

GENERATORI DI VAPORE ELETTRICI



**GENERATOARE
DE ABUR
ELECTRICE**



Certificazione "PED"

Certificat "PED"

Certification "PED"



SIL FIM SRL


Via Campania 19, 60035 Jesi (AN), Italy

T: +39 0731 21801 – F: +39 0731 200355


E: informa@silcspa.com - www.silcspa.it


CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Caracteristici principale – Caracteristiques principales

 Generatori di vapore elettrici con potenza da 12 a 108 kW e produzione di vapore da 18 a 160 kg/h (pressione di esercizio 5 bar). Macchine con funzionamento autonomo e automatico, progettate e realizzate nel rispetto delle norme di sicurezza internazionali. In particolare, i generatori sono conformi alla normativa europea “PED” per gli apparecchi a pressione e sono certificati dall’istituto PASCAL di Milano.



Grazie alla loro compattezza ed agli ingombri limitati, i generatori di vapore SILC richiedono poco spazio e possono essere posti all’interno del luogo di lavoro. Inoltre, garantiscono anche un notevole risparmio energetico, in quanto ogni elemento riscaldante posto in caldaia è autonomo e può essere inserito o meno a seconda dei livelli di consumo richiesti.

 Generatoare de abur electrice cu putere care variaza de la 12 până la 108 kW și producție de abur de la 18 până la 160 kg / h (presiune 5 bar). Mașini autonome cu funcționare automată, proiectate și fabricate în conformitate cu standardele internaționale de siguranță. În particular, generatoarele de abur sunt conforme cu regulile europene „PED” și sunt certificate de Institutul PASCAL din Milano. Datorită compactității și dimensiunilor mici, generatoarele de abur ale **SILC** necesită spațiu redus și pot fi amplasate în sala de lucru. Mai mult, acestea garantează o economie importantă de energie, deoarece fiecare element de încălzire din boiler este de sine stătător și poate fi pornit sau nu în funcție de cerințele de abur ale utilizatorului. Nu necesită o cameră separată, poate fi plasat în interiorul locului de muncă.

 Générateurs de vapeur électriques avec puissance variable de 12 jusqu’à 108 kW et production de vapeur de 18 jusqu’à 160 kg/h (pression 5 bar). Machines autonomes avec fonctionnement automatique, projetés et fabriqués selon les normes de sécurité internationaux. En particulier, les générateurs sont conformé à la normative européenne « PED » pour l’appareils à pression et sont certifiés par l’Institute PASCAL de Milan. Grace à les leurs dimensions réduites , les générateurs de vapeur SILC prennent très peu de place et peuvent être mis à l’intérieur de le lieu de travail. En plus, ces machines garantirent en importante économie d’énergie, puisque chaque élément électrique réchauffant est autonome et peut être allumée ou pas selon le besoin de l’operateur.

LA DIRETTIVA EUROPEA PED 97/23/CE

Directiva Europeana PED 97/23/CE – La directive européenne PED 97/23/CE

		Consorzio Pascal Srl Via A. Scarselli, 13 - 20101 Milano ITALY Tel. 02 4541 8101 - Fax 02 4541 8143 e-mail: info@consorzio-pascal.it	
ATTESTATO DI ESAME CE DEL TIPO In accordo alla Direttiva 97/23/CE - Allegato III Modulo B EC Type Examination Certificate According to Directive 97/23/CE - Annex III Module B N. PA177 - 97/23/CE - B Rev. 02			
CONSORZIO PASCAL srl ORGANISMO NOTIFICATO N. 1115 Notified Body n. 1115			
<small>sulla base delle verifiche documentali e dei risultati delle prove svolte, secondo le prescrizioni del modulo B dell'allegato III della Direttiva 97/23/CE, sul tipo di attrezzatura a pressione nel seguito identificata, certifica che la stessa soddisfa le disposizioni applicabili.</small> <small>based on the document verifications and on the test results obtained on the pressure equipment type hereunder identified, and according to the provisions of annex III, module B of Directive 97/23/CE, certifies that the type satisfies the applicable provisions.</small>			
Fabbricante Manufacturer	SIL-FIM s.r.l.		
Indirizzo Address	Via Fontedamo 26 - 80035 Jesi (AN)		
Attrezzatura / Equipment Insieme / Assembly	Generatore di vapore a riscaldamento elettrico / X Electric steam generator		
Tipo Approvato Approved type	Mod. S/C36-A	Verbale prove di tipo N.	019_VPT_2013_11_D4_BC36
Modelli coperti Covered models	Mod. S/C36; S/C36-A		
Caratteristiche tecniche Technical data	Pressione massima ammissibile (PS) Maximum allowable pressure	6,2 barg	
	Temperatura minima ammissibile (TS-) Minimum allowable temperature	+5° C	
	Temperatura massima ammissibile (TS+) Maximum allowable temperature	+200° C	
	Fluido Fluid	Vapore	
	Volume / Diametro nominale Volume / Nominal Diameter	48 litri	
	Categoria di rischio Risk category	III	
Fascicolo Tecnico Technical file	Rif. PASCAL / PASCAL reference: 03683		
<small>L'elenco della documentazione tecnica rilevante è riportata in allegato al presente certificato</small> <small>A list of the relevant technical documentation is listed in the annex to this certificate</small>			
CONDIZIONI DI VALIDITÀ			
<small>Tutte le modifiche al tipo approvato sono soggette ad ulteriore approvazione qualora tali modifiche possano influire sulle conformità ai requisiti essenziali o modificare l'uso. Tale nuova approvazione verrà rilasciata sotto forma di un complemento dell'attestato originale di esame CE del Tipo. L'attestato è soggetto alle condizioni generali di PASCAL, allegata alla domanda di intervento firmata dal Richiedente.</small> <small>All the modifications to the approved type are subjected to further approval, provided the modifications have an impact on the essential safety requirements or use conditions. This new approval will be issued under the form of an attachment to the original EC certificate. Further conditions are recalled in the PASCAL contract conditions as agreed with the Customer.</small>			
Prima emissione First issue	Emissione corrente Current issue	Valido sino al Valid until	
12/05/2003	12/05/2013	11/05/2023	



I generatori di vapore SILC, avendo una pressione massima ammissibile superiore a 0,5 bar, ricadono nell'ambito di competenza della **Direttiva Europea PED 97/23/CE** in materia di attrezzature a pressione. Tale direttiva indica i requisiti di sicurezza da rispettare in fase di progettazione e fabbricazione degli apparecchi a pressione, e quindi anche dei generatori di vapore. La SILC ha adottato e applicato da subito tutti i requisiti della Direttiva Europea PED. La conformità dei macchinari SILC ha questi requisiti viene certificata dall'Organismo Notificato PASCAL di Milano, autorizzato dal Ministero delle Attività produttive.



Generatoarele de abur electrice **SILC**, precum și toate echipamentele cu presiune maximă mai mare de 0,5 bar, se află în conformitate cu Directiva Europeană PED 97/23 / CE privind aparatele sub presiune. Această directivă indică cerințele de siguranță care trebuie respectate la proiectarea și fabricarea de aparate sub presiune, inclusiv generatoare de abur. **SILC** a adoptat și a aplicat încă din primul moment cerințele indicate în directiva PED. Conformitatea echipamentelor **SILC** cu aceste cerințe este certificată de către organismul notificat PASCAL din Milano, numit de ministrul activităților productive din Italia.



Les générateurs de vapeur de SILC, ayant une pression supérieure à 0,5 bar, relèvent de la compétence de la **Directive Européenne PED 97/23/CE**, sur le appareils à pression. Cette directive indique les exigences de sécurité à respecter dans la projet et la fabrication du appareils à pression, inclus les générateurs de vapeur. SILC a adopté et mis en œuvre ces exigences techniques immédiatement. La conformité de les machines de SILC à la directive PED est certifié par l'Organisme Notifié PASCAL de Milan, autorisé par le Ministère de les Activités Productives.

MODELLI

Modele - Models

Mod. S/C12-A



Putere :	13 kW
Tensiune :	380/50/3
Boiler :	24 L
Rezistenta :	1 x 12 kW
Abur :	18 kg/h (5 bar)
Greutate :	112 kg
Dimensiuni :	94x61x112(h)cm

Mod. S/C24-A



Putere :	25 kW
Tensiune :	380/50/3
Boiler :	33 L
Rezistenta :	2 x 12 kW
Abur :	32 kg/h (5 bar)
Greutate :	120 kg
Dimensiuni :	99x61x112(h)cm

MODELLI

Modele - Models

Mod. S/C36-A



Putere :	37 kW
Tensiune :	380/50/3
Boiler :	48 L
Rezistenta :	2 x 18 kW
Abur :	48 kg/h (5 bar)
Greutate :	140 kg
Dimensiuni :	90x89x141(h)cm

Mod. S/C54-A



Putere :	55 kW
Tensiune :	380/50/3
Boiler :	48 L
Rezistenta :	3 x 18 kW
Abur :	72 kg/h (5 bar)
Greutate :	168 kg
Dimensiuni :	90x89x141(h)cm

MODELLI

Modele - Models

Mod. S/C54-A 2U



Modello speciale composto da due caldaie da 48 litri con tre resistenze da 18 kW per ogni caldaia.



Model special compus din două boilere cu capacitate de 48 litri cu trei rezistente de 18 kW pentru fiecare boiler.



Modèle spéciale composé par deux chaudières avec capacité de 48 litres avec trois résistances de 18 kW dans chaque chaudière

Putere :	110 kW
Tensiune :	380/50/3
Boiler :	2 x 48 L
Rezistenta :	6 x 18 kW
Abur :	144 kg/h (5 bar)
Greutate :	390 kg
Dimensiuni :	180x89x139(h)cm

DATI TECNICI

Date tehnice – Caractéristiques techniques

	S/C12-A	S/C24-A	S/C36-A	S/C54-A	S/C54-A 2U
Potenza totale Putere totala Puissance totale	13 kW	25 kW	37 kW	55 kW	109 kW
Tensione Tensiune Tension	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Capacità caldaia Capacitate boiler Capacité chaudière	24 lt	34 lt	48 lt	48 lt	2 x 48 lt
Resistenze caldaia Rezistentă boiler Resistances chaudière	1 x 12 kW	2 x 12 kW	2 x 18 kW	3 x 18 kW	6 x 18 kW
Produzione vapore Productie abur Production vapeur	16 kg/h	32 kg/h	48 kg/h	72 kg/h	145 kg
Pressione vapore Presiune abur Pression vapeur	5 bar	5 bar	5 bar	5 bar	5 bar
Consumo acqua Consum apa Consommation eau	15 lt/h	30 lt/h	40 lt/h	60 lt/h	120 lt/h
Peso netto Greutate neta Poids net	112 kg	120 kg	140 kg	168 kg	390 kg
Dimensioni Dimensiuni Dimensions	94x61x112	99x61x141	90x89x141	90x89x141	180x89x139



SIL FIM SRL

Via Campania 19
60035 Jesi (AN)
Italy

Tel: (+39) 0731 21801
Fax: (+39) 0731 200355

informa@silcspa.com

www.silcspa.it

SHOWROOM:

