

ESECUZIONE VERTICALE  
VERTICAL EXECUTION

SCAMBIATORE DI CALORE  
A SERPENTINA  
COIL TYPE HEAT  
EXCHANGER



ECOVAP

Realizzato e certificato in accordo alle normative VSR-M-S ISPESE Ed.99 adeguate alla Direttiva 97/23/CE PED ed integrate da EN13445-5; ASME VIII Div.1 Ed. 2002.  
Altra Direttiva applicata: Direttiva 94/9/CE ATEX  
*Realized and certified as per norms VSR-M-S ISPESE Ed.99 conformed to Directive 97/23/CE PED and integrated by EN13445-5; ASME VIII Div.1 Ed. 2002; Directive 94/9/CE ATEX.*  
*Other Directive applied: Directive 94/9/CE ATEX*



Management  
System  
ISO 9001:2008

www.tuv.com  
ID 9105073540



\*Quality Management System and CE PED Product Surveillance\*

# ECOVAP FEED OUT

## ECOVAP



ECOVAP AD ACQUA CALDA  
VERSIONE SPECIALE  
ECOVP HOT WATER  
SPECIAL VERSION



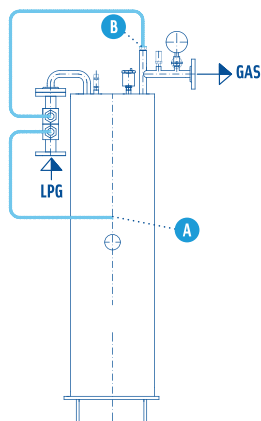
ECOVAP  
50E/100E/150E/50A/100A/200A



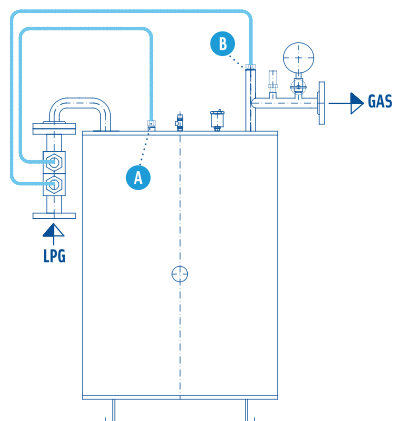
VALVOLA TERMOSTATICA  
VERSIONE SPECIALE  
THERMOSTATIC VALVE  
SPECIAL VERSION

## MONTAGGIO VALVOLA TERMOSTATICA SU ECOVAP - ASSEMBLY THERMOSTATIC VALVE ON ECOVAP

ECOVAP  
50E/100E/150E/50A/100A/200A



ECOVAP  
200E/300E/500E/750E/300A/500A/750A/1000A

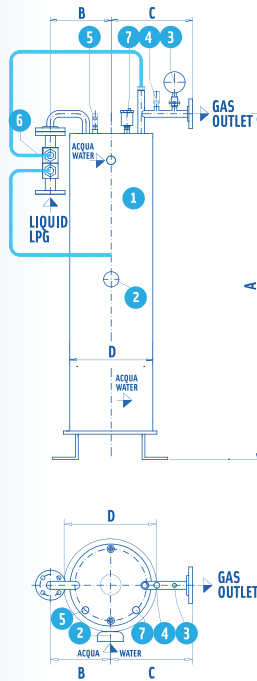


- A 1° SICUREZZA:**  
CONTROLLO TEMPERATURA ACQUA  
1ST SAFETY: WATER TEMPERATURE
- B 2° SICUREZZA:**  
CONTROLLO TEMPERATURA GAS  
2ND SAFETY: GAS TEMPERATURE

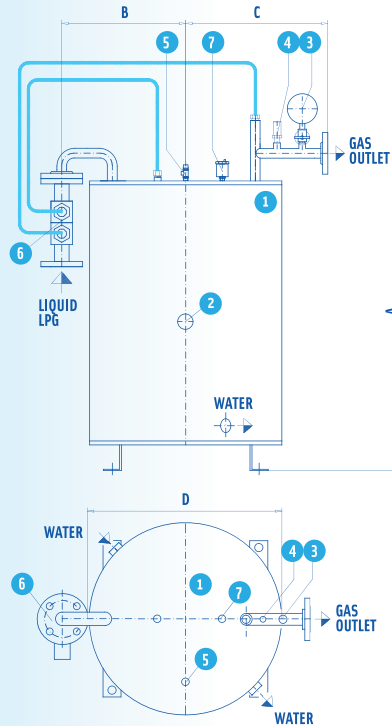
# ECOVAP FEED OUT

## CARATTERISTICHE E DIMENSIONI - FEATURES

**VAPORIZZATORE ECOVAP AD ACQUA CALDA 50A/100A/200A**  
*ECOVAP HOT WATER VAPORIZER 50A/100A/200A*

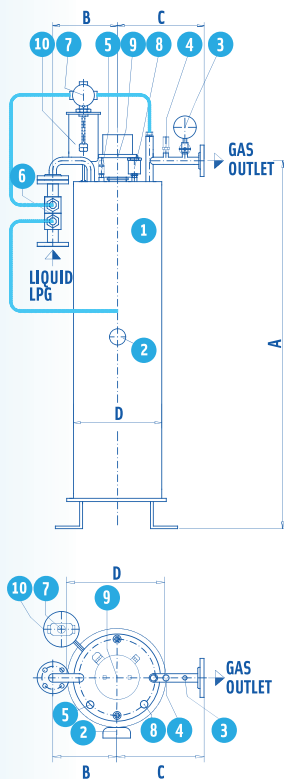


**VAPORIZZATORE ECOVAP AD ACQUA CALDA 300A/ 500A/ 750A/ 1000A**  
*ECOVAP HOT WATER VAPORIZER 300A/ 500A/ 750A/ 1000A*

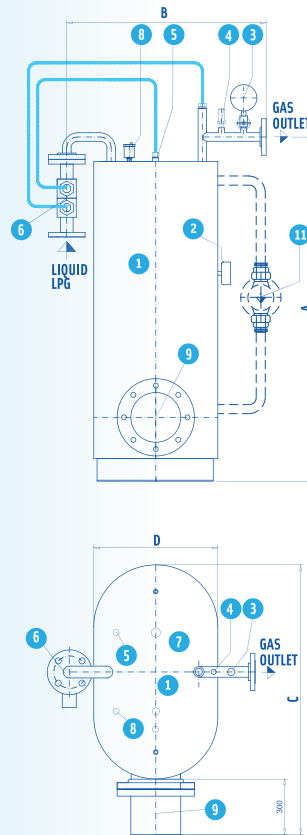


- 1 Vaporizzatore  
*Vaporizer*
- 2 Termometro acqua  
*Water thermometer*
- 3 Manometro gas  
*Gas pressure gauge*
- 4 Valvola sicurezza gas  
*Gas safety valve*
- 5 Valvola sicurezza acqua  
*Water safety valve*
- 6 Valv. termostatica  
*Thermostatic valve*
- 7 Sfiato aria  
*Air vent*

**VAPORIZZATORE ECOVAP CON PRERISCALDO ELETTRICO 50E/100E/150E**  
*ECOVAP ELECTRIC HOT WATER VAPORIZER 50E/100E/150E*



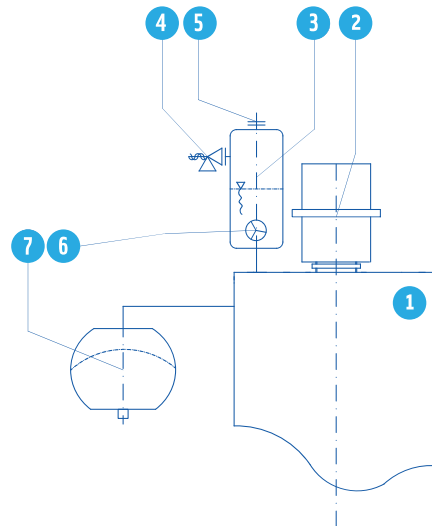
**VAPORIZZATORE ECOVAP CON PRERISCALDO ELETTRICO 200E/ 300E/ 500E/ 750E**  
*ECOVAP ELECTRIC HOT WATER VAPORIZER 200E/ 300E/ 500E/ 750E*



- 1 Vaporizzatore  
*Vaporizer*
- 2 Termometro acqua  
*Water thermometer*
- 3 Manometro gas  
*Gas pressure gauge*
- 4 Valvola sicurezza gas  
*Gas safety valve*
- 5 Valvola sicurezza acqua  
*Water safety valve*
- 6 Valv. termostatica  
*Thermostatic valve*
- 7 Livello stato acqua  
(optional)  
*Water level switch  
(optional)*
- 8 Sfiato aria  
*Air vent*
- 9 Riscaldatore elettrico  
*Electrical heater*
- 10 Vaso Espansione  
*Expansion Tank*
- 11 Pompa ricircolo H2O  
(solo per 750E) -  
H2O circulation pump  
(only for 750E)

# ECOVAP FEED OUT

## OPZIONE KIT VASO CHIUSO - OPTIONAL KIT CLOSED EXPANSION TANK



- 1 Vaporizzatore  
Vaporizer
- 2 Riscaldatore elettrico  
Electrical heater
- 3 Vaso di riempimento  
Water filling basing
- 4 Sfiato aria  
Air vent
- 5 Ingresso acqua  
Water inlet
- 6 Indicatore livello visivo  
Visual water level indicator
- 7 Vaso espansione chiuso  
Closed expansion tank

## DIMENSIONI - DIMENSIONS

| TIPO - TYPE                              | 50E                 | 100E | 150E | 200E | 300E | 500E | 750E | 50A                     | 100A | 200A | 300A  | 500A  | 750A  | 1000A |
|------------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|-------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| A (mm)                                   | 850                 | 1350 | 1350 | 1370 | 1530 | 1530 | 1530 | 850                     | 1350 | 1350 | 1250  | 1230  | 1300  | 1300  |
| B (mm)                                   | 258                 | 258  | 258  | 600  | 600  | 750  | 750  | 258                     | 258  | 258  | 270   | 370   | 480   | 480   |
| C (mm)                                   | 318                 | 318  | 318  | 1160 | 1250 | 1250 | 1250 | 318                     | 318  | 318  | 330   | 420   | 410   | 410   |
| D (mm)                                   | 324                 | 324  | 324  | 390  | 440  | 550  | 550  | 324                     | 324  | 324  | 410   | 540   | 750   | 750   |
| DN GAS IN (ANSI 300 FLANGED)             | 25                  | 25   | 25   | 25   | 25   | 25   | 50   | 25                      | 25   | 25   | 25    | 25    | 50    | 50    |
| DN GAS OUT (ANSI 300 FLANGED)            | 25                  | 25   | 25   | 25   | 25   | 50   | 50   | 25                      | 25   | 25   | 25    | 50    | 50    | 50    |
| DN ACQUA - WATER IN/OUT                  | 1/2"                | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 3/4"                    | 3/4" | 3/4" | 1"1/2 | 1"1/2 | 1"1/2 | 1"1/2 |
| VOLUME GAS - GAS VOLUME (lt)             | 2.1                 | 4.1  | 4.1  | 13.5 | 13.5 | 33   | 33   | 2.1                     | 4.1  | 4.1  | 6.5   | 16    | 33    | 33    |
| VOLUME ACQUA - WATER VOLUME (lt)         | 50                  | 90   | 90   | 250  | 350  | 400  | 400  | 50                      | 90   | 90   | 96    | 180   | 340   | 340   |
| POTENZA ELETTRICA - ELECTRIC POWER (kW)  | 8                   | 16   | 24   | 32   | 48   | 80   | 120  |                         |      |      |       |       |       |       |
| PESO INDICATIVO - INDICATIVE WEIGHT (kg) | 110                 | 140  | 140  | 280  | 310  | 315  | 315  | 100                     | 130  | 130  | 170   | 220   | 280   | 280   |
| DATI TECNICI - VAPORIZER DATA            | Lato gas - Gas side |      |      |      |      |      |      | Lato acqua - Water side |      |      |       |       |       |       |
| PS (bar)                                 | 20                  |      |      |      |      |      |      | 3                       |      |      |       |       |       |       |
| TS (°C)                                  | -40 <b>4</b> 120    |      |      |      |      |      |      | -10 <b>4</b> 105        |      |      |       |       |       |       |

I dati sono indicativi. Ci riserviamo di approntare eventuali modifiche senza preavviso. *The data are not binding. We reserve to make any eventual change without prior notice.*

# ECOVAP FEED BACK

## VAPORIZZATORE ECOVAP FEED BACK - FEED BACK ECOVAP VAPORIZER

FEED-BACK MECCANICO  
MECHANICAL FEED BACK

### ECOVAP H

50A/100A/200A/300A/500A/750A/1000A/50E/100E/150E

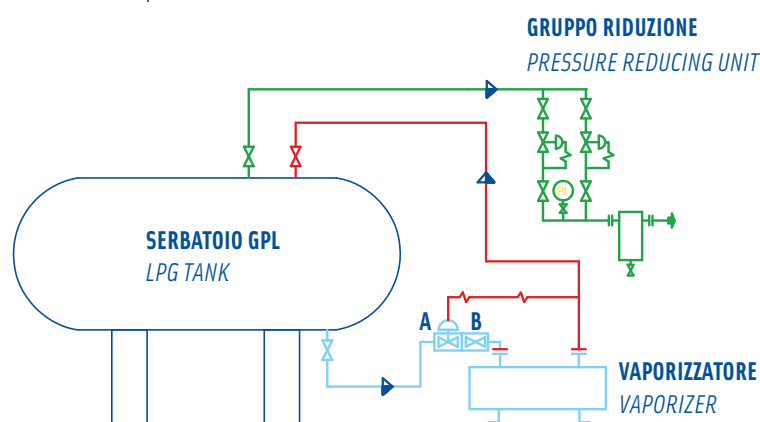
Il funzionamento in Feed-back dei vaporizzatori che la Pegoraro Gas Technologies propone è un sistema totalmente innovativo. Viene assemblata al vaporizzatore una valvola di regolazione che regola il flusso del gpl liquido in funzione della pressione presente all'interno del serbatoio. Quando la pressione all'interno del serbatoio si abbassa per effetto del prelievo da parte dell'utente, la valvola comanda l'apertura del flusso di gpl attraverso il vaporizzatore stesso. Quando la pressione all'interno del serbatoio si alza per effetto dell'immissione del gas, la valvola comanda la chiusura del flusso di gpl attraverso il vaporizzatore stesso. Il funzionamento quindi è totalmente MECCANICO.

Pegoraro Gas Technologies offers an innovative feed-back operation system. Along with our vaporizer, is used a regulation valve that controls lpg flow according to the pressure of the tank.

When the pressure of the tank decreases because of end-user consumption, the valve commands the opening of the lpg flow through the vaporizer itself.

When the pressure of the tank raises up because of the gas input, the valve commands the closing of the lpg flow through the vaporizer itself.

The operation is totally MECHANICAL.



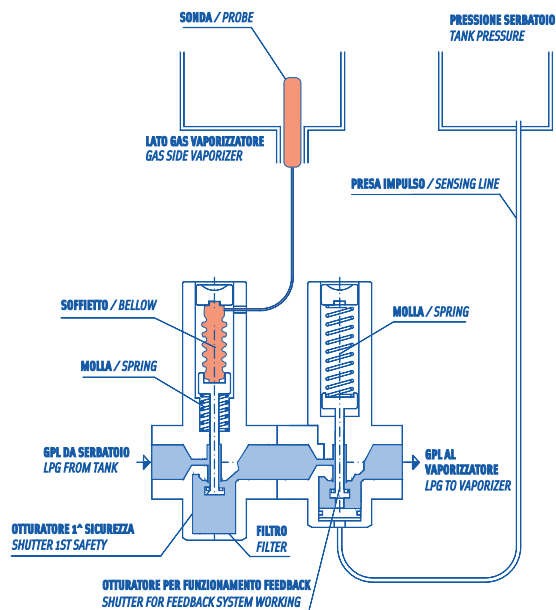
- A Valvola Pressostatica di Regolazione  
Pressure Control Valve
- B Valvola Termostatica di Regolazione  
Thermostatic Regulation Valve

## PRINCIPIO FUNZIONAMENTO VALVOLA PRESSOSTATICA DI REGOLAZIONE - PRESSURE CONTROL VALVE: HOW IT WORKS

### VAVOLA APERTA - VALVE IS OPEN

Pressione GPL serbatoio < taratura valvola  
VAVOLA APERTA

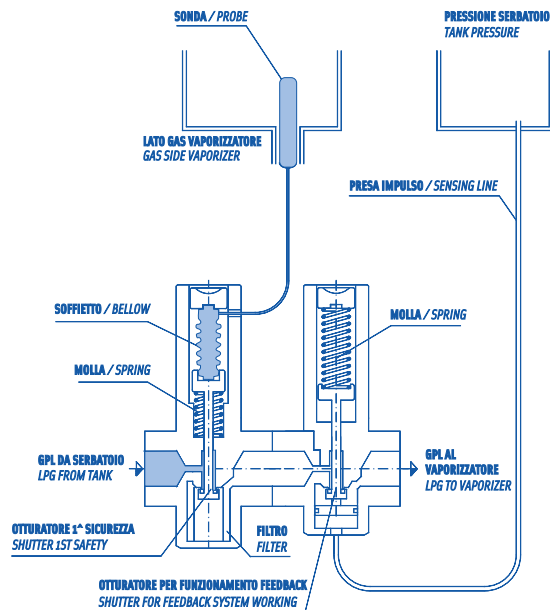
LPG tank pressure < set valve (setting screw)  
VALVE IS OPEN



### VAVOLA CHIUSA - VALVE IS CLOSED

Pressione GPL serbatoio > taratura valvola  
VAVOLA CHIUSA

LPG tank pressure > set valve (setting screw)  
VALVE IS CLOSED



FEED-BACK MECCANICO  
MECHANICAL FEED BACK