



proyten®

Reorder the entropy

AMG Italian Energy Storage Srl

Head quarter: Calata Capodichino n. 76

80141 Napoli (NA) | Italia

P. Iva IT01602790535

C.F. 01602790535

R.E.A. di Napoli n. 986644

administration@proytenamg.com

proytenamg.com

New design

2018

Serie VX +

Bollitori per uso Sanitario

Tanks for domestic hot water

Baloons pour eau chaude sanitaire

Bollitori preassemblati porcellanati con 2 serpentini fissi

Preassembled glazed tanks

with 2 fitted condenser coils

Ballons pré-assemblés emailés

avec 2 serpentins fixes

5 anni di Garanzia



EN12897 DIN 4753



High-Efficiency solar pump

ErP 2009/125/CE



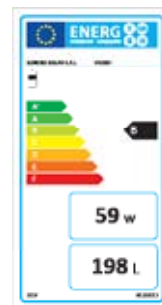
La serie VX+ rappresenta la gamma ideale per la produzione di acqua calda sanitaria ed è costituita da due serpentini fissi: uno per il collegamento di sistemi solari, l'altro per un'eventuale fonte di calore supplementare. I bollitori possiedono un gruppo di circolazione a due vie per circuito solare e una unità digitale di controllo, entrambe preassemblate in fabbrica. La caldaia è costruita in acciaio secondo la direttiva europea EN 12897 ed è trattata internamente con processo di vetroporcellanatura a 860°C in conformità alla norma DIN 4753. L'anodo di magnesio protegge il bollitore dalla corrosione ed è adeguato alla superficie da proteggere. La coibentazione è costituita di poliuretano espanso.

The VX+ series is our ideal range for production of Domestic Hot Water and incorporates two fitted condenser coils: one for connection to solar heating systems, the other for connection to an additional heat source. The boilers include a circulation system with two inputs for the solar system, with a digital control unit, both preassembled in the factory. The boiler is formed of EN 12897-compliant steel, treated internally with an enamelling process at 860°C conforming to DIN 4753. The magnesium anode protects the boiler from corrosion and is proportionate to the surface to be protected. The insulation is formed of expanded polyurethane of 80% in comparison to starting power and 10 years product warranty.

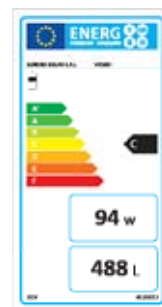


La série VX+ est la gamme idéale pour la production d'eau chaude sanitaire et possède deux serpentins fixes: un pour la liaison aux systèmes solaires, l'autre pour une éventuelle source de chaleur supplémentaire. Les chaudières possèdent un groupe de circulation à deux voies pour le circuit solaire et une unité digitale de contrôle, tous deux pré-assemblés en usine. La chaudière est construite en acier conformément à la directive européenne EN 12897 et est traitée à l'intérieur avec un procédé vitro céramique à 860°C en conformité avec la norme DIN 4753. L'anode de magnésium protège la chaudière de la corrosion et est adapté à la surface à protéger. L'isolation est faite en polyuréthane expansé.

