

GENERATORI INDIRETTI DI VAPORE PULITO
Clean Steam Generators
GENERATORI INDIRETTI DI VAPORE INDUSTRIALE
Process Steam Generators



Pressioni di Progetto - Design Pressure	
Circuito 1	Circuito 2
Side 1	Side 2
6 bar @ 350°C	10 bar @ 185 °C
12 bar @ 191.7°C	15 bar @ 202°C
16 bar @ 205°C	

Altre pressioni di progetto a richiesta
Other Design Pressures on request

Conformità "Insieme" - "Assembly" Conformity



Gruppo pompe e defangazione
Pumps group and blow-down



Dettaglio Regolazione
Control Valve Detail



Quadro di controllo
Electric Panel



Dettaglio Scarico condensa
Steam Trap Detail

CONFLOW s.p.a. con esperienza nella gestione del vapore da oltre 40 anni, ha progettato delle unità "in package" destinate alla produzione di vapore pulito e industriale per mezzo di fluidi termo vettori sul primario. Garantiscono una istantanea produzione di vapore in molteplici settori e applicazioni.

Nel caso dei produttori di vapore pulito con acqua di alimentