

BAHR'12 Generatore di vapore a media pressione, ad inversione di fiamma, tubo liscio con turbolatori. Efficienza 90%-94%-96%

Reference: RF00U1550

BAHR'12

Generatore di vapore a media pressione, ad inversione di fiamma, tubo liscio con turbolatori. Efficienza 90%(1) per versione OR, 94%(1) per versione HP, e fino a 96%(1) per versioni EC.

La serie BAH'R'12 è una famiglia di generatori di vapore a tubi da fumo, del tipo ad inversione di fiamma con fondo bagnato.

La versione standard è progettata per una pressione di sicurezza fino a 12 bar (pressione superiore disponibile su richiesta) ed una producibilità di vapore da 300 a 6000 kg/h.

Può funzionare con combustibili liquidi o gassosi. Ogni modello è completo di regolazioni ed accessori di sicurezza per un funzionamento automatico ed un facile avviamento.

Ai sensi della legislazione vigente, ogni gamma di generatore è sottoposto a valutazione di conformità da parte di un Organismo Notificato. La conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza della Direttiva Europea PED 2014/68/UE è testimoniata dalla marcatura CE.

Caratteristiche generali:

Per il principio dell'inversione di fiamma i gas di combustione dal focolare ritornano verso la parte frontale da dove vengono spinti nel fascio tubiero, convogliati nella camera fumi e scaricati nel camino. L'apparecchio è dimensionato per assicurare bassi carichi termici in camera di combustione e bassi carichi superficiali.

In **Descrizione** in basso troverai descrizione completa impianto



BAHR'12

Generatore di vapore a media pressione, ad inversione di fiamma, tubo liscio con turbolatori. Efficienza 90%(1) per versione OR, 94%(1) per versione HP, e fino a

96%(1) per versioni EC.

La serie BAHR'12 è una famiglia di generatori di vapore a tubi da fumo, del tipo ad inversione di fiamma con fondo bagnato.

La versione standard è progettata per una pressione di sicurezza fino a 12 bar (pressione superiore disponibile su richiesta) ed una producibilità di vapore da 300 a 6000 kg/h.

Può funzionare con combustibili liquidi o gassosi. Ogni modello è completo di regolazioni ed accessori di sicurezza per un funzionamento automatico ed un facile avviamento.

Ai sensi della legislazione vigente, ogni gamma di generatore è sottoposto a valutazione di conformità da parte di un Organismo Notificato. La conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza della Direttiva Europea PED 2014/68/UE è testimoniata dalla marcatura CE.

Caratteristiche generali:

Per il principio dell'inversione di fiamma i gas di combustione dal focolare ritornano verso la parte frontale da dove vengono spinti nel fascio tubiero, convogliati nella camera fumi e scaricati nel camino. L'apparecchio è dimensionato per assicurare bassi carichi termici in camera di combustione e bassi carichi superficiali.

- **Corpo caldaia:** progettato in conformità alla norma EN 12953-3:2016 con piastre tubiere di tipo set-in, è costituito da fasciame cilindrico e focolare con fondo bagnato in acciaio di alta qualità. Il focolare è di tipo liscio, o bowling hoop (onda) in base alle potenze. Il corpo è provvisto di n°2 tubi di calma diam.100 mm per l'alloggiamento di tutti i dispositivi di sicurezza e controllo. Tutti i materiali impiegati sono accompagnati da certificati di fabbricazione attestanti le caratteristiche chimiche e meccaniche ed i controlli durante il ciclo produttivo e quindi la loro idoneità all'impiego. Le saldature sono eseguite da personale adeguatamente qualificato, secondo procedure omologate, e sottoposte a Controlli Non Distruttivi, secondo un piano interno di "Fabbricazione e Controllo". A fabbricazione ultimata ogni corpo caldaia viene sottoposto a prova idraulica in conformità al requisito 7.4 – Allegato I della Direttiva PED 2014/68/UE.
-

- **I tubi fumo:** costituenti il fascio tubiero, sono saldati alle piastre tubiere. Ogni tubo è corredato di un turbolatore elicoidale od un inserito, in base alla tipologia di tubo impiegato.
- **Porta anteriore:** costruita in lamiera di acciaio saldata rivestita internamente da uno strato di materiale isolante e da uno strato di materiale refrattario di alto spessore. È montata su cerniere che ne permettono una rapida apertura e regolazione. Se necessario, è possibile l'inversione del senso di apertura. La porta, inoltre, è corredata di spia-fiamma autopulente per il controllo della combustione durante il funzionamento del bruciatore.
- **Camera fumi posteriore:** costruita in lamiera di acciaio saldata, è fissata alla piastra tubiera posteriore mediante bulloni per permetterne la rimozione. È dotata di idonea portina di pulizia e raccordo fumi ad asse orizzontale (verticale a richiesta) di diametro adeguato alla potenza del generatore. Quando acquistato economizzatore opzionale, la camera fumi viene predisposta per alloggiamento integrato dell'economizzatore stesso (di tipo estraibile).
- **Basamento:** è costituito da un telaio in profilati di acciaio, saldati alle piastre tubiere e chiuso mediante piatti di acciaio.
- **Passerella di servizio:** ubicata nella parte superiore del generatore è costituita da un telaio in profilati di acciaio, ricoperto con lamiera striata sul piano di camminamento e completata, su richiesta, da parapetto con corrimano e scaletta di accesso, conformi alla norma UNI EN ISO 14122.
- **Isolamento:** il fasciame è isolato termicamente con materassino di lana di roccia ad alta densità, di 100 mm di spessore, legata con resine termoindurenti, convenientemente supportato e rivestito esternamente dal mantello in lamiera d'alluminio preverniciato, spessore 10/10. Il frontone dell'apparecchio è anch'esso isolato con lana di roccia rivestita esternamente da uno scatolato metallico.

Composizione della fornitura standard: (2)

- n. 1 valvola a flusso avviato di intercettazione presa vapore.
- n. 2 valvole di sicurezza a molla.
- n. 2 indicatori di livello a riflessione, con attacchi flangiati, valvole di intercettazione e scarico.

- n. 1 manometro di grande quadrante con rubinetto a 3 vie per manometro campione.
- n. 1 pressostato di sicurezza con riarmo manuale dal quadro elettrico, certificato CE PED.
- n. 1 pressostato di limite.
- n. 1 pressostato di regolazione per bruciatore bi-stadio (fiamma alta/bassa) o sonda di pressione per bruciatori modulanti.
- n. 2 sonde di sicurezza di basso livello acqua, con autodiagnosi, a riarmo manuale dal quadro comandi, certificate CE
- n. 2 sonde di livello acqua per ON-OFF pompe
- n. 1 pompa centrifuga verticale di carico acqua
- Circuito acqua alimentazione con valvola di intercettazione a flusso avviato a valle della pompa e valvola di ritegno a disco
- n. 1 gruppo di scarico acqua/spurgo fanghi con valvola manuale ad apertura rapida.
- Passo d'uomo 420x320 nella parte superiore ed un bocchello ispezione DN150 nella parte inferiore del fasciame.
- Separatore di umidità sulla presa del vapore, per un vapore ad alto titolo
- Piastra porta-bruciatore cieca (su richiesta può essere forata a specifica cliente)
- Turbolatori in acciaio, alluminio o acciaio+alluminio a seconda del modello
- Ganci di sollevamento
- Quadro elettrico, IP55 400V - 3+N - 50Hz
- Documentazione standard a corredo

Opzionali:

- Kit "seconda pompa di alimentazione acqua di caldaia"

- Kit "filtro in ingresso acqua alimento"

- Kit EC: economizzatore di tipo integrato, estraibile lateralmente (lato strumentazione) per incrementare ulteriormente il valore del rendimento del generatore, senza influire sulle dimensioni, provvisto di tubazioni di collegamento e termometro a valle.

Il kit economizzatore EC è specifico per ogni modello ed è disponibile sia per versioni a gas che versioni a gasolio

A richiesta manometri a monte e valle dell'economizzatore, termometro a monte, valvole a sfera di tipo wafer di intercettazione e by-pass, valvola di sicurezza

- Kit "sicurezza livello massimo"

- Kit "TDS"

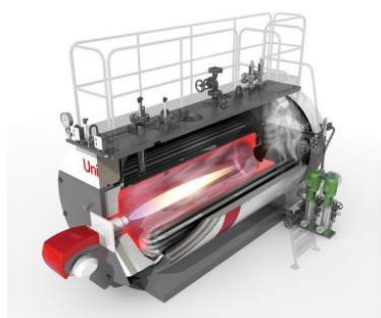
- Kit "scarico automatico di fondo"

- Predisposizione dima per montaggio bruciatore

- Bruciatore

(1) Questo valore è da intendersi con economizzatore e può variare in base alla pressione e al carico di esercizio.

(2) Le quantità, tipologie o modelli possono variare in base alla configurazione offerta.



ESALU PIPES



BREVETTO
Unical
PATENT



ESA PIPES



BREVETTO
Unical
PATENT