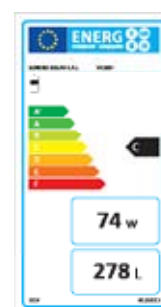
VX 200+



VX 300+



VX 500+



New solar controller 2018 DIGI X3 HE



MADE IN ITALY

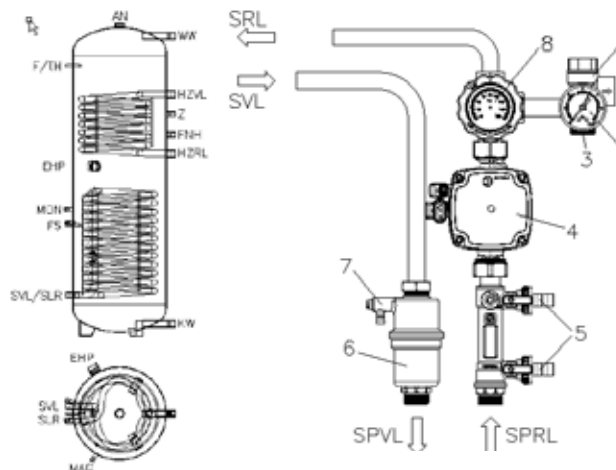


Codice Code Code	Units	VX200+	VX300+	VX500+	
Capacità Capacity Capacité	[l]	198	278	488	
Pressione massima di esercizio Maximum operating pressure Pression de service maximale	[bar]	10	10	10	
Temperatura massima Maximum temperature Température maximal	[°C]	95	95	95	
Pressione di collaudo Test pressure Pression d'essai	[bar]	15	15	15	
Temperatura massima scambiatori Maximum heat exchanger temperature Température maximale de l'échangeur de chaleur	[°C]	110	110	110	
Produzione acqua $\Delta T = 35^\circ\text{C}$ (80/60-10/45) serp. sup. Water production $\Delta T = 35^\circ\text{C}$ (80/60-10/45) serp. sup.	m ³ /h kW	0,6 (23)	1,1 (44)	1,4 (56)	
Portata necessaria serpentino sup. Required flow higher coil Flux requis serpentin supérieur	m ³ /h	1,0	1,1	1,1	
Portata necessaria serpentino inf. Required flow lower coil Flux requis serpentin inférieur	m ³ /h	1,0	1,9	2,4	
Superficie scambiatore superiore Upper Heating Exchanger Surface	[m ²]	0,8	0,9	0,9	
Superficie scambiatore inferiore Lower Heating Exchanger Surface	[m ²]	0,8	1,5	1,9	
Contenuto scambiatore superiore Capacity exchanger upper échangeur de chaleur supérieure	[l]	4,9	4,9	6,1	
Contenuto scambiatore inferiore Capacity exchanger lower échangeur de chaleur inférieure	[l]	5,1	9,2	12,8	
Perdite di carico serp. sup. con portata 1 m ³ /h upper coil load losses with flow rate Pertes de charge en serpentin supérieur avec débit	mbar	1,9	1,9	2,3	
Perdite di carico serp. inf. con portata 1 m ³ /h Lower coil load losses with flow rate Pertes de charge en serpentin plus faibles avec débit	mbar	2,0	3,5	4,8	
Altezza totale con isolamento Total height with insulation Hauteur totale avec revêtement	[mm]	1265	1710	1780	
Diametro con isolamento Diameter with insulation Diamètre avec isolation	[mm]	610	610	760	
Altezza di ribaltamento incluso isolamento Overturning height Hauteur de renversement	[mm]	1430	1845	1930	
Spessore isolamento Insulation thick épaisseur isolation	[mm]	50	50	50	
Sporgenza massima interna resistenza elettrica Maximum internal electrical resistance projection Projection maximale de la résistance électrique interne	[mm]	500	500	650	
Potenza massima resistenza elettrica Heating element electrical power Puissance maximale résistance électrique	[kW]	2	2,5	4	
Indice caratteristico "NL" C haracteristic Index "NL" Indice caractéristique "NL"	[-]	1,6	2,2	4	
Perdita di calore Pressure loss Perte de charge	[kW/h/d]	1,4	1,7	2,2	
Perdita di carico lato riscaldamento Pressure loss on heating side Perte de charge côté de chauffage	[W]	59	74	94	
Classe di efficienza Efficiency class Classe d'efficacité	[-]	B	C	C	
Peso bollitore (a vuoto) Weight (empty) Poids (vide)	[kg]	85	110	160	
Materiale isolamento Insulation material Matériau d'isolation			PU-espanso (fisso)		
Protezione anticorrosione Anti-corrosion protection Protection anti-corrosion			Rivestimento in smalto secondo DIN 4753, anodo di magnesio		
Attacchi Joining					
F/TH Sonda/termometro Probe / thermometer Probe / thermomètre	Øint. 10mm	[mm]	1010	1450	1480
EHP Resistenza elettrica Electrical resistance Résistance électrique	1"1/2 IG	[mm]	630	910	915
MON Staffa di montaggio Mounting bracket Support de montage	M8	[mm]	684	684	749
FS/TH Sonda solare Solar probe Sonde solaire	Øint. 10mm	[mm]	520	595	650
SVL Mandata solare Solar flow Flux solaire	3/4" IG	[mm]	220	220	285
SRL Ritorno solare Solar return Retour solaire	3/4" IG	[mm]	220	220	285
AN Anodo mg Anode mg Anode mg	1"1/4 IG	[mm]	1230	1675	1750
WW Acqua calda Hot water Eau chaude	1" IG (200-300) 1"1/4 IG (500)	[mm]	1163	1608	1595
HZVL Mandata riscaldamento Heating flow Flux de chauffage	1" IG	[mm]	995	1295	1335
Z Ricircolo Recirculation Recirculation	3/4" IG (200-300) 1" IG (500)	[mm]	780	1080	1115
FNH Sonda riscaldamento Heating probe Sonde de chauffage	1/2" IG	[mm]	890	1190	1225
HZRL Ritorno riscaldamento Heating return Retour de chauffage	1" IG	[mm]	680	980	985
MAG Supporto MAG MAG support Support MAG	M8	[mm]	400/450	400/450	400/450
KW Acqua fredda Cold Water Eau froide	1" IG (200-300) 1"1/4 IG (500)	[mm]	67	67	175
Prezzo € Price Prix			2.150,00	2.340,00	2.850,00

Disegno tecnico

Technical Drawing

Dessin technique



Dati tecnici pompa di circolazione

Pressione d'ingresso minima	0,5 bar a 95 °C liquid temperature
Pressione max. di esercizio	10 bar
Temperatura max. di esercizio M/R	110°C
Attacchi Solare (laterale) Bollitore (retro)	Rame ø 18 mm
Pompa di circolazione (Potenza assorbita)	GRUNDFOS HVAC UPM3 SOLAR 15-75 130 [20-45W]
Allacciamento elettrico, regolazione	230V AC / 50-60Hz

Elementi

1	Valvola di sicurezza solare
2	Manometro
3	Attacco per vaso di espansione solare
4	Pompa di circolazione
5	Valvola di riempimento/sfiato/lavaggio
6	Separatore di bolle d'aria
7	Valvola di sfiato
8	Valvola intercettazione/termometro
SVL	Mandata solare (calda)
SRL	Ritorno solare (fredda)
SPVL	Mandata bollitore
SPRL	Ritorno bollitore