

Systems



LPG vaporizing solutions

Soluzioni per la vaporizzazione del GPL



Business fields

From over 15 years Samtech is a worldwide supplier for the lpg industries.

The 4,500 plus installations of vaporizers, regulation units and hot water units for lpg systems operating not only in Europe or Middle East but also in extreme weather conditions, from Scandinavian countries to South Africa from China to South America, are a guarantee of the quality of our products.

These numbers alone are an evidence of the confidence the main oil and lpg distribution companies around the world have in Samtech products. Therefore we are proud to say that "Samtech is your best partner for lpg systems".

Da oltre 15 anni Samtech fornisce l'industria del gpl.

Garanzia della qualità dei nostri prodotti sono gli oltre 4.500 impianti funzionanti nel mondo con vaporizzatori, gruppi di regolazione e centrali termiche per sistemi alimentati da gpl, impianti che lavorano nelle condizioni estreme dei paesi Scandinavi, del Sudafrica, della Cina e del Sudamerica, passando per l'Europa e il Medio Oriente.

Questi numeri dicono da soli quanta e quale sia la fiducia che le migliori compagnie petrolifere e di distribuzione gpl di tutti i continenti ripongono nei prodotti Samtech ed è per questo che siamo orgogliosi di affermare che "Samtech è il tuo miglior partner per i sistemi gpl".

LP Gas

Apparecchi e componenti per impianti GPL
LP gas equipment

Natural Gas

Componenti e impianti per gas naturale
Equipment and plants for natural gas

Auto Gas

Componenti e impianti per GPL e metano autotrazione
Equipment and plants for LPG and CNG stations



Production

Since 1994 **Samtech** has been tirelessly evolving in the research of the most advanced production systems in order to optimized the three musts that any company has to achieve to have an international presence: quality, flexibility and respect of delivery time.

Samtech staff develops with persistence new ideas and projects keeping in mind our mission - the basis of our success in these years - to satisfy our customers.

Dal 1994 **Samtech** instancabilmente si evolve nella ricerca dei più avanzati sistemi di produzione con lo scopo di ottimizzare al meglio i tre imperativi che qualsiasi azienda a livello mondiale deve avere: qualità, flessibilità e tempistica nelle consegne. Il team **Samtech** continua con tenacia a sviluppare nuove idee tenendo costantemente presente la missione con la quale l'azienda ha fondato nel corso di questi anni le basi del suo successo: soddisfare i nostri clienti.



Worldwide network

With the well considered choice of our new partnerships, the integration of our human and capital resources, along with the opening of new markets worldwide, we are directing **Samtech** towards our vision: ambitious growth targets, dynamism and flexibility to serve our clients, dealers and suppliers allowing in **Samtech** to become an international presence in over 45 countries around the world.

La scelta oculata di nuove partnership, il consolidamento di quelle acquisite negli anni, la dotazione di risorse strutturali e umane importanti, l'apertura a nuovi business e a nuovi mercati vanno nel senso di una visione che abbraccia obiettivi ambiziosi di crescita e danno all'azienda le peculiarità del dinamismo e della flessibilità al servizio del cliente raggiungendo una presenza internazionale in oltre 45 Paesi.

Export sales:

☎ +39 049 9903931 ext. 1
 📠 +39 049 9903928
 e-mail: export@samtechgas.com
 skype: samtech_export

Vendite Italia:

☎ +39 049 9903931 ext. 014
 📠 +39 049 9903928
 e-mail: sales@samtechgas.com
 skype: samtech_srl



Technical support

Samtech offers our customers a valuable before and after sales service fully supporting them to meet their choices. **Samtech's** technical service team offers on site installation, start-up, ordinary and extraordinary maintenance according to clients needs. Moreover **Samtech's** technical staff is able to organize training course both in house and on location.

Samtech offre ai propri clienti un servizio tecnico sia pre-vendita sia post-vendita, supportandoli nella scelta migliore di impianti e apparecchi. Inoltre offre interventi di start up, assistenza tecnica e manutenzione ordinaria e straordinaria in base alle specifiche esigenze del cliente. Il servizio tecnico **Samtech** è in grado inoltre di realizzare corsi di formazione presso la propria sede e quella del cliente.

Worldwide service

+39 049 9903931 ext. 017
+39 049 9903928
e-mail: support@samtechgas.com

Service Italy:

Numero Verde
800-391233



Quality & Approvals

The arrival of Standard European Directives during the past decade has greatly influenced various sectors of our industry and allowed Samtech to distinguish itself by immediately complying with these directives and therefore become a preferred supplier for our clients both now and in the future. The quality of our continually improved products, the design and manufacturing certifications are according to the EU PED and ATEX directives while the company management is according to ISO 9001.

L'avvento di normative Europee standardizzate, che hanno investito il settore in modo significativo nell'ultimo decennio, ha permesso alla nostra azienda di distinguersi adottando da subito quelle Direttive che l'avrebbero proposta per molti anni alla clientela come interlocutore privilegiato. La qualità dei nostri prodotti viene gestita in un'ottica di miglioramento continuo e garantita grazie alla certificazione della progettazione e produzione aziendale secondo le direttive europee PED ed ATEX mentre la gestione del sistema qualità è in accordo alla ISO 9001.

Index / Indice

SAMVAP

Vaporizers - components and accessories
Vaporizzatori - componenti ed accessori

SAMVAP	pag. 8
SAMVAP EL-O	pag. 12
SAMVAP XC	pag. 16
SAMVAP WA-O	pag. 20

MULTIVAP

Multi vaporizing units
Vaporizzatori multipli

MULTIVAP	pag. 24
-----------------	---------

VAPOREG

Vaporizing and pressure reducing units
Gruppi di vaporizzazione e riduzione su skid

VAPOREG	pag. 28
----------------	---------

VAPOTHERM

Hot water units
Centrali termiche su skid

VAPOTHERM	pag. 30
------------------	---------

Why should you use **SAMVAP** indirect heating vaporizers? Perchè utilizzare i vaporizzatori **SAMVAP** a fluido intermedio?



INDIRECT HEATING FLUIDO INTERMEDIO	DIRECT HEATING FUOCO DIRETTO
✓ - Moderate gas over heating - Moderato surriscaldamento gas ✓ - Low maintenance needed - Poca manutenzione ✓ - Standard spare parts - Ricambi standard ✓ - Wide range of capacity - Ampia scelta di portate ✓ - Highly working reliability - Alta affidabilità di esercizio ✓ - Extremely safe - Estremamente sicuro	✗ - Excess gas over heating - Surriscaldamento eccessivo del gas ✗ - Frequent and periodical maintenance - Frequenti manutenzioni periodiche ✗ - High cost of spare parts - Costi elevati dei ricambi ✗ - Limited range of capacity - Gamma di portata limitata ✗ - Loss of efficiency over time - Perdita di efficienza nel tempo

Thanks to the following main advantages, SAMVAP vaporizers are increasingly more valued worldwide:

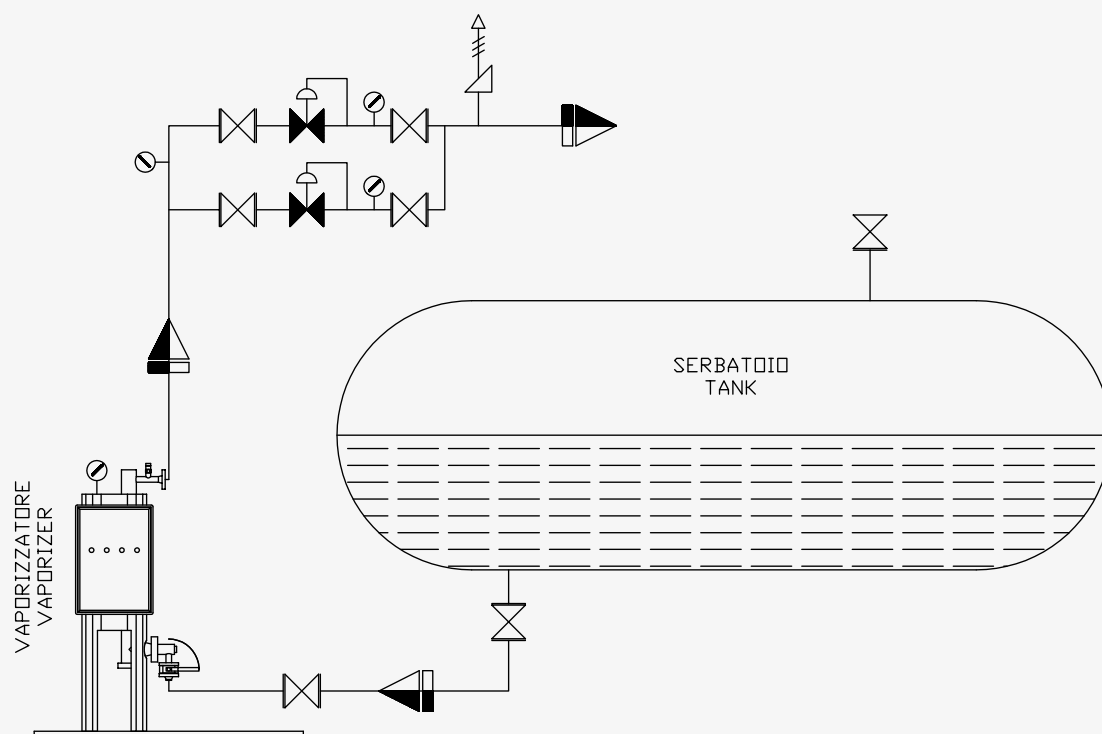
- Highly reliable: no chip cards which sometimes compromise the product functionality
- Low maintenance cost: technical service is very limited thanks to the high quality of the components and of the heating elements (with an average life of 10 years)
- Extremely versatile: the wide range of SAMVAP vaporizers offers a variety of customized solutions

I vaporizzatori della linea SAMVAP sono sempre più apprezzati grazie ai principali vantaggi:

- Affidabilità: assenza di schede elettroniche che potrebbero compromettere la funzionalità del prodotto
- Basso costo di manutenzione: grazie alla altissima qualità delle resistenze elettriche (vita media 10 anni) e dei componenti gli interventi tecnici sono ridotti al minimo
- Versatilità: l'ampia scelta di portate della linea SAMVAP permette di offrire più soluzioni in accordo alle esigenze del cliente

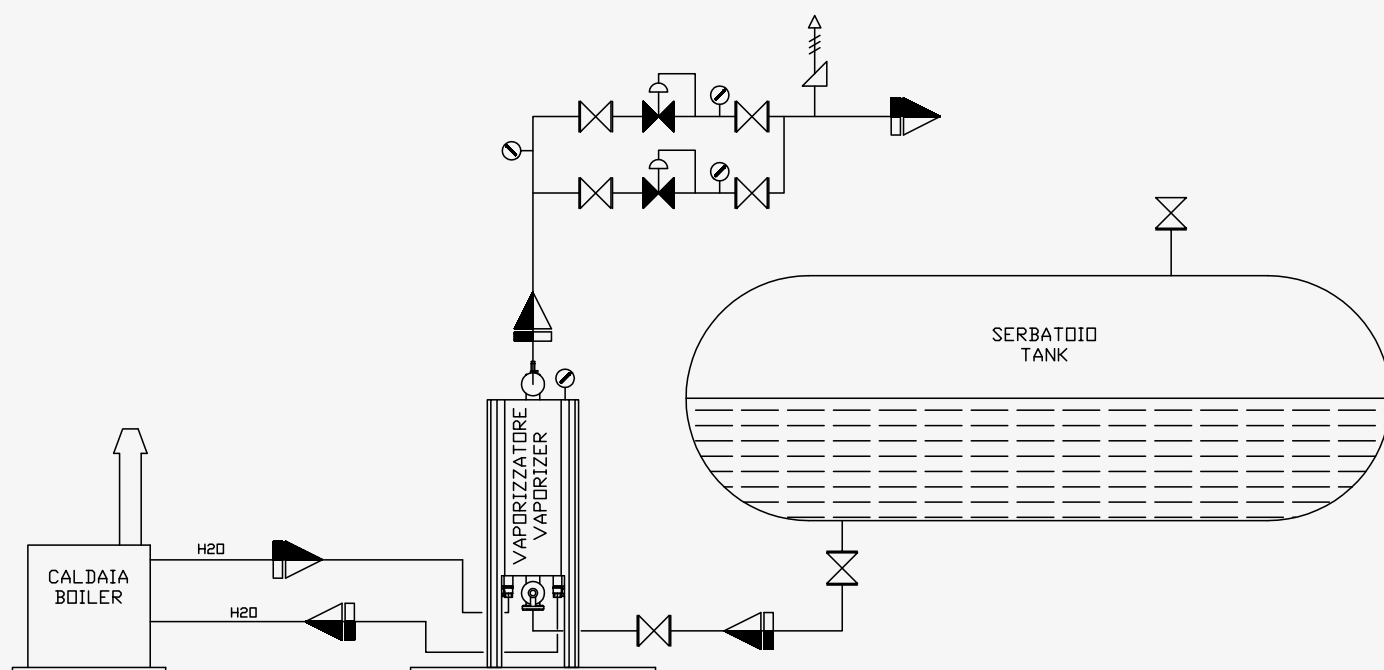
SAMVAP EL-O/XC

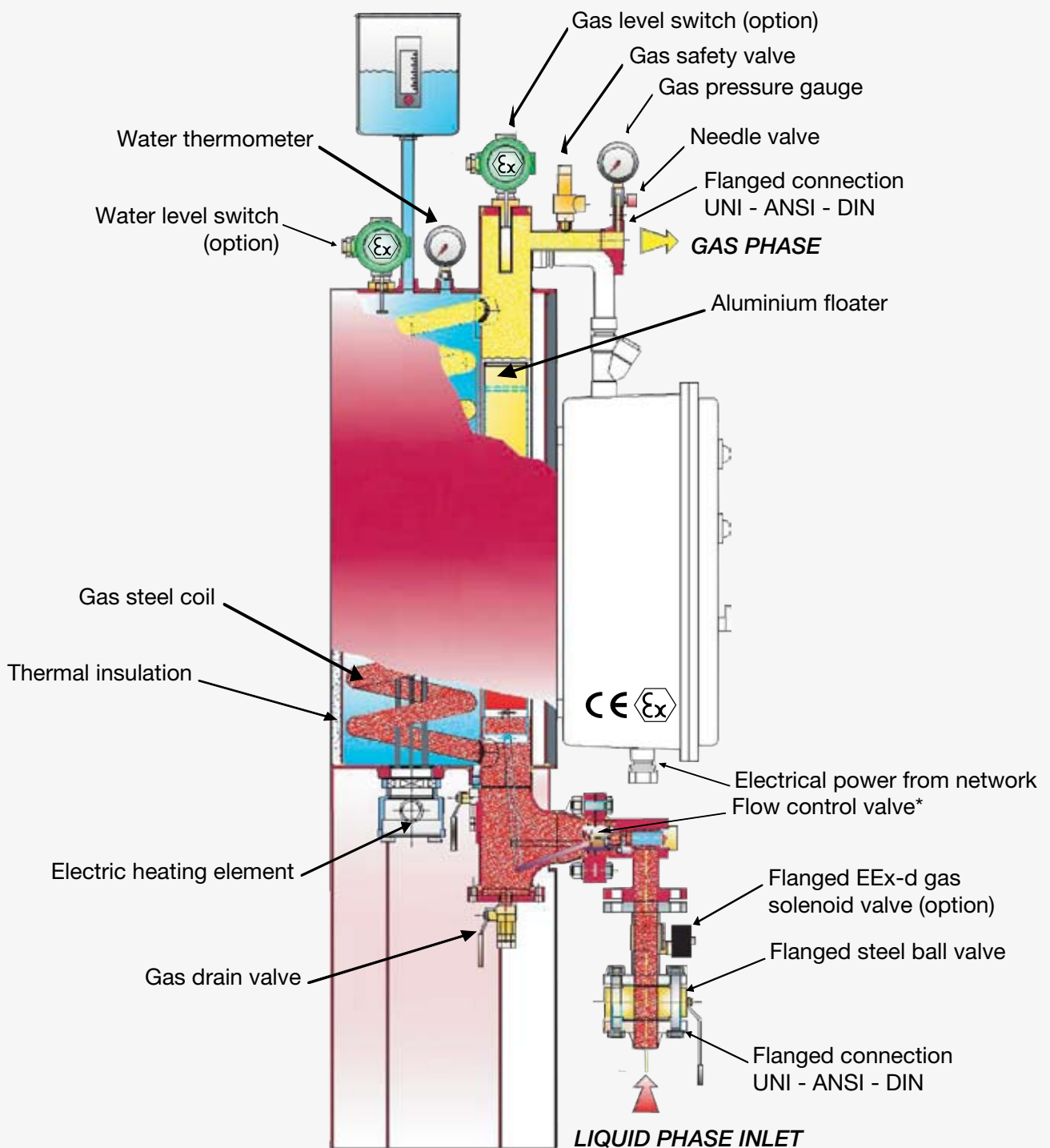
technical lay-out
lay-out dati tecnici



SAMVAP WA-O

technical lay-out
lay-out dati tecnici





SINGLE COIL TYPE

Design data of the vaporizer

Shell side (water)

- Pressure of pneumatic test: 3 bar
- Working pressure: atmospheric pressure or 2 bar
- Design temperature: -10 +95°C
- Design standard: VSR. M. S. - ISPESL

Tube side (gas)

- Pressure of hydraulic test: 50 bar
- Working pressure: 20 bar max
- Working temperature: -40 +120°C
- Design standard: VSR. M. S. - ISPESL

Dati di progetto del vaporizzatore

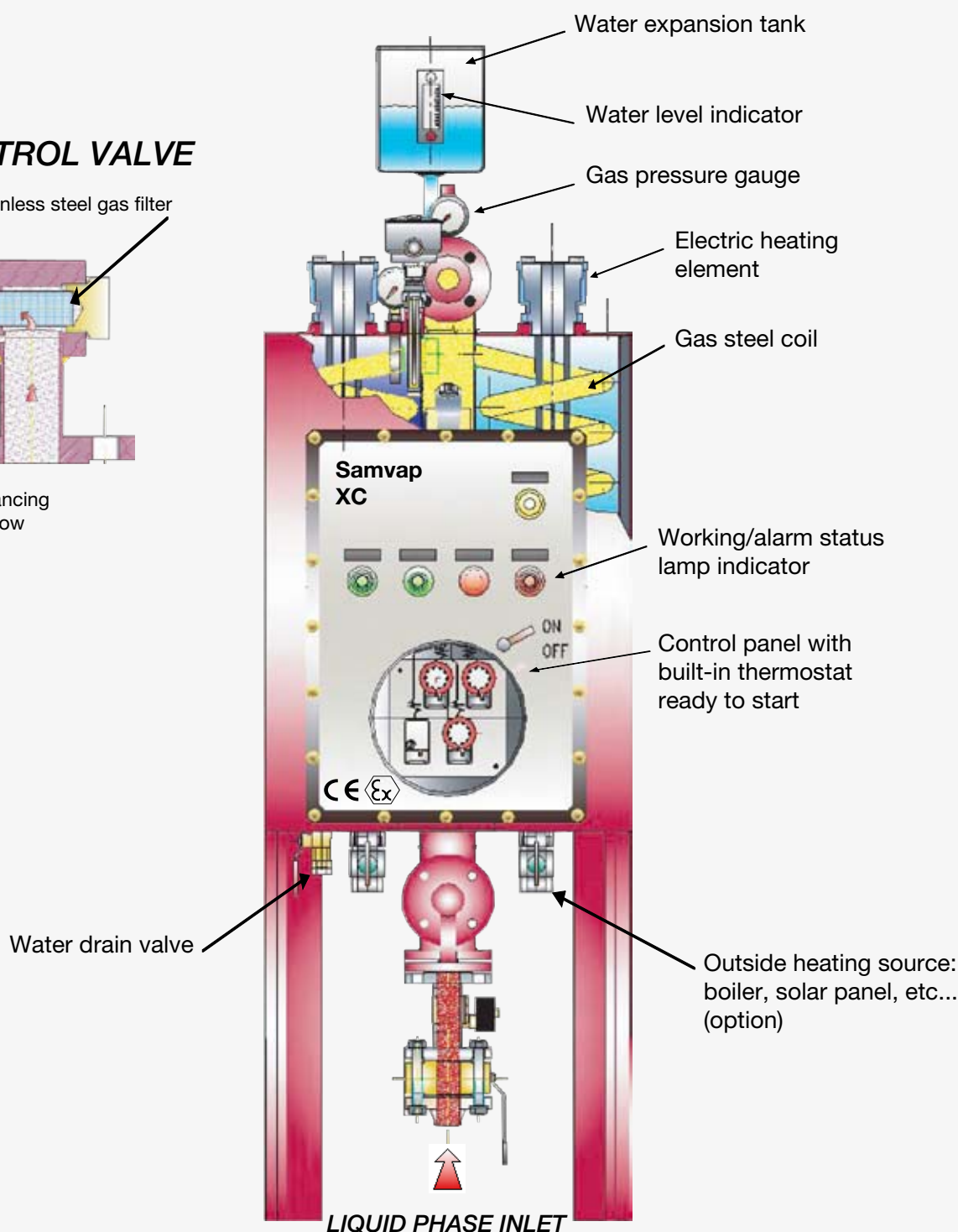
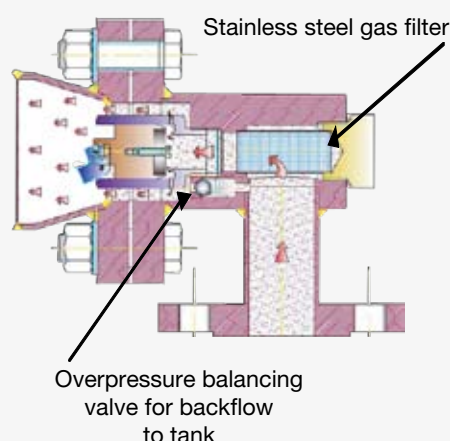
Circuito acqua

