

Lpg hot water feed-out vaporizers with electric heating elements and temperature control Vaporizzatori gpl feed-out ad acqua calda con resistenza elettrica e controllo temperatura

Standard technical features

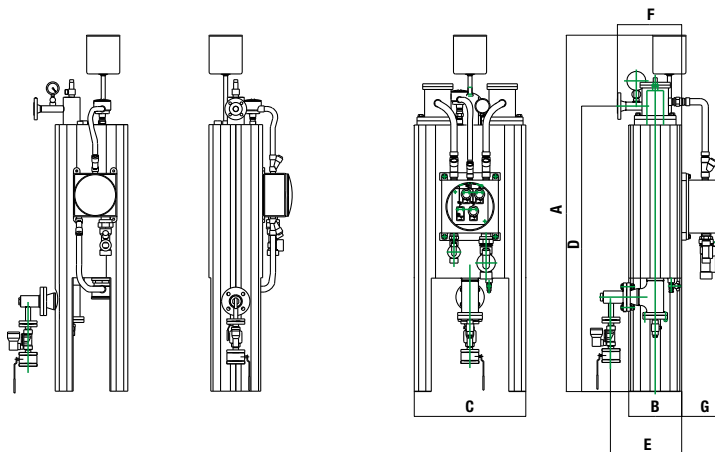
- Easy to install
- Easy and low cost maintenance
- Reliability
- Minimal long term management cost
- No heating elements in direct contact with gas to avoid build-up, over heating and deterioration of the heating elements
- No electronic dedicated heads, but standard electric components easy to source 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

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

Size and connections

Dimensioni e attacchi



model	capacity kg/h	connections		size mm						
		Din/gas	Dout/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	DN25	1875	285	590	1500	380	343	225
EL-O 300 CE	300	DN25	DN25	1875	285	590	1500	380	343	225
EL-O 350 CE	350	DN25	DN25	1875	285	590	1500	380	343	225
EL-O 400 CE	400	DN25	DN40	2225	285	590	1850	380	343	225
EL-O 500 CE	500	DN25	DN40	2225	285	590	1850	380	343	225
EL-O 600 CE	600	DN25	DN40	2225	285	590	1850	380	343	225
EL-O 700 CE	700	DN25	DN50	2225	595	590	2050	715	497	225
EL-O 800 CE	800	DN25	DN50	2225	595	590	2050	715	497	225
EL-O 900 CE	900	DN25	DN50	2225	595	590	2050	715	497	225
EL-O 1000CE	1000	DN25	DN50	2225	595	590	2050	715	497	225

Standard voltage: 380v triphase
On request: 220v triphase
220v monophase

Voltaggio standard: 380v trifase
Su richiesta: 220v trifase
220v monofase

EL-O -10°C or **EL-O -40°C** selection?



ISO 9001 Certified Company

The power of heating element is chosen according to the expected minimum gas temperature conditioned by the climatic zone of installation
La potenza elettrica della resistenza va scelta in base alla prevista temperatura minima del gas condizionata dalla zona climatica d'installazione

Standard threaded connections for hot water source (boiler, solar panel, etc)

Collegamenti standard per fonte di acqua calda esterna (caldaia, pannelli solari, etc).



EL-O 15/100

SAMTECH
Lpg Vaporizers

EL-O

Capacity / Portata

15-25-50-100 kg/h

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

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
- Elettrovalvole EEx-d in entrata e uscita
- Termostato EEx-d di minima temperatura
- Barilotti raccoglicondensa

EL-O -40°C

Ex zone 1

type	code	capacity kg/h GPL	power kW	capacity Kg/h NH3
EL-O 15 CE	VPR520150/C	15	2,8	7,5
EL-O 25 CE	VPR520250/C	25	4	8
EL-O 50 CE	VPR520500/C	50	8	15
EL-O 100 CE	VPR521001/C	100	16	30

Standard threaded connections for hot water source (boiler, solar panel, etc)

Collegamenti standard per fonte di acqua calda esterna (caldaia, pannelli solari, etc).



EL-O 100/200

SAMTECH
Lpg Vaporizers

EL-O

Capacity / Portata

100-150-200-250 kg/h

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

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
- Elettrovalvole EEx-d in entrata e uscita
- Termostato EEx-d di minima temperatura
- Barilotti raccoglicondensa

EL-O -10°C

Ex zone 1

type	code	capacity kg/h GPL	power kW	capacity Kg/h NH3
EL-O 100 CE	VPR521000/C	100	8+8	30
EL-O 150 CE	VPR521506/C	150	8+12	45
EL-O 200 CE	VPR522006/C	200	12+12	60
EL-O 250 CE	VPR522505/C	250	16+16	75

EL-O -40°C

Ex zone 1

type	code	capacity kg/h GPL	power kW	capacity Kg/h NH3
EL-O 100 CE	VPR521000/C	100	8+8	30
EL-O 150 CE	VPR521501/C	150	8+16	45
EL-O 200 CE	VPR522001/C	200	16+16	60
EL-O 250 CE	VPR522500/C	250	16+24	75

Standard threaded connections for hot water source (boiler, solar panel, etc)

Collegamenti standard per fonte di acqua calda esterna (caldaia, pannelli solari, etc).



EL-O 250/600

SAMTECH
Lpg Vaporizers

EL-O

Capacity / Portata

300-350-400-500-600 kg/h

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

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

EL-O -10°C

type	code	capacity kg/h GPL	power kW	capacity Kg/h NH3
EL-O 300 CE	VPR523005/C	300	16+24	90
EL-O 350 CE	VPR523505/C	350	24+24	105
EL-O 400 CE	VPR524005/C	400	24+32	120
EL-O 500 CE	VPR525005/C	500	32+32	150
EL-O 600 CE	VPR526005/C	600	36+36	180

EL-O -40°C

type	code	capacity kg/h GPL	power kW	capacity Kg/h NH3
EL-O 300 CE	VPR523000/C	300	24+24	90
EL-O 350 CE	VPR523500/C	350	24+32	105
EL-O 400 CE	VPR524000/C	400	32+32	120
EL-O 500 CE	VPR525000/C	500	36+36	150
EL-O 600 CE	VPR526000/C	600	42+42	180

EL-O

Capacity / Portata

700-800-900-1000 kg/h

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

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

EL-O -10°C

type	code	capacity kg/h GPL	power kW	capacity Kg/h NH3
EL-O 700 CE	VPR527005/C	700	42+42	210
EL-O 800 CE	VPR528005/C	800	4x24	240
EL-O 900 CE	VPR529005/C	900	3x24+1x36	270
EL-O 1000 CE	VPR52105M/C	1000	2x24+2x36	300

EL-O -40°C

type	code	capacity kg/h GPL	power kW	capacity Kg/h NH3
EL-O 700 CE	VPR527000/C	700	4x24	210
EL-O 800 CE	VPR528000/C	800	3x24+1x36	240
EL-O 900 CE	VPR529000/C	900	2x24+2x36	270
EL-O 1000 CE	VPR52100M/C	1000	1x24+3x36	300

Options for FLOVAP EL-O

Opzioni per FLOVAP EL-O

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 cost for water level switch management extra costo per gestione interruttore livello acqua																
OQE010600	extra cost for lpg level switch management extra costo per gestione interruttore livello gas																

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

FLOVAP EL-O

Options for FLOVAP EL-O Opzioni per FLOVAP EL-O

Solenoid UNI flanged valve kit
Normally closed EEx-d 230 vac
Kit elettrovalvola flangiata UNI
EEx-d 230 vac N.C.



KEL

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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Opzione per sorgente esterna acqua calda
Option for hot water external source



code	15	25	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
OAA025250	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OAA300500	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•