x V is less than or equal to 50 the manufacturer ensures the quality of construction and is solely responsible for any damages and the CE marking is not affixed.

Many smaller Varem products are included in this category, such as:

Extravarem LR 5 lt.	8 lt.	5 bar	PS x V = 40
Intervarem 5 lt.	5 lt.	8 bar	PS x V = 40

### Category I (50 < PS x V ≤ 200)

This category includes tanks with product of PS x V greater than 50 and less than or equal to 200.

The manufacturer ensures the quality of design, manufacturing and final inspection of these vessels and may affix the CE marking.

Many Varem products are included in this category, such as:

Intervarem 20 l	20 l	10 bar	PS x V = 200
Extravarem LR 40 l	40 l	5 bar	PS x V = 200

### Category II (200 < PS x V ≤ 1000)

This category includes tanks with product of PS x V greater than 200 and less than or equal to 1000.

The manufacturer ensures the quality of design and manufacturing. A notified body of his choice monitor the final inspection and authorizes him to affix the CE marking.

Many Varem products are included in this category, such as:

Maxivarem LR 60 lt.	60 lt.	6 bar	PS x V = 360
Maxivarem LS 100 lt.	100 lt.	10 bar	PS x V = 1000

### Category III (1000 < PS x V ≤ 3000)

This category includes tanks with product of PS x V greater than 1000 and less than or equal to 3000.

The manufacturer ensures the quality of design and manufacturing. A notified body of his choice monitors the final inspection and authorizes him to affix the CE marking.

Many Varem products are included in this category, such as:

Maxivarem LR 500 lt.	500 lt.	6 bar	PS x V = 3000
Maxivarem LS 300 lt.	300 lt.	10 bar	PS x V = 3000

### Category IV (PS x V > 3000)

This category includes tanks with product of PS x V greater than 3000.

The manufacturer ensures the quality of design and manufacturing. A notified body of his choice monitors the final inspection and authorizes him to affix the CE marking.

The larger Varem products are included in this category, such as:

Maxivarem LS 500 lt.	500 lt.	10 bar	PS x V = 5000
Maxivarem LS 1000 lt.	1000 lt.	10 bar	PS x V = 10000

The monitoring body, which must be notified by the UE Commission, subjects the manufacturer to different levels of control according to the category of vessel for which CE marking is requested.

For high categories the tests are more extensive although the manufacturer may choose from different procedures and therefore different controls to attain the same results.

Further than the CE PED and ISO9001:2008 Varem obtained the main international certifications including: