

# VAPORAPID/V

GENERATORE DI VAPORE



La serie *Vaporapid-V* è un generatore di vapore a tubi d'acqua a circolazione forzata, con percorso di 3 giri di fumo. La disposizione verticale permette il massimo risparmio di spazio in centrale termica.

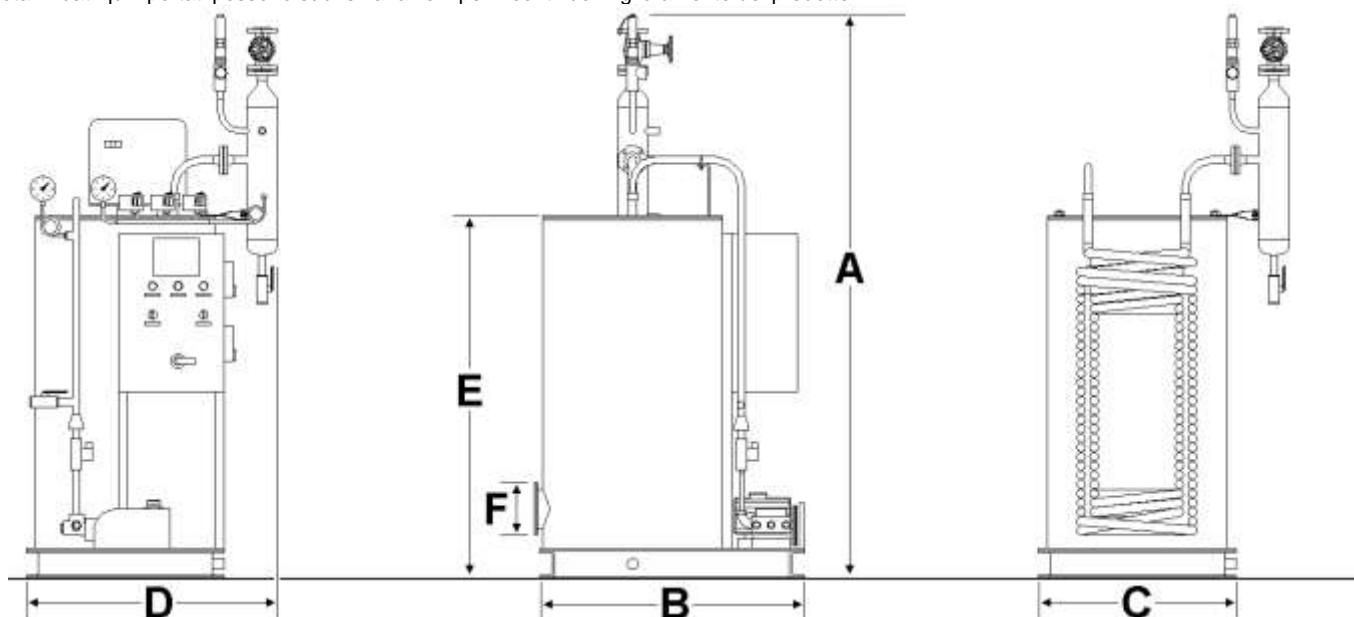
- Produzione istantanea di vapore con tempo minimo di attesa
- Serpentino singolo che forma un percorso a 3 giri di fumo per massimo rendimento.
- Serpentino di vapore facilmente smontabile
- Basse temperature fumi d'uscita e alto tenore di CO<sub>2</sub>
- Rendimento 90%
- Pressione di bollo 1,2 MPa (12 bar)

## 1 DIMENSIONI

| MODELLO             | VAPORE<br>Kg/h | POTENZ <sup>1</sup><br>Kw | DIMENSIONI mm |      |     |      |      |     | CAPACITÀ<br>litri | PESO<br>Kg |
|---------------------|----------------|---------------------------|---------------|------|-----|------|------|-----|-------------------|------------|
|                     |                |                           | A             | B    | C   | D    | E    | F   |                   |            |
| Vaporapid-V 45      | 45             | 31                        | 2000          | 1150 | 750 | 1000 | 1300 | 150 | 34                |            |
| Vaporapid-V 45 Eco  | 45             | 31                        | 2000          | 1150 | 750 | 1000 | 1300 | 150 | 34                |            |
| Vaporapid-V 100     | 100            | 70                        | 2000          | 1150 | 750 | 1000 | 1300 | 150 | 34                |            |
| Vaporapid-V 150     | 150            | 105                       | 2000          | 1150 | 750 | 1000 | 1300 | 150 | 34                |            |
| Vaporapid-V 150 Eco | 150            | 105                       | 2200          | 1150 | 750 | 1000 | 1400 | 150 | 40                | 545        |
| Vaporapid-V 200     | 200            | 140                       | 2200          | 1150 | 750 | 1000 | 1400 | 150 | 40                | 545        |
| Vaporapid-V 250     | 250            | 175                       | 2200          | 1150 | 750 | 1000 | 1400 | 150 | 40                | 545        |
| Vaporapid-V 300     | 300            | 209                       | 2500          | 1250 | 850 | 1150 | 1650 | 200 | 80                |            |
| Vaporapid-V 400     | 400            | 279                       | 2500          | 1250 | 850 | 1150 | 1650 | 200 | 80                |            |
| Vaporapid-V 500     | 500            | 349                       | 2650          | 1300 | 900 | 1200 | 2000 | 200 | 104               |            |
| Vaporapid-V 600     | 600            | 418                       | 2650          | 1300 | 900 | 1200 | 2000 | 200 | 104               |            |
| Vaporapid-V 800     | 800            | 558                       |               |      |     |      |      | 250 | 158               |            |
| Vaporapid-V 1000    | 1000           | 698                       |               |      |     |      |      | 250 | 158               |            |

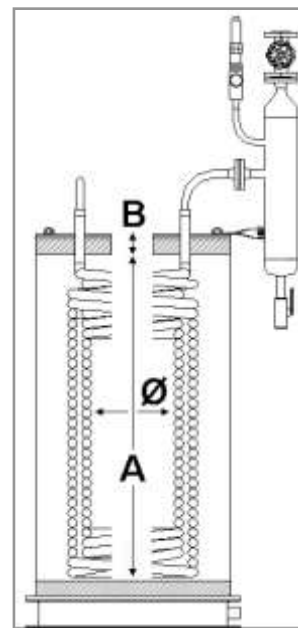
1) La potenzialità dichiarata del generatore è calcolata in base ad una temperatura d'entrata acqua d'alimento standard di 70°C.

Nota: I dati qui riportati possono subire variazioni per il continuo miglioramento del prodotto.



## 2 STRUTTURA

La serie Vaporapid-V è un generatore di vapore a tubi d'acqua a circolazione forzata, con percorso di 3 giri di fumo. La disposizione verticale permette la massima riduzione dell'ingombro in centrale termica. Consiste in un serpentino singolo che forma un percorso a 3 giri di fumo per il massimo rendimento. Il serpentino è flangiato al corpo del generatore ed è facilmente smontabile per la manutenzione o la sostituzione. Tutti gli accessori sono montati sul basamento, formando un monoblocco. Il generatore è coibentato con pannelli di lana di roccia e ricoperto da lamiera d'acciaio inox. Il bruciatore è montato su un portellone incernierato per facilitare la manutenzione e pulizia.



| MODELLO             | PRESSIONE MPa |       | SUPERFICIE<br>m <sup>2</sup> | SERPENTINO |      | FOCOLARE <sup>2</sup> |      |     | POMPA<br>kW |
|---------------------|---------------|-------|------------------------------|------------|------|-----------------------|------|-----|-------------|
|                     | BOLLO         | PROVA |                              | INT        | EST  | Ø                     | A    | B   |             |
| Vaporapid-V 45      | 1,2           | 1,8   | 5,4                          | 33,4       | 33,4 | 290                   | 735  | 150 | 0,75        |
| Vaporapid-V 45 Eco  | 1,2           | 1,8   | 5,4                          | 33,4       | 33,4 | 290                   | 735  | 150 | 0,75        |
| Vaporapid-V 100     | 1,2           | 1,8   | 5,4                          | 33,4       | 33,4 | 290                   | 735  | 150 | 0,75        |
| Vaporapid-V 150     | 1,2           | 1,8   | 5,4                          | 33,4       | 33,4 | 290                   | 735  | 150 | 0,75        |
| Vaporapid-V 150 Eco | 1,2           | 1,8   | 6,5                          | 33,4       | 33,4 | 290                   | 875  | 150 | 0,75        |
| Vaporapid-V 200     | 1,2           | 1,8   | 6,5                          | 33,4       | 33,4 | 290                   | 875  | 150 | 0,75        |
| Vaporapid-V 250     | 1,2           | 1,8   | 6,5                          | 33,4       | 33,4 | 290                   | 875  | 150 | 0,75        |
| Vaporapid-V 300     | 1,2           | 1,8   | 10,1                         | 42,4       | 42,4 | 370                   | 968  | 150 | 1           |
| Vaporapid-V 400     | 1,2           | 1,8   | 10,1                         | 42,4       | 42,4 | 370                   | 968  | 150 | 1           |
| Vaporapid-V 500     | 1,2           | 1,8   | 13,4                         | 42,4       | 42,4 | 425                   | 1390 | 150 | 1           |
| Vaporapid-V 600     | 1,2           | 1,8   | 13,4                         | 42,4       | 42,4 | 425                   | 1390 | 150 | 1           |
| Vaporapid-V 800     | 1,2           | 1,8   | 20,8                         | 42,4       | 42,4 | 500                   | 1960 | 180 | 1,5         |
| Vaporapid-V 1000    | 1,2           | 1,8   | 20,8                         | 42,4       | 42,4 | 500                   | 1960 | 180 | 1,5         |

Nota: Tutti misuri in millimetri, se non specificato diversamente.

1. Materiale: Fe 35.2 UNI 663

2. Materiale: P265GH UNI EN10028-2

## 3 PROVA IDRAULICA

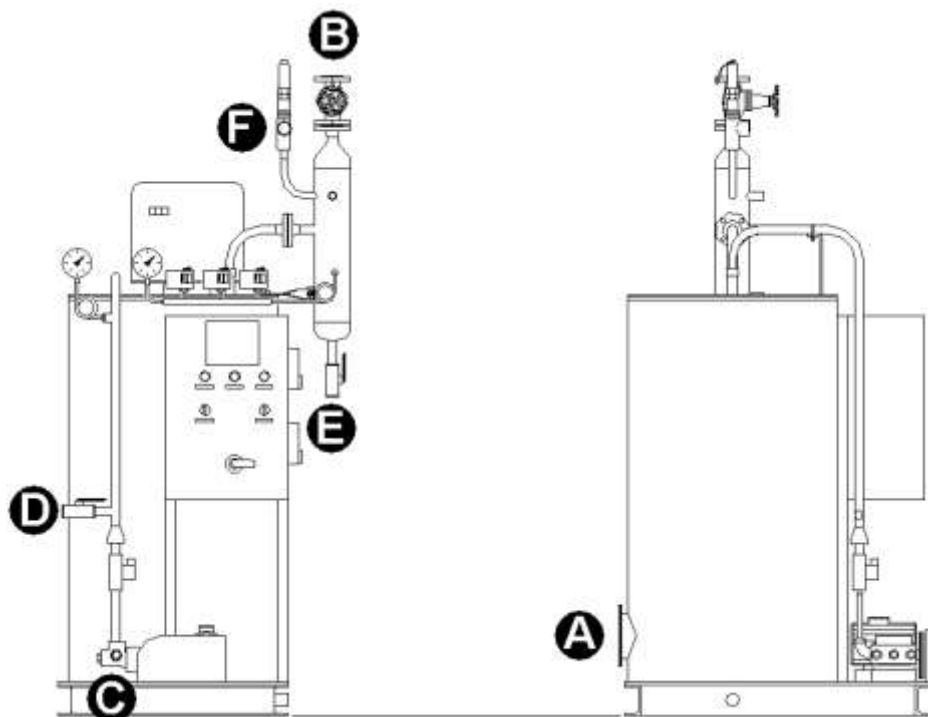
Il corpo del generatore viene sottoposto a visita interna e ad un controllo a pressione idrostatica presso la nostra officina, secondo le richieste dell'ente di certificazione scelta.

## 4 PATENTI (SOLO ITALIA)

La conduzione dei generatori della serie *Vaporapid-V* non richiede una patente, essendo un generatore di vapore ad attraversamento meccanico esonerato secondo l'Articolo 29 del D.M. 21-5-1974. La sua condizione deve comunque essere affidata a persone fisicamente idonea, capace e di età non inferiore a 18 anni.

## 5 ALLACCIAMENTI IDRAULICI

Gli allacciamenti idraulici devono essere effettuati da personale professionalmente qualificato, secondo le norme vigenti nel paese d'installazione della macchina (Italia legge 46/90).



| MODELLO             | A<br>CAMINO  | B <sup>1</sup><br>VAPORE | C <sup>2</sup><br>ACQUA | D <sup>2</sup><br>SCARICO | E <sup>2</sup><br>SFIATO | F <sup>2</sup><br>SICUREZZA |
|---------------------|--------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Vaporapid-V 45      | 150 mm DN 25 | 1"                       | 1/2"                    | 1/2"                      | 1/2"                     | 1 1/2"                      |
| Vaporapid-V 45 Eco  | 150          | 25                       | 1 1/4                   | 1/2                       | 1/2                      | 1 1/2                       |
| Vaporapid-V 100     | 150          | 25                       | 1 1/4                   | 1/2                       | 1/2                      | 1 1/2                       |
| Vaporapid-V 150     | 150          | 25                       | 1 1/4                   | 1/2                       | 1/2                      | 1 1/2                       |
| Vaporapid-V 150 Eco | 150          | 25                       | 1 1/2                   | 1/2                       | 1/2                      | 1 1/2                       |
| Vaporapid-V 200     | 150          | 25                       | 1 1/2                   | 1/2                       | 1/2                      | 1 1/2                       |
| Vaporapid-V 250     | 150          | 25                       | 1 1/2                   | 1/2                       | 1/2                      | 1 1/2                       |
| Vaporapid-V 300     | 200          | 32                       | 1 1/2                   | 1/2                       | 1/2                      | 1 1/2                       |
| Vaporapid-V 400     | 200          | 32                       | 1 1/2                   | 1/2                       | 1/2                      | 1 1/2                       |
| Vaporapid-V 500     | 250          | 32                       | 1 1/2                   | 1/2                       | 1/2                      | 1 1/2                       |
| Vaporapid-V 600     | 250          | 32                       | 2                       | 1/2                       | 1/2                      | 1 1/2                       |
| Vaporapid-V 800     | 250          | 40                       | 2                       | 1/2                       | 3/4                      | 1 1/2                       |
| Vaporapid-V 1000    | 250          | 40                       | 2                       | 1/2                       | 3/4                      | 1 1/2                       |

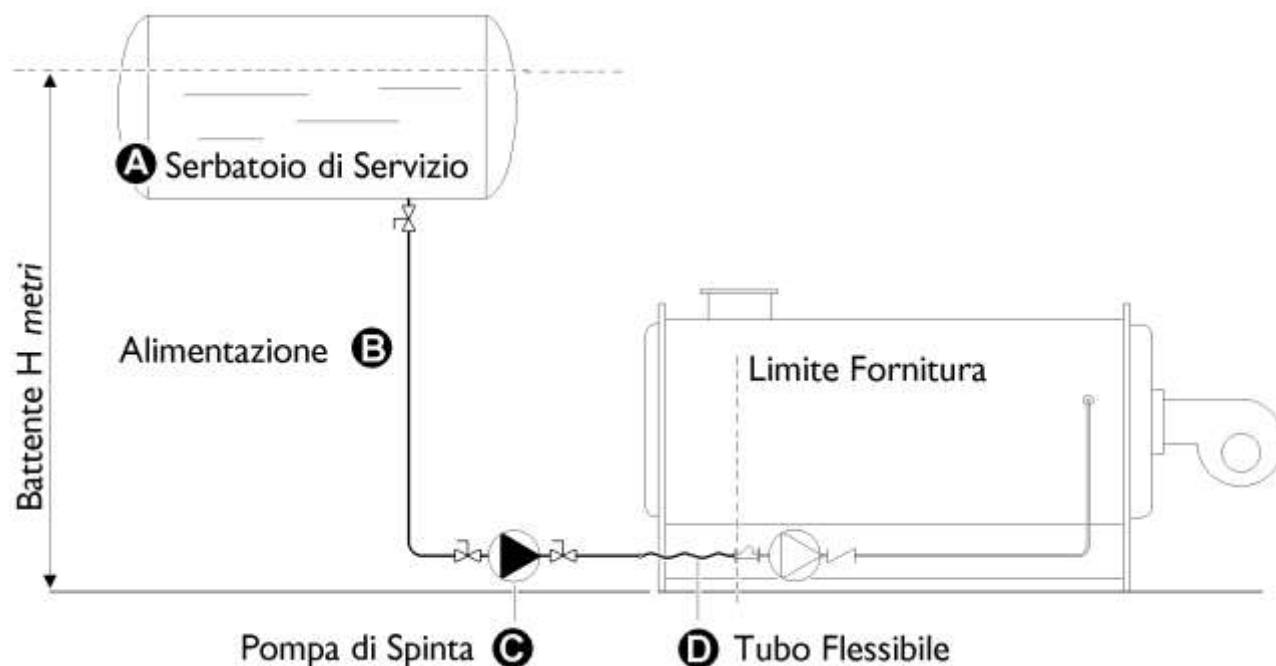
\* Se installato

1. Tubo da saldare
2. Filettato femmina
3. Filettato maschio
4. Flangiato

## 6 ACQUA

L'acqua di alimento del generatore deve rispettare i limiti indicati nella tabella a fianco. La conduzione del generatore con acqua che non risponde alle seguenti caratteristiche farà decadere la garanzia. Per prolungare la vita del generatore e garantire il massimo rendimento, raccomandiamo accessori per il trattamento dell'acqua per rimuovere sali e gas che possono incrostare e corrodere.

| ACQUA DI ALIMENTO |         |
|-------------------|---------|
| pH                | 7 – 9,5 |
| Durezza           | 0,5°Fr  |
| O <sub>2</sub>    | 0,1 ppm |
| CO <sub>2</sub>   | 0,2 ppm |
| Fe                | 0,1 ppm |
| Organici          | 1 ppm   |



| MODELLO             | A<br>litri | B<br>Ø TUBO | C<br>m <sup>3</sup> /h | D<br>Ø TUBO | BATTENTE H metri |        |        |
|---------------------|------------|-------------|------------------------|-------------|------------------|--------|--------|
|                     |            |             |                        |             | 70 °C            | 80 °C  | 90 °C  |
| Vaporapid-V 45      | 120        | 1¼"         | 0,1                    | 1"          | 1,50 m           | 1,75 m | 2,00 m |
| Vaporapid-V 45 Eco  | 120        | 1½"         | 0,3                    | 1¼"         | 1,50             | 2,00   | 2,50   |
| Vaporapid-V 100     | 120        | 1½"         | 0,2                    | 1¼"         | 1,50             | 2,00   | 2,50   |
| Vaporapid-V 150     | 120        | 1½"         | 0,3                    | 1¼"         | 1,50             | 2,00   | 2,50   |
| Vaporapid-V 150 Eco | 500        | 2"          | 0,5                    | 1½"         | 1,50             | 2,00   | 2,50   |
| Vaporapid-V 200     | 500        | 2"          | 0,4                    | 1½"         | 1,50             | 2,00   | 2,50   |
| Vaporapid-V 250     | 500        | 2"          | 0,5                    | 1½"         | 1,50             | 2,00   | 2,50   |
| Vaporapid-V 300     | 500        | 2"          | 0,5                    | 1½"         | 1,50             | 2,00   | 2,50   |
| Vaporapid-V 400     | 500        | 2"          | 0,5                    | 1½"         | 1,50             | 2,00   | 2,50   |
| Vaporapid-V 500     | 500        | 2"          | 0,8                    | 1½"         | 1,50             | 2,00   | 2,50   |
| Vaporapid-V 600     | 1000       | 2½"         | 0,9                    | 2"          | 1,50             | 2,50   | 4,50   |
| Vaporapid-V 800     | 1000       | 2½"         | 1,2                    | 2"          | 1,50             | 2,50   | 4,50   |
| Vaporapid-V 1000    | 1000       | 2½"         | 1,5                    | 2"          | 2,00             | 3,50   | 5,50   |

## 7 ACCESSORI STANDARD

Ogni generatore della serie *Vaporapid-V* dispone dei seguenti accessori standard:

- 1 Manometro con portamanometro a tre vie
- 1 Valvola di sicurezza a scarico totale
- Pompa di alimento volumetrica a 3 pistoni con portata costante montato sul basamento (alcuni modelli hanno 2 pompe)
- 3 Valvole d'intercettazione manuali per Vapore, Scarico e Sfiato
- 1 valvole di ritegno per proteggere le linea dell'acqua
- Sonde e sensori per rilevare alta temperatura vapore, alta temperatura fumi, alta pressione vapore, bassa circolazione acqua ed alta pressione serpentina

## 8 BRUCIATORE E SISTEMA DI COMANDO

Il generatore è predisposto per bruciatori a gas metano, gas GPL, o olio combustibile fluido (3-5°E). Il generatore è predisposto per uno dei sistemi di regolazione Panini, che va scelto in funzione del tipologia di bruciatore installato.

## 9 DOCUMENTAZIONE

- Manuale di uso e manutenzione del generatore
- Raccolta dei manuali dei vari dispositivi installati sul generatore
- Libretto matricola a secondo dell'ente collaudatore richiesto