- Pressione di prova pneumatica: 3 bar
- Pressione di esercizio: atmosferica o 2 bar
- Temperatura di progetto: -10 +95°C
- Norme di progetto: VSR. M. S. - ISPESL

Circuito GPL

- Pressione di prova idraulica: 50 bar
- Pressione di esercizio: 20 bar max
- Temperatura di esercizio: -40 +120°C
- Norme di progetto: VSR. M. S. - ISPESL

*FLOW CONTROL VALVE



DOUBLE COIL TYPE

Lpg hot water feed-out vaporizers with electric heating elements Vaporizzatori gpl feed-out ad acqua calda con resistenza elettrica

Standard technical features

- Easy to install
- Easy and low cost maintenance
- Reliability
- Minimal long term management cost
- No heating elements in direct contact with gas to avoid build-up, over heating and deterioration of the heating elements
- No electronic dedicated heads, but standard electric components easy to source in any market
- Single or double stainless steel heating elements
- Flanged steel ball valve on the inlet phase
- Built-in mechanical safety device on the liquid flow
- Water thermometer
- Gas relief valve and manometer
- Open expansion tank with level indicator
- Gas drain valve
- Complete with EEx-d box with thermostats, one for each heating element, one for max and one for min temperature which in case of emergency can replace one of the thermostats.
- Control panel to be installed in safety area is needed
- No electrical cables for components are supplied

Options

- EEx-d level switch for max gas level
- EEx-d level switch for min water level
- EEx-d transducers for remote management of temperature and pressure signals
- EEx-d solenoid valves on the inlet or outlet phase
- Closed expansion tank (no need to refill water)
- IP 55 remote control panel
- Wiring and cables with protective sheath
- Liquid condensation trap

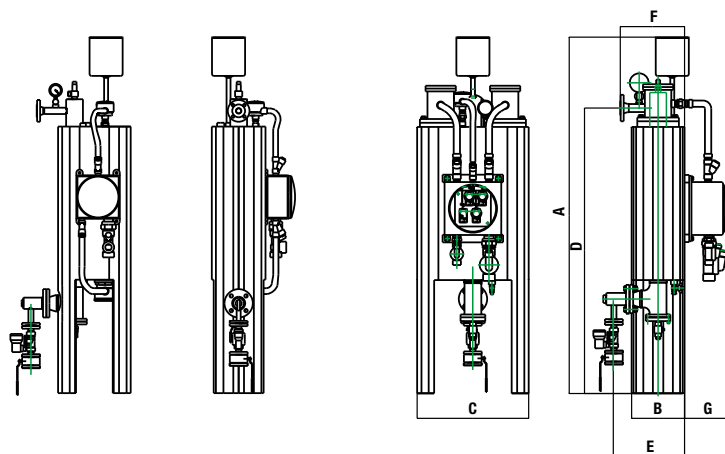
Caratteristiche standard

- Facile installazione
- Facile ed economica manutenzione
- Lunga durata nel tempo
- Bassissimo costo di gestione nel tempo
- No parti scaldanti direttamente a contatto con il gas (evita incrostazioni, surriscaldamenti e deterioramenti della resistenza elettrica)
- No schede elettroniche dedicate: tutti i componenti elettrici sono standard e facilmente reperibili sul mercato
- Singola o doppia resistenza elettrica in acciaio inox
- Valvola a sfera in acciaio flangiata in entrata
- Sistema di sicurezza meccanico di controllo del flusso liquido
- Termometro acqua
- Manometro e valvola di sicurezza gas
- Vaso espansione aperto con indicatore livello acqua
- Valvola di spurgo circuito gas
- Completo di box EEx-d con termostati di: lavoro (uno per resistenza), max temperatura, minima temperatura (in caso di emergenza può essere quello di lavoro)
- Necessita di quadro elettrico da installare in zona sicura
- Senza cablaggi elettrici dei componenti

Opzioni

- Interruttore EEx-d di alto livello gas
- Interruttore EEx-d di minimo livello acqua
- Trasduttori EEx-d per la gestione remota dei segnali di temperatura e pressione
- Elettrovalvole EEx-d in entrata e uscita
- Vaso di espansione chiuso (senza necessità di rabbocco)
- Quadro elettrico IP 55
- Cablaggi e cavi in guaina
- Barilotti raccoglicondensa

Size and connections Dimensioni e attacchi



model	capacity kg/h	connections		size mm						
		Di/gas	Do/gas	A	B	C	D	E	F	G
EL-O 15 CE	15	DN25	DN25	1875	285	380	1500	534	497	156
EL-O 25 CE	25	DN25	DN25	1875	285	380	1500	534	497	156
EL-O 50 CE	50	DN25	DN25	1875	285	380	1500	534	497	156
EL-O 100 CE	100	DN25	DN25	1875	285	380	1500	534	497	225
EL-O 150 CE	150	DN25	DN25	1875	285	590	1500	380	343	225
EL-O 200 CE	200	DN25	DN25	1875	285	590	1500	380	343	225
EL-O 250 CE	250	DN25	DN32	1875	285	590	1500	380	343	225
EL-O 300 CE	300	DN25	DN32	1875	285	590	1500	380	343	225
EL-O 350 CE	350	DN25	DN32	1875	285	590	1500	380	343	225
EL-O 400 CE	400	DN32	DN40	2225	285	590	1850	380	343	225
EL-O 500 CE	500	DN32	DN40	2225	285	590	1850	380	343	225
EL-O 600 CE	600	DN32	DN40	2225	285	590	1850	380	343	225
EL-O 700 CE	700	DN32	DN50	2225	595	590	2050	715	497	225
EL-O 800 CE	800	DN32	DN50	2225	595	590	2050	715	497	225
EL-O 900 CE	900	DN32	DN50	2225	595	590	2050	715	497	225
EL-O1000CE	1000	DN32	DN50	2225	595	590	2050	715	497	225

EL-O -10°C



type	code	capacity kg/h	power kW
EL-O 15 CE	VPR520150/C	15	2,8
EL-O 25 CE	VPR520250/C	25	4
EL-O 50 CE	VPR520500/C	50	8
EL-O 100 CE	VPR521001/C	100	16
EL-O 100 CE	VPR521000/C	100	8+8
EL-O 150 CE	VPR521506/C	150	8+12
EL-O 200 CE	VPR522006/C	200	12+12
EL-O 250 CE	VPR522505/C	250	16+16
EL-O 300 CE	VPR523005/C	300	16+24
EL-O 350 CE	VPR523505/C	350	24+24
EL-O 400 CE	VPR524005/C	400	24+32
EL-O 500 CE	VPR525005/C	500	32+32
EL-O 600 CE	VPR526005/C	600	36+36
EL-O 700 CE	VPR527005/C	700	42+42
EL-O 800 CE	VPR528005/C	800	4x24
EL-O 900 CE	VPR529005/C	900	3x24+1x36
EL-O 1000 CE	VPR52105M/C	1000	2x24+2x36

EL-O -40°C



type	code	capacity kg/h	power kW
EL-O 15 CE	VPR520150/C	15	2,8
EL-O 25 CE	VPR520250/C	25	4
EL-O 50 CE	VPR520500/C	50	8
EL-O 100 CE	VPR521001/C	100	16
EL-O 100 CE	VPR521000/C	100	8+8
EL-O 150 CE	VPR521501/C	150	8+16
EL-O 200 CE	VPR522001/C	200	16+16
EL-O 250 CE	VPR522500/C	250	16+24
EL-O 300 CE	VPR523000/C	300	24+24
EL-O 350 CE	VPR523500/C	350	24+32
EL-O 400 CE	VPR524000/C	400	32+32
EL-O 500 CE	VPR525000/C	500	36+36
EL-O 600 CE	VPR526000/C	600	42+42
EL-O 700 CE	VPR527000/C	700	4x24
EL-O 800 CE	VPR528000/C	800	3x24+1x36
EL-O 900 CE	VPR529000/C	900	2x24+2x36
EL-O 1000 CE	VPR52100M/C	1000	1x24+3x36



EL-O 15/100



EL-O 100/200



EL-O 250/600

ISO 9001 Certified Company



PED & ATEX
Manufacturer Company



-10°C or -40°C:

referred to gas temperature to calculate the power of heating element
riferito alla temperatura del gas per definire la potenza della resistenza

Options

Opzioni

Remote control panel IP55

- CE marked

Pannello di controllo remoto IP55

- Con marcatura CE



code	kW	15	25	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
QEC752003	2,8	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
QEC752004	4	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
QEC752005	8	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
QEC752011	16	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
QEC752010	8+8	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
QEC752013	8+12	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
QEC752015	8+16	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
QEC752018	12+12	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
QEC752020	16+16	-	-	-	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
QEC752025	16+24	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
QEC752030	24+24	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-
QEC752035	24+32	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-
QEC752040	32+32	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-
QEC752050	36+36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-	-	-	-
QEC752060	42+42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-	-	-
QEC752070	4x24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-	-
QEC752080	3x24 + 1x36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-
QEC752090	2x24 + 2x36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•
QEC752100	1x24 + 3x36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•
OQE010200	extra costo per gestione interruttore livello acqua extra cost for water level switch management																
OQE010600	extra costo per gestione interruttore livello gas extra cost for lpg level switch management																

Wiring and cables

- Cables for power feeding vaporizers and thermostats with protective sheath and EEx-d fittings. 5 mts lenght, longer cables on request.

Cablaggi e cavi

- Cablaggi e cavi di alimentazione per resistenze e termostati, con guaina di protezione e raccorderia EEx-d. Lunghezza mt 5, lunghezze superiori a richiesta.



code	kW	15	25	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
CCE715203	2,8	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CCE715204	4	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CCE715205	8	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CCE715211	16	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CCE715210	8+8	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CCE715213	8+12	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CCE715215	8+16	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CCE715218	12+12	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CCE715220	16+16	-	-	-	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CCE715225	16+24	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
CCE715230	24+24	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-
CCE715235	24+32	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-
CCE715240	32+32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-	-	-	-
CCE715250	36+36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-	-	-
CCE715260	42+42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-	-
CCE715270	4x24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-
CCE715280	3x24 + 1x36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-
CCE715290	2x24 + 2x36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•
CCE71521M	1x24 + 3x36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•

Level switches

- Installed on vaporizer

Interruttori di livello

- Montati su vaporizzatore



code	description
CLV520221	minimo livello acqua EEx-d low water level switch EEx-d
CLV500621	alto livello gas EEx-d high lpg level switch EEx-d
CCE735100	cavi con guaina (5mt) e raccordi EEx-d per interruttore livello gas cables with sheath (5mts) and EEx-d fittings for LPG level switch
CCE765100	cavi con guaina (5mt) e raccordi EEx-d per interruttore livello acqua cables with sheath (5 mts) and EEx-d fittings for water level switch

Solenoid UNI flanged valve kit

- Normally closed EEx-d 230 vac

Kit elettrovalvola flangiata UNI

- EEx-d 230 vac N.C.



code		15	25	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
KEV325288	DN 25 PN40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-
KEV332288	DN 32 PN40	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KEV340288	DN 40 PN40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	-	-	-
KEV350288	DN 50 PN40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•
KEL300000	kit di protezione EEx-d per elettrovalvola EEx-d protection kit for solenoid valve																
CCE725100	cavi (5 mt) con guaina e raccordi EEx-d per elettrovalvola cables (5 mts) with conduit and EEx-d fittings for solenoid valve																

Water condensation trap

- Ts -10°C "CE" marked

Barilotto raccoglicondensa

- Ts -10°C con marcatura "CE"



code		15	25	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
BRC108525/C	DN 25 PN40	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BRC108532/C	DN 32 PN40	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-
BRC108540/C	DN 40 PN40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	-	-	-
BRC108550/C	DN 50 PN40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•
BRC109580	DN 80 PN40 100 lt	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Kit vaso di espansione chiuso

Closed expansion tank kit



code	15	25	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
KVE060000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Lpg hot water feed-out vaporizers with electric heating elements and built- in EEx-d control panel Vaporizzatori gpl feed-out ad acqua calda con resistenza elettrica e quadro elettrico EEx-d incorporato

Standard features

- Easy to install
- Easy and low cost maintenance
- Reliability
- Minimal long term management cost
- No heating elements in direct contact with gas to avoid build-up, over heating and deterioration of the heating elements
- No electronic dedicated heads, but standard electric components easy to source in any market
- Single or double stainless steel heating elements
- Flanged steel ball valve on the inlet phase
- Built-in mechanical safety device on the liquid flow
- Water thermometer
- Gas relief valve and manometer
- Open expansion tank with level indicator
- Gas drain valve
- Built-in Stainless steel filter on inlet
- Built-in EEx-d control panel with pilot lights, on-off switch preset for external signals (electrovalve, siren, etc.)
- Built-in EEx-d control panel without pilot lights and on-off switch (1)
- Ready to use with all electrical components connected
- Just plug it in!

Options

- EEx-d level switch for max gas level
- EEx-d level switch for min water level
- EEx-d transducers for remote management of temperature and pressure signals
- EEx-d solenoid valves on the inlet or outlet phase
- Closed expansion tank (no need to refill water)
- Cables with sheath
- Liquid condensation trap

Caratteristiche standard

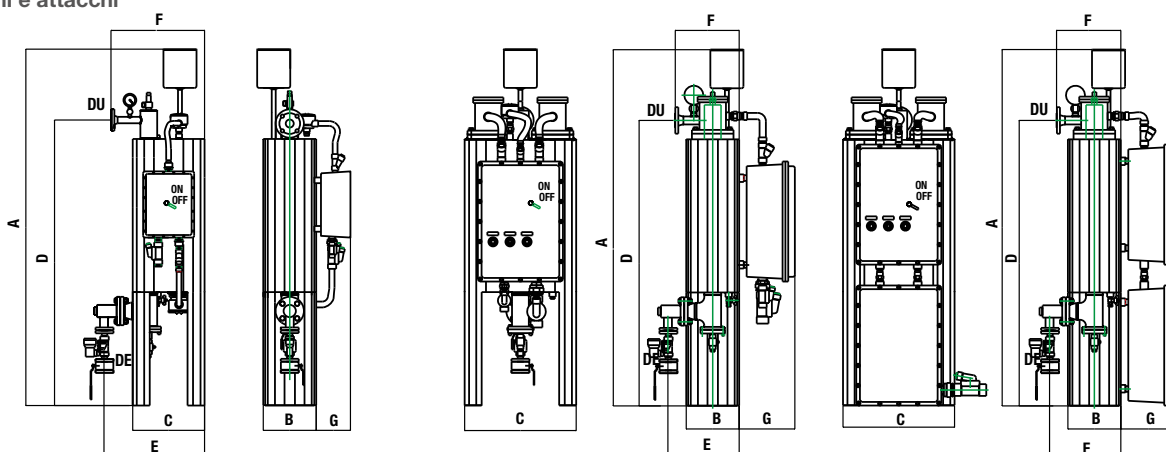
- Facile installazione
- Facile ed economica manutenzione
- Lunga durata nel tempo
- Bassissimo costo di gestione nel tempo
- No parti scaldanti direttamente a contatto con il gas (evita incrostazioni, surriscaldamenti e deterioramenti della resistenza elettrica)
- No schede elettroniche dedicate: tutti i componenti elettrici sono standard e facilmente reperibili sul mercato
- Singola o doppia resistenza elettrica in acciaio inox
- Valvola a sfera in acciaio flangiata in entrata
- Sistema di sicurezza meccanico di controllo del flusso liquido
- Termometro acqua
- Manometro e valvola di sicurezza gas
- Vaso espansione aperto con indicatore livello acqua
- Valvola di spurgo circuito gas
- Filtro in acciaio in entrata
- Quadro elettrico EEx-d incorporato con spie di stato e interruttore on-off predisposto per comandi esterni (elettrovalvola, sirena, etc..)
- Quadro elettrico EEx-d incorporato senza spie di stato e senza interruttore on-off (1)
- Pronto all'uso con tutti i componenti elettrici già cablati
- Necessita solo del collegamento alla rete elettrica

Opzioni

- Interruttore EEx-d di alto livello gas
- Interruttore EEx-d di minimo livello acqua
- Trasduttori EEx-d per la gestione remota dei segnali di temperatura e pressione
- Elettrovalvole EEx-d in entrata o in uscita
- Vaso di espansione chiuso (senza necessità di rabbocco)
- Cavi in guaina
- Barilotti raccoglicondensa

Size and connections

Dimensioni e attacchi



model	capacity kg/h	connections		size mm						
		Di/gas	Do/gas	A	B	C	D	E	F	G
XC 15 CE	15	DN25	DN25	1875	285	380	1500	534	497	190
XC 25 CE	25	DN25	DN25	1875	285	380	1500	534	497	190
XC 50 CE	50	DN25	DN25	1875	285	380	1500	534	497	190
XC 100 CE	100	DN25	DN25	1875	285	590	1500	380	343	190
XC 150 CE	150	DN25	DN25	1875	285	590	1500	380	343	190
XC 200 CE	200	DN25	DN25	1875	285	590	1500	380	343	295
XC 250 CE	250	DN25	DN32	1875	285	590	1500	380	343	295
XC 300 CE	300	DN25	DN32	1875	285	590	1500	380	343	295
XC 350 CE	350	DN25	DN32	1875	285	590	1500	380	343	295
XC 400 CE	400	DN32	DN40	2225	285	590	1850	380	343	295
XC 500 CE	500	DN32	DN40	2225	285	590	1850	380	343	295
XC 600 CE	600	DN32	DN40	2225	285	590	1850	380	343	590
XC 700 CE	700	DN32	DN50	2225	595	590	2050	715	497	590
XC 800 CE	800	DN32	DN50	2225	595	590	2050	715	497	590
XC 900 CE	900	DN32	DN50	2225	595	590	2050	715	497	590
XC 1000 CE	1000	DN32	DN50	2225	595	590	2050	715	497	590

-10°C



type	code	capacity kg/h	power kW
XC 15 CE (1)	VPR540150/C	15	2,8
XC 15 CE	VPR540151/C	15	2,8
XC 25 CE (1)	VPR540250/C	25	4
XC 25 CE	VPR540251/C	25	4
XC 50 CE (1)	VPR540500/C	50	8
XC 50 CE	VPR540501/C	50	8
XC 100 CE (1)	VPR541002/C	100	16
XC 100 CE)	VPR541001/C	100	16
XC 100 CE	VPR541000/C	100	8+8
XC 150 CE	VPR541506/C	150	8+12
XC 200 CE	VPR542006/C	200	12+12
XC 250 CE	VPR542505/C	250	16+16
XC 300 CE	VPR543005/C	300	16+24
XC 350 CE	VPR543505/C	350	24+24
XC 400 CE	VPR544005/C	400	24+32
XC 500 CE	VPR545005/C	500	32+32
XC 600 CE	VPR546005/C	600	36+36
XC 700 CE	VPR547005/C	700	42+42
XC 800 CE	VPR548005/C	800	4x24
XC 900 CE	VPR549005/C	900	3x24+1x36
XC 1000 CE	VPR54105M/C	1000	2x24+2x36

-10°C



type	code	capacity kg/h	power kW
XC 15 CE (1)	VPR540150/C	15	2,8
XC 15 CE	VPR540151/C	15	2,8
XC 25 CE (1)	VPR540250/C	25	4
XC 25 CE	VPR540251/C	25	4
XC 50 CE (1)	VPR540500/C	50	8
XC 50 CE	VPR540501/C	50	8
XC 100 CE (1)	VPR541002/C	100	16
XC 100 CE	VPR541001/C	100	16
XC 100 CE	VPR541000/C	100	8+8
XC 150 CE	VPR541501/C	150	8+16
XC 200 CE	VPR542001/C	200	16+16
XC 250 CE	VPR542500/C	250	16+24
XC 300 CE	VPR543000/C	300	24+24
XC 350 CE	VPR543500/C	350	24+32
XC 400 CE	VPR544000/C	400	32+32
XC 500 CE	VPR545000/C	500	36+36
XC 600 CE	VPR546000/C	600	42+42
XC 700 CE	VPR547000/C	700	4x24
XC 800 CE	VPR548000/C	800	3x24+1x36
XC 900 CE	VPR549000/C	900	2x24+2x36
XC 1000 CE	VPR54100M/C	1000	1x24+3x36



XC¹ 15/25/50/100



XC 100/200



XC 250/600

NOTES: (1) Built-in EEx-d control panel without pilot lights and without on-off switch
 NOTE: (1) Quadro elettrico EEx-d incorporato senza spie di stato e senza interruttore on-off

ISO 9001 Certified Company



PED & ATEX
Manufacturer Company



-10°C or -40°C:

referred to gas temperature to calculate the power of heating element
 riferito alla temperatura del gas per definire la potenza della resistenza

Options

Opzioni

Level switches

- Installed on vaporizer

Interruttori di livello

- Montati su vaporizzatore



Solenoid flanged valve kit

- Normally closed EEx-d 230 vac

Kit elettrovalvola flangiata

- EEx-d 230 vac N.C.



KEL

code	description
CLV540221	minimo livello acqua EEx-d (pre-allarme, allarme+blocco tensione) low water level switch EEx-d (pre-alarm, alarm+voltage shut-down)
CLV540621	alto livello gas EEx-d (spia allarme+comando elettrovalvola) high lpg level switch EEx-d (pilot alarm+solenoid valve command)

code		15	25	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
KEV325288	DN 25 PN40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-
KEV332288	DN 32 PN40	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KEV340288	DN 40 PN40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	-	-	-
KEV350288	DN 50 PN40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•
KEL300000	kit di protezione EEx-d per elettrovalvola EEx-d protection kit for solenoid valve																
KEL300100	cablaggi al quadro EEx-d (VPR54) con cavo e raccordi EEx-d wiring to the EEx-d box (VPR54) with cable and EEx-d fittings																
CCE725100	cavi (5 mt) con guaina e raccordi EEx-d per elettrovalvola cables (5 mts) with sheath and EEx-d fittings for solenoid valve																

Water condensation trap

- Ts -10°C "CE" marked

Bariotto raccoglicondensa

- Ts -10°C con marcatura "CE"



code		15	25	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
BRC108525/C	DN 25 PN40	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BRC108532/C	DN 32 PN40	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-
BRC108540/C	DN 40 PN40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	-	-	-
BRC108550/C	DN 50 PN40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•
BRC109580	DN 80 PN40 100 lt	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Kit vaso di espansione chiuso

- 6 Liters

Closed expansion tank kit

- 6 Litri



code	15	25	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
KVE060000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

- : not available
• : available

- : non disponibile
• : disponibile

TECHNICAL DATA

Physical and thermodynamic properties of propane Caratteristiche fisiche e termodinamiche del propano

PROPERTIES	CARATTERISTICHE	PROPANE / PROPANO
Chemical Formula Physical state at environmental conditions (760 mm Hg atmospheric pressure, +15° C, environmental temperature)	Formula chimica Stato fisico alle condizioni ambientali (760 mm Hg. pressione atm., + 15 °C, temperatura ambiente)	C3 H8 Gassoso
Average Volume Mass liquid state at +15° C gas state at +15° C and 1013 mbar	Massa Volumica Media: allo stato liquido a +15 °C allo stato gassoso a +15 °C e 1013 mbar	0,51 Kg / dm ³ 1,87 Kg / m ³
Specific Gravity of Vapour (Air=1)	Densità in rapporto all'aria	1,54
Boiling Point of Liquid at Atmospheric Pressure 1013 mbar	Temperatura di Ebollizione a 1013 mbar	-44 °C
Relative Vapour Pressure at +5°C at +15°C	Pressione Vapore Relativa a +5 °C a +15 °C	0,52 MPa (5,2 bar) 0,75 MPa (7,5 bar)
Latent Heat of Vaporization at +15° C per Kg	Calore Latente di Vaporizzazione: a +15 °C per Kg	356 KJ o 98,8 Wh (85 Cal)
Max. Calorific Value per Kg per cubic meter at +15° C and 1013 mbar	Potere Calorifico Superiore: per Kg per m3 a +15 °C e 1013 mbar	13,8 kWh (11.900 Cal) 24,9 kWh (23.300 Cal)
Min. Calorific Value per Kg per cubic meter at +15° C and 1013 mbar	Potere Calorifico Inferiore: per Kg per m3 a +15 °C e 1013 mbar	12,78 kWh (11.000 Cal) 23,70 kWh (20.400 Cal)
Combustible Limits (% of gas in air) min. max.	Limite di Infiammabilità nell'aria: Inferiore Superiore	2,4% 9,3%
Ignition Temperature in Air	Temperatura di Autoaccensione nell'aria	515 °C
Velocity of Flame Propagation in cm/sec.	Velocità di Propagazione della fiamma: in cm/sec.	32
Maximum Flame Temperature in Air	Temperatura Massima della fiamma nell'aria	1920 °C
Liters of Gas at Atmospheric Pressure +15° C from 1lt of liquid about from 1Kg of liquid about	Litri di Gas a pressione atmosferica di 15°C: Da 1 lt di liquido si ottengono circa Da 1 Kg di liquido si ottengono circa	270 lt 535 lt

SAMVAP WA-O

Lpg hot water feed-out vaporizers feeded by external boiler
Vaporizzatori gpl feed-out ad acqua calda alimentata da caldaia

Standard features

- Easy to install
- Easy and low cost maintenance
- Reliability
- Minimal long term management cost
- No heating elements in direct contact with gas to avoid build-up and over heating
- No electric power required for standard version
- Flanged steel ball valve on the inlet phase
- Built-in mechanical safety device on the liquid flow
- Water manometer, thermometer and relief valve
- Gas manometer and relief valve
- Gas and water drain valves
- Built-in filter on inlet
- To be connected to an external hot water boiler unit

Options

- EEx-d level switch for max gas level
- EEx-d transducers for remote management of temperature and pressure signals
- EEx-d solenoid valves on the inlet or the outlet phase
- EEx-d thermostat for minimum temperature
- Liquid condensation trap

Caratteristiche standard

- Facile installazione
- Facile ed economica manutenzione
- Lunga durata nel tempo
- Bassissimo costo di gestione nel tempo
- No elementi scaldanti direttamente a contatto con il gas (evita incrostazioni, surriscaldamenti)
- Non necessita alimentazione elettrica: la versione base standard non richiede elettricità
- Valvola a sfera in acciaio flangiata in entrata
- Sistema di sicurezza meccanico di controllo del flusso liquido
- Manometro, termometro e valvola di sicurezza acqua
- Manometro e valvola di sicurezza gas
- Valvole di spurgo circuito gas e acqua
- Filtro in acciaio in entrata
- Pronto per essere collegato con una caldaia esterna

Opzioni

- Interruttore EEx-d di alto livello gas
- Trasduttori EEx-d per la gestione remota dei segnali di temperatura e pressione
- Elettrovalvole EEx-d in entrata e uscita
- Termostato EEx-d di minima temperatura
- Barilotti raccoglicondensa



WA-O
50/250



WA-O
300/600



WA-O
750/1000/1500

WA-O



type	code	capacity kg/h
WA-O 50 CE	VPR510500/C	50
WA-O 100 CE	VPR511000/C	100
WA-O 200 CE	VPR512000/C	200
WA-O 250 CE	VPR512500/C	250
WA-O 300 CE	VPR513000/C	300
WA-O 350 CE	VPR513500/C	350
WA-O 500 CE	VPR515000/C	500
WA-O 600 CE	VPR516000/C	600
WA-O 750 CE	VPR517500/C	750
WA-O 1000 CE	VPR51010M/C	1000
WA-O 1500 CE	VPR51015M/C	1500
WA-O 2000 CE	VPR51020M/C	2000

ISO 9001 Certified Company



PED & ATEX
Manufacturer Company



On request:

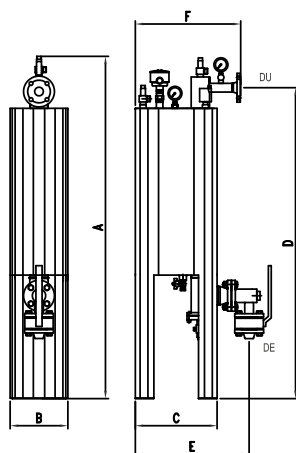
- capacities over 2.000 kg/h
- ASME design and construction
- ANSI 300 flanged

Su richiesta:

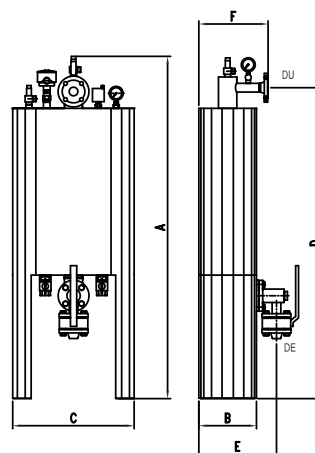
- portate superiori a 2.000 kg/h
- costruzione e progettazione ASME
- flangiatura ANSI 300

Size and connections
Dimensioni e attacchi

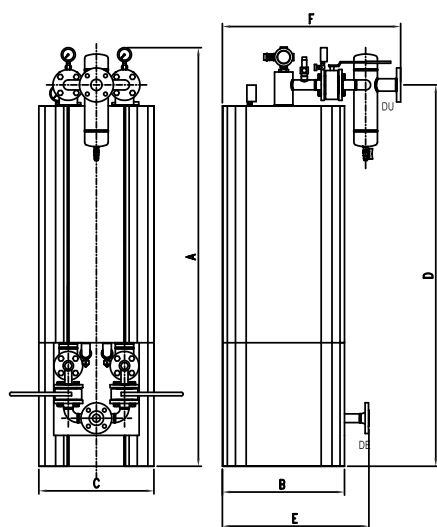
WA-0 50 – 250 kg/h



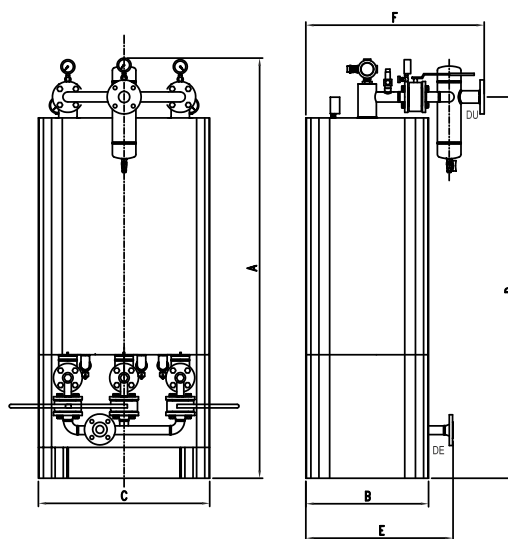
WA-0 300 – 600 kg/h



WA-0 750 – 1000 – 1500 kg/h



WA-0 2000 kg/h



model	capacity kg/h	connections			size mm					
		Di/gas	Do/gas	Di/Do H ₂ O	A	B	C	D	E	F
VPR510500/C	50	DN25	DN25	1"	1650	285	380	1500	534	534
VPR511000/C	100	DN25	DN25	1"	1650	285	380	1500	534	534
VPR512000/C	200	DN25	DN25	1"	1650	285	380	1500	534	534
VPR512500/C	250	DN25	DN25	1"	1650	285	380	1500	534	534
VPR513000/C	300	DN25	DN32	1¼"	1650	285	590	1500	380	343
VPR513500/C	350	DN25	DN32	1¼"	1650	285	590	1500	380	343
VPR515000/C	500	DN32	DN40	1¼"	1980	285	590	1850	380	343
VPR516000/C	600	DN32	DN40	1¼"	1980	285	590	1850	380	343
VPR517500/C	750	DN32	DN50	1¼"	1650	595	590	1500	715	866
VPR51010M/C	1000	DN32	DN50	1¼"	2050	595	590	1850	715	866
VPR51015M/C	1500	DN32	DN50	1¼"	2050	595	590	1850	715	866
VPR51020M/C	2000	DN50	DN80	1¼"	2050	595	830	1850	715	866

Options

Opzioni

Level switches

- Installed on vaporizer

Interruttori di livello

- Montati su vaporizzatore



Solenoid flanged valve kit

- Normally closed EEx-d 230 vac

Kit elettrovalvola flangiata

- EEx-d 230 vac N.C.



Thermostat

- for minimum temperature

Termostato

- per minima temperatura



Control panel

- to control solenoid valve

Quadro elettrico

- per comando elettrovalvola

Water condensation trap

- Ts -10°C "CE" marked

Barilotto raccoglicondensa

- Ts -10°C con marcatura "CE"



code	description
CLV500621	alto livello gas EEx-d high lpg level switch EEx-d
CCE735100	cavi con guaina (5mt) e raccordi EEx-d per interruttore livello gas cables with sheath (5mts) and EEx-d fittings for LPG level switch

code		50	100	200	250	300	350	500	600	750	1000	1500	2000
KEV325288	DN 25 PN40	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-
KEV332288	DN 32 PN40	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KEV340288	DN 40 PN40	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-	-	-
KEV350288	DN 50 PN40	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
KEL300000	kit di protezione EEx-d per elettrovalvola EEx-d protection kit for solenoid valve												
CCE725100	cavi (5 mt) con guaina e raccordi EEx-d per elettrovalvola cables (5 mts) with sheath and EEx-d fittings for solenoid valve												

code	description
KTR580040	termostato di EEx-d montato sul vaporizzatore EEx-d thermostat assembled on vaporizer
TRM511045	termostato IP53 M1/2" con sonda L=100mm da montare su linea acqua IP53 thermostat M1/2" with probe L=100mm to be mounted on water pipeline
KEL200000	kit di protezione EEx-d per termostato EEx-d protection kit for thermostat
CCE745100	cavi (5 mt) con guaina e raccordi EEx-d per termostato cables (5 mts) with sheath and EEx-d fittings for thermostat

code	description
QEC751010	quadro IP55 per gestione termostato/elettrovalvola IP55 control panel to control thermostat/solenoid valve
QEC751013	quadro IP55 per gestione interruttore livello gas+termostato/elettrovalvola IP55 control panel to control lpg level switch+thermostat/solenoid valve

code		50	100	200	250	300	350	500	600	750	1000	1500	2000
BRC108525/C	DN 25 PN40	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
BRC108532/C	DN 32 PN40	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-
BRC108540/C	DN 40 PN40	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-	-	-
BRC108550/C	DN 50 PN40	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
BRC109580	DN 80 PN40 100 lt	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

- : not available
• : available

- : non disponibile
• : disponibile

SAMVAP WA-O

solutions

applicazioni on site

SAMTECH
Gas Systems



Highly reliable solution for large capacities and critical working conditions

La soluzione più affidabile per le grandi portate e le utenze più critiche

With MULTIVAP solutions SAMTECH is able to design and produce customized plants with large capacity highly reliable also in critical and/or in no-stop working conditions

Standard technical features

- In line vaporizers assembled on skid as a single system ready to use
- Sizing and production of a single collector for the inlet liquid phase
- Sizing and production of a single collector for the outlet gas phase
- Sizing and production of a single inlet/outlet water collector (only for WA-O type)
- Cut-off valve both on liquid and gas phase on every vaporizer
- Cut-off valve on inlet/outlet water for every vaporizer (only for WA-O type)
- Painted stainless steel skid with adjustable footstalls
- Prearranged skid for protection kiosk assembling
- SAMTECH quality: ISO 9001

Options

- Vertical self bearing skid
- Cut-off valve on the inlet and outlet phase from trap
- Control systems for pressure and capacity supplied
- Safety devices to guarantee a safe and steady supply
- Remote working signals
- Welding process with NDT testing
- Electric wirings for every component
- CE marked according to P.E.D. and Atex
- Other options on request

Advantages of MULTIVAP

- A ready to use package
- Quick connection to the other equipment of the plant (reducing units, tanks, etc.)
- On site reduced costs for installation.
- Designed by experienced technical staff
- Assembling and testing guaranteed by our technical experts
- Save the value of your investment: easily and quickly recovered
- Clear budget without extra costs on MULTIVAP installation
- A very flexible use of minimum and maximum vaporizing capacity with the possibility of using every single vaporizer
- No need to stop the plant during maintenance
- 100% working guarantee with a stand-by vaporizer
- Optional sharing of same equipment of the plant: filters water traps, safety and working devices, regulators, control panels, etc. with a real saving on the final cost of the plant
- Samtech materials and process quality guaranteed

Con le soluzioni MULTIVAP Samtech è in grado di studiare insieme al cliente impianti dedicati a grandi portate con altissimo margine di affidabilità anche per le utenze più critiche che necessitano di garanzie di non stop o funzionamenti 24 su 24 ore

Caratteristiche tecniche standard

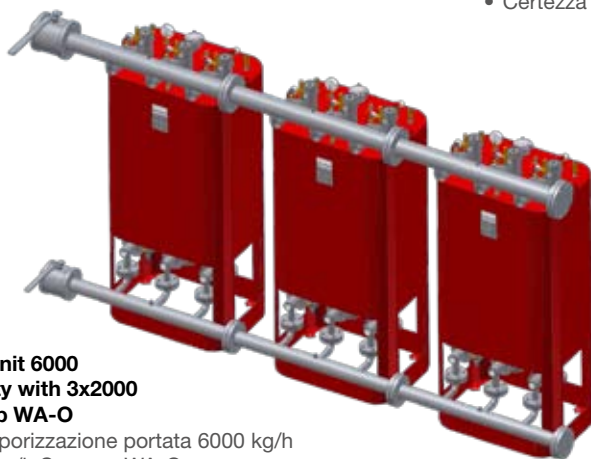
- Package di più vaporizzatori montati su skid formanti un unico impianto pronto all'uso
- Dimensionamento e realizzazione di un collettore unico di entrata fase liquida
- Dimensionamento e realizzazione di un collettore unico di uscita fase gas
- Dimensionamento e realizzazione di un collettore unico per mandata-ritorno acqua (solo per WA-O)
- Valvole di intercettazione per fase gas e fase liquida di ogni singolo vaporizzatore
- Valvole di intercettazione per mandata-ritorno acqua di ogni singolo vaporizzatore (solo per WA-O)
- Skid in acciaio verniciato con piedi di altezza regolabile
- Predisposizione per montaggio di un armadio di protezione sullo skid
- Garanzia del sistema di qualità secondo ISO 9001

Opzioni

- Telaio verticale autoportante
- Valvole di intercettazione su collettori di entrata ed uscita
- Sistemi di controllo della pressione e portata erogata
- Sistemi di emergenza per garantire erogazione sicura e costante
- Remotizzazione segnali di stato
- Processi di saldatura con controlli NDT
- Cablaggi elettrici di tutti i componenti
- Marcatura CE secondo direttive PED e Atex dell'insieme
- Altre opzioni su richiesta del cliente

Vantaggi della scelta SAMVAP MULTI

- Fornitura di un package pronto all'uso
- Rapido collegamento alle altre parti dell'impianto (stoccaggio, regolazione, etc..)
- Minori costi di installazione in campo
- Garanzia della corretta progettazione e dimensionamento eseguiti da esperti
- Assemblaggio e collaudo garantiti da personale qualificato
- Conservazione del valore dell'investimento nel tempo (possibilità di recuperare rapidamente l'impianto)
- Costi certi ed invariabili dell'installazione del sistema di vaporizzazione
- Diversa politica commerciale nei confronti del cliente utilizzatore
- Massima flessibilità di utilizzo della portata minima e massima di vaporizzazione potendo isolare ogni vaporizzatore
- Manutenzione facile senza fermare completamente l'impianto
- 100% garanzia di funzionamento potendo prevedere anche un vaporizzatore di emergenza (stand-by)
- Possibilità di avere in comune alcuni elementi dell'impianto, quali ad esempio filtri, decantatori, controlli di emergenza, stati di funzionamento, riduttori di pressione, quadri di controllo e comando sullo skid, etc.. consentendo un notevole risparmio sul costo finale dell'impianto
- Certezza della qualità dei materiali e dei processi impiegati

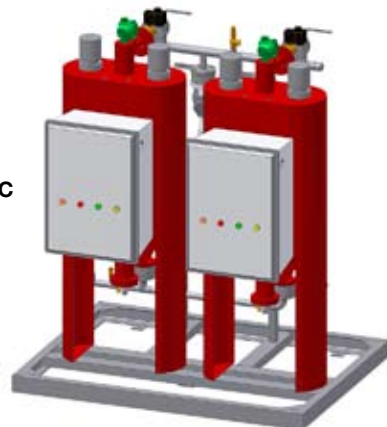


Vaporizing unit 6000
kg/h capacity with 3x2000
kg/h Samvap WA-O

Gruppo di vaporizzazione portata 6000 kg/h
con 3x2000 kg/h Samvap WA-O

Vaporizing unit 400
kg/h capacity with
2x200 kg/h Samvap XC

Gruppo di
vaporizzazione
portata 400 kg/h con
2x200 Samvap XC





**Vaporizing unit 900 kg/h capacity
with 3x300 kg/h Samvap XC**

Gruppo di vaporizzazione portata 900 kg/h
con 3x300 kg/h Samvap XC



**Vaporizing unit 600 kg/h capacity with 2x300 kg/h
Samvap WA-O**

Gruppo di vaporizzazione portata 600 kg/h
con 2x300 kg/h Samvap WA-O



**Vaporizing unit 2500 kg/h capacity with 5x500 kg/h
Samvap XC**

Gruppo di vaporizzazione
portata 2500 kg/h con 5x500 Samvap XC

SPARE PARTS

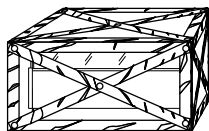
Packing and spare parts Imballi e ricambi

Packing for SAMVAP

- in wooden crates

Imballi per trasporto SAMVAP

- gabbie in legno



type	15	25	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	750	800	900	1000	1500	2000
177 x 77 x 67 cm	EL	EL	EL	EL	-	-	-	WA	WA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177 x 77 x 57 cm	-	-	WA	WA	-	WA	WA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177 x 77 x 77 cm	XC ¹	XC ¹	XC ¹	XC ¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177 x 77 x 82 cm	XC	XC	XC	EL/XC	EL	EL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177 x 77 x 87 cm	-	-	-	-	-	EL	EL	EL	EL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177 x 77 x 99 cm	-	-	-	XC	XC	XC	XC	XC	XC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177 x 77 x 108 cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	WA	-	-	-	-	-
217 x 77 x 67 cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	WA	WA	-	-	-	-	-	-	-
217 x 77 x 108 cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	XC	XC	XC	-	-	-	-	WA	WA	-
217 x 77 x 95 cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EL	EL	EL	-	-	-	-	-	-	-
217 x 95 x 108 cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	WA
pallet (cm 177x74)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	WA	-	-	-	-
pallet (cm 217x74)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EL	•	•	EL	-	-	-	WA	WA	-
pallet (cm 217x90)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	WA

SAMVAP vaporizers spare parts

- EL-O / XC / WA-O / WA-V / WA-B

Ricambi per vaporizzatori SAMVAP

- EL-O / XC / WA-O / WA-V / WA-B



code	description
MAN121062/0025	manometro gas a bagno di glicerina cassa inox DN63 scala 0-25 bar glycerine bath stainless steel pressure gauge for gas DN63 0-25 bar
TRM218040/0120	termometro DN80 AR 1/2 gas 0-120° ISPESL thermometer DN80 1/2 gas connection 0-120°
MAN112041/0006	manometro acqua cassa ABS, DN40 scala 0-6 bar. water pressure gauge, ABS case, DN40 0-6 bar

code	description
VSS741508	valvola di sicurezza acqua 2 bar water safety valve 2 bar
VSS741510	valvola di sicurezza acqua 3 bar con attacco manometro. water safety valve 3 bar with pressure gauge connection.
VSS771515	valvola di sicurezza gas ISPESL 17,65 bar gas safety valve 17,65 bar
VSS721500	valvola di sfiato aria 1/2 air blend valve 1/2
RBL120808	rubinetto spillo ottone MF 1/4 per manometro gas brass needle valve for gas pressure gauge MF 1/4
APM270800	rubinetto spillo in acciaio MF 1/4 per manometro gas steel needle valve for gas pressure gauge MF 1/4
VSF511521	valvola a sfera PN40 spurgo gas MF 1/2 brass ball valve MF 1/2 PN40 for gas drain

SAMVAP vaporizer spare parts

- EL-O / XC / WA-O / WA-V / WA-B

Ricambi per vaporizzatori SAMVAP

- EL-O / XC / WA-O / WA-V / WA-B



code	description
RES180285/C	resistenza EEx-d ATEX 2,8 kW EEx-d heating element ATEX 2,8 kW
RES180400/C	resistenza EEx-d ATEX 4 kW EEx-d heating element ATEX 4 kW
RES180805/C	resistenza EEx-d ATEX 8 kW (L=600 mm) per EL-O 50 EEx-d heating element ATEX 8 kW (L=600 mm) for EL-O 50
RES180806/C	resistenza EEx-d ATEX 8 kW per EL-O 100/150 EEx-d heating element ATEX 8 kW for EL-O 100/150
RES181206/C	resistenza EEx-d ATEX 12 kW EEx-d heating element ATEX 12 kW
RES181605/C	resistenza EEx-d ATEX 16 kW (L=600 mm) per EL-O 100 EEx-d heating element ATEX 16 kW (L=600 mm) for EL-O 100
RES181600/C	resistenza EEx-d ATEX 16 kW attacco flangiato EEx-d heating element ATEX 16 kW flanged connection
RES181606/C	resistenza EEx-d ATEX 16 kW attacco filettato EEx-d heating element ATEX 16 kW threaded connection
RES182400/C	resistenza EEx-d ATEX 24 kW EEx-d heating element ATEX 24 kW
RES183200/C	resistenza EEx-d ATEX 32 kW EEx-d heating element ATEX 32 kW
RES183600/C	resistenza EEx-d ATEX 36 kW EEx-d heating element ATEX 36 kW
RES184200/C	resistenza EEx-d ATEX 42 kW EEx-d heating element ATEX 42 kW



code	description
TRM580040	termostato EEx-d per vaporizzatori WA-O EEx-d thermostat for WA-O vaporizer
TRM569900	termostato di blocco per max temperatura riarmo manuale shutt-off thermostat for max temperature manual reset
TRM559900	termostato regolazione per temperatura minima e di lavoro regulating thermostat for working and min temperature

code	description
KVP020101	vaso di espansione completo di tubo e spia visiva water expansion tank with threaded pipe and level indicator
VES060000	vaso di espansione chiuso 6 litri 6 liters closed water expansion tank
EMV763413	spia visiva per vaso di espansione water level indicator for expansion tank



code	description
CLV010221	livellostato EEx-d per minimo livello acqua doppio contatto EEx-d level switch for minimum water level double contact
CLV060120	livellostato EEx-d per massimo livello gas EEx-d level switch for max gas level

Vaporizing and reducing units on skid
Gruppi di vaporizzazione e riduzione su skid

Why should you choose **VAPOREG**? Perché scegliere **VAPOREG**?

- ✓ - One order for both items, vaporizer and regulator
- Unico ordine per entrambi i prodotti, vaporizzatore e regolatore
- ✓ - Designed by experienced technical staff
- Progettazione e dimensionamento eseguiti da nostri tecnici esperti
- ✓ - Assembling and testing guaranteed by our technical experts
- Assemblaggio e collaudo garantiti da personale qualificato
- ✓ - Quick installation
- Rapidità di installazione
- ✓ - Save the value of your investment
- Conservazione del valore dell'investimento nel tempo
- ✓ - SAMTECH quality : ISO 9001, P.E.D. and Atex
- Garanzia di qualità: ISO 9001, PED e ATEX
- ✓ - Clear budget without extra costs
- Costi certi, fissi ed invariabili
- ✓ - After sales service in all European countries
- Servizio post – vendita in tutti i paesi Europei
- ✓ - CE marked (PED & Atex): without further costs for authorization
- Marcatura CE (PED e ATEX): senza ulteriori costi di autorizzazioni
- ✓ - A wide range of capacity: from 15 to 3,000 kg/h standard solutions and up to 10,000 kg/h customized solutions
- Vasta gamma di portate: da 15 a 3.000 Kg/h per le soluzioni standard, soluzioni personalizzate fino a 10.000 kg/h
- ✓ - VAPOREG offers you a standard solution for your plant
- VAPOREG ti offre una soluzione standard per i tuoi impianti



Ask for our complete range 2009



1st stage, double line, 200 kg/h capacity
1° salto, doppia linea, portata 200 kg/h



1st stage, double line, 300 kg/h capacity with metering line
1° salto, doppia linea, portata 300 kg/h con misura



1st stage, double line, 1.000 kg/h capacity with metering line
1° salto, doppia linea, portata 1.000 kg/h con misura



1st stage, double line, 900 kg/h capacity
1° salto, doppia linea, portata 900 kg/h



1st stage, double line, 2500 kg/h capacity
1° salto, doppia linea, portata 2500 kg/h



1st stage, double line, 900 kg/h capacity
1° salto, doppia linea, portata 900 kg/h



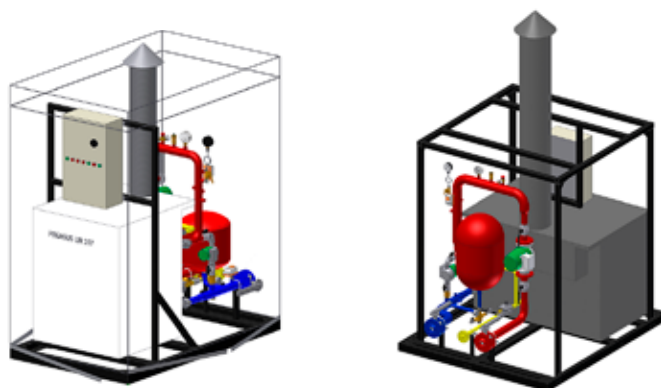
1st stage, 6.000 kg/h capacity with metering line
1° salto, portata 6.000 kg/h con misura

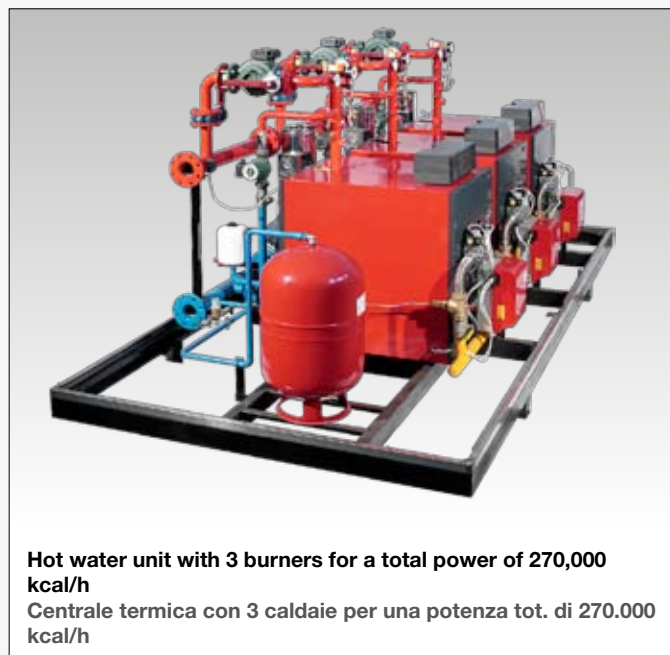
Hot water units on skid
Centrali termiche su skid

Why should you choose VAPOTHERM?

Perché scegliere VAPOTHERM?

- ✓ - One single order for thermal unit, pumps, control panel, chimney flue
- Unico ordine per caldaia, pompe, quadro elettrico, canna fumaria
- ✓ - No masonry works needed
- No opere murarie
- ✓ - Logical working integration with vaporizer's options
- Integrazione della logica di funzionamento con gli strumenti del vaporizzatore
- ✓ - Designed by our thermo-technical experts
- Progettazione e dimensionamento eseguiti da nostri tecnici esperti
- ✓ - Assembling and testing guaranteed by Samtech qualified staff
- Assemblaggio e collaudo garantiti da personale qualificato
- ✓ - Quick installation
- Rapidità di installazione
- ✓ - Save the value of your investment
- Conservazione del valore dell'investimento nel tempo
- ✓ - SAMTECH quality: ISO 9001
- Garanzia della qualità del prodotto e dei processi costruttivi
- ✓ - Clear budget without extra costs
- Costi certi, fissi ed invariabili
- ✓ - After sales service in all European countries
- Servizio post – vendita in tutti i paesi Europei
- ✓ - A wide range of capacity: from 20,000 to 250,000 kcal/h
- Vasta gamma di portate: da 20.000 a 250.000 kcal/h
- ✓ - VAPOTHERM: a standard solution for your plant !
- VAPOTHERM: la soluzione standard per i tuoi impianti !





Hot water units on skid Centrali termiche su skid

Technical features

- Floor standing, cast-iron body
- Natural draught, open chamber
- Easy and low cost maintenance
- Reliability
- Low operating costs
- Rational construction, easy to install and operate
- Without the easy-breakable chip cards: all the components are easily available on the market
- High efficiency burner in stainless steel
- Variable thermal power with double stage working (over 51 kW)
- Chimney flue in stainless steel
- Primary and re-circulating pumps
- Expansion tank
- Water pressure regulator
- Gas pressure regulator with strainer
- Diaphragm gas meter for total consumption
- Electrical control panel IP55 presetted to manage also all the options for vaporizers
- External emergency button
- Aluminium protection kiosk

Options

- Stainless steel protection kiosk
- Manual pump for water loading
- EEx-d transducers for remote reading of temperature and pressure signals
- Pedestal for control panel
- Thermostat for minimum temperature to be installed on the water line from vaporizer
- Flow switch
- Programmable clock
- Systems for remote GSM control
- Double pump (working + emergency)

Caratteristiche tecniche standard

- Caldaie a basamento, corpo in ghisa
- Tiraggio naturale, camera aperta
- Facile ed economica manutenzione
- Lunga durata nel tempo
- Basso costo di gestione nel tempo
- Ideale per impianti non presidiati: gestione elettromeccanica semplice ed affidabile
- No schede/gestioni elettroniche: componenti facilmente reperibili sul mercato
- Bruciatore ad alto rendimento in acciaio inox
- Portata termica variabile con funzionamento bistadio (sopra 51 kW)
- Canna fumaria in acciaio inox
- Pompe primaria e di ricircolo
- Vaso di espansione
- Riduttore di pressione acqua
- Regolatore di pressione gas e filtro
- Contatore gas a membrana per totalizzazione consumi
- Quadro elettrico IP 55 completo delle funzioni di gestione del vaporizzatore
- Pulsante di emergenza installato all'esterno dell'armadio
- Armadio in alluminio

Opzioni

- Armadio in acciaio inox
- Pompa manuale carico acqua
- Trasduttori EEx-d per la gestione remota dei segnali di temperatura e pressione
- Piantana per installazione quadro in zona remota
- Coibentazione armadio
- Valvola di blocco su regolatore gas
- Termostato min. temperatura su ritorno acqua da vaporizzatore
- Flussostato
- Orologio programmatore
- Sistemi di telecontrollo a distanza via gsm
- Doppia pompa (lavoro + emergenza)

type	code	power		vaporizer capacity	dimensions		
		Kcal	kW		L	P	H
Rendimax N 23 EL PV	LCV812000	20.000	23	150	1000	1000	1200
Rendimax N 30 EL PV	LCV812600	26.000	30	200	1000	1000	1700
Pegasus LN 56	LCV814800	37.000	42	250/300	1000	1200	2000
Pegasus LN 56	LCV814800	44.000	51	350/400	1000	1200	2000
Pegasus LN 67	LCV816200	59.000	68	500	900	1800	2000
Pegasus LN 87	LCV817000	73.000	85	600	1000	1800	2000
Pegasus LN 107	LCV819000	88.000	102	750	1100	1800	2000
Pegasus LN 136	LCV81120X	118.000	136	1000	1200	2000	2000
Pegasus LN 170	LCV81150X	147.000	170	1200	1700	2000	2000
Pegasus LN 221	LCV81190X	191.000	221	1500	1700	2000	2000
Pegasus LN 289	LCV81250X	250.000	289	2000	2100	2000	2000

Protection kiosks Armadi di protezione

Technical features

- Stainless steel (K): first rate plate finishing 2/B thickness 10/10
- Aluminium (A): alloy thickness 20/10 corrosion resistant
- Abat-vents with flame retardant stainless steel
- Aeration on 1/10 of the surface
- Doorstop on each door
- Keylock with hidden handles
- Manufactured according D.M. 24/11/1984 and according applicable safety rules
- Doors on two sides

Options:

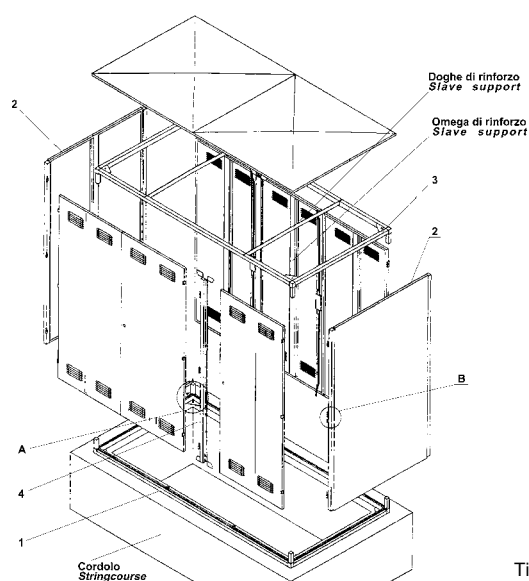
- Out of standard dimensions
- Other materials (painted steel plate, copper, ecc..)
- Concrete models
- Special coverings
- Acoustic and thermal insulation

Caratteristiche Tecniche

- Acciaio inox (K): lamiera finitura 2/B spessore 10/10 prima scelta
- Alluminio (A): lega sp.20/10 resistente alla corrosione
- Feritoie con rete antifiama in acciaio inox
- Aerazione 1/10 della superficie in pianta
- Ferma porte ad ogni porta
- Serrature con maniglie a scomparsa
- Realizzati in accordo al D.M. del 24/11/1984 e alle vigenti disposizioni
- Porte disposte su due lati

Opzioni:

- Dimensioni fuori standard
- Altri materiali (lamiera verniciata, rame, ecc..)
- Versioni in calcestruzzo
- Rivestimenti speciali
- Insonorizzazione / coibentazione



Tipo ad 1 porta
1 door model



Esecuzioni speciali
Customized model

Tipo a 2 porte
2 door model

TIPO/TYPE:

K / S: acciaio inox / stainless steel

A: alluminio / aluminium

code		ext. dimensions mm			doors
		h	l	p	
ACG507070	K 700	1100	700	500	2
ACG507080	K 800	1100	800	500	2
ACG507100	K1000	1700	1000	600	2+2
ACG507120	K1200	1700	1200	700	2+2
ACG508060	S1000	1700	1000	1000	2+2
ACG507140	K1400	1700	1400	800	2+2
ACG507160	K1600	1700	1600	800	2+2
ACG507170	K1602	2100	1600	800	2+2
ACG507180	K1800	1700	1800	900	2+2
ACG507200	K2000	2000	2000	1000	2+2
ACG507220	K2002	2100	2000	1000	2+2
ACG507240	K2400	2000	2400	1200	3+3
ACG507280	K2800	2000	2800	1200	4+4
ACG507290	K2802	2100	2800	1200	4+4
ACG507300	K3000	2300	3000	1500	4+4

options: armadio in kit di montaggio - kiosk in assembling kit
1 porta aggiunta per lato cieco - 1 extra door on blind side

code		ext. dimensions mm			doors
		h	l	p	
ACG578080	A 800	1100	800	500	1
ACG578100	A 950	1700	1000	600	2+2
ACG578060	A1000	1700	1000	1000	2+2
ACG578120	A1200	1700	1200	700	2+2
ACG578140	A1400	1700	1400	800	2+2
ACG578141	A1401	2000	1400	1000	2+2
ACG578160	A1600	1700	1600	800	2+2
ACG578162	A1602	2100	1600	800	2+2
ACG578180	A1800	1700	1800	900	2+2
ACG578190	A1801	2000	1800	900	2+2
ACG578191	A1802	2000	1800	1200	2+2
ACG578195	A2000	2000	2000	1000	2+2
ACG578196	A2002	2100	2000	1000	2+2
ACG578220	A2001	2000	2000	1200	2+2
ACG578240	A2400	2000	2400	1200	3+3
ACG578280	A2800	2000	2800	1200	4+4
ACG578282	A2802	2100	2800	1200	4+4
ACG578300	A3000	2300	3000	1500	4+4

Gas S



Samtech s.r.l.

Via dell'industria, 16
35030 Cervarese Santa Croce (PD) - Italy
Tel. +39 049 9903931 - Fax +39 049 9903928
info@samtechgas.com

www.samtechgas.com