



## UMIDIFICATORI A VAPORE A GAS METANO O GPL

Dall'ultratrentennale esperienza B.S.A. nel mondo del vapore è nata una serie di generatori/umidificatori alimentati a gas metano, propano o butano con potenzialità che vanno da 6 kg/h a 210 kg/h.

I generatori della serie VL1 sono umidificatori a bassa pressione alimentati a gas, in acciaio inox AISI 316L.

Lo scambiatore vaporizzante è facilmente smontabile, garantendo così una grande semplicità di manutenzione.

La serie VL1 è stata pensata e progettata per quegli utilizzi heavy-duty, nei quali è necessario fornire vapore per molte ore al giorno.

Per queste applicazioni la differenza tra il costo dell'energia elettrica e quello del gas, unito agli elevati rendimenti termici del generatore, garantisce risparmi per alcune migliaia di € l'anno.

Nella tabella sottostante è possibile verificare la differenza di costi per la produzione del vapore tra energia elettrica e l'energia termica.

PRODUZIONE VAPORE	RICHIESTA ENERGIA	COSTO GAS METANO *	COSTO EN. ELETTRICA**
kg/h	Kw	€/h	€/h
8	6,14	0,31	1,535
15	11,5	0,58	2,875
21	16,12	0,81	4,03
26	19,95	1	4,9875
31	23,8	1,20	5,95

\*COSTO CALCOLATO SU STIMA DI CIRCA 0,5 €/m<sup>3</sup>

\*\*COSTO CALCOLATO SU STIMA DI CIRCA 0,25 €/kWh

Valori indicativi. I dati sono suscettibili di variazioni e comunque non impegnativi.



Generatori di vapore dal 1976

- Elevati rendimenti termici
- Facilità di manutenzione
- Modulazione continua 20-100%
- Funzionamento con diversi tipi di gas
- Lavora sia con acqua di rete che addolcita.
- Possibilità di installazione murale

## UMIDIFICATORI ALIMENTATI A GAS

# Tecnologia al servizio del cliente



## UMIDIFICATORI A VAPORE A BASSE EMISSIONI INQUINANTI E ALTISSIMO RENDIMENTO

La serie di generatori VL1 è prodotta una gamma di potenzialità che va da 6 sino a 210 kg/h, ognuno di questi generatori è caratterizzato da rendimenti termici superiori al 92% che in abbinamento al modulo Eco-fumi rendono il generatore a condensazione, quindi con rendimenti superiori al 100%.

Progettate e pensate per garantirne sempre e comunque il funzionamento, ogni dettaglio e particolare è studiato per ridurre al minimo gli inconvenienti, garantendo sempre un elevato standard di sicurezza.

La costruzione in Acciaio Inox ne permette l'utilizzo in applicazioni quali:

- BAGNI TURCHI, CENTRI TERMALI PER CURE INALATORIE E TERMALI, UMIDIFICAZIONE IMPIANTI CONDIZIONAMENTO.

## soluzioni flessibili per qualsiasi esigenza



### GAMMA GENERATORI SERIE VL1

MODELLO	POTENZIALITA'	PRODUZIONE VAPORE	PRESIONE DI BOLLO
VL1-15KLNI	11 kW	15 kg/h	1 bar
VL1-40KLNI	35 kW	50 kg/h	1 bar
VL1-70KLNI	70 kW	100 kg/h	1 bar
VL1-90KLNI	90 kW	120 kg/h	1 bar
VL1-140KLNI	140 kW	180 kg/h	1 bar
VL1-200KLNI	200 kW	260 kg/h	1 bar

### CARATTERISTICHE

- Modulazione a due stadi o continua 20-100%
- Basse emissioni inquinanti
- Parti in contatto con l'acqua in AISI 316L o AISI 304L
- Funzionamento con acqua di rete e demineralizzata
- Possibilità di funzionamento con diverse tipologie di gas semplicemente modificando alcuni parametri.
- Elevati rendimenti termici (90-96%)
- Bruciatori commerciali con rete assistenza capillare
- Semplicità di manutenzione

### DOTAZIONI :

- Bruciatore premix con ventilazione forzata
- Sensore di livello multistadio
- Pressostato di modulazione a due stadi

### OPTIONAL :

- Eco-fumi per recupero energetico gas di scarico (riduce il consumo fino al 15%)
- Kit per modulazione bruciatore 20-100% (0-10V)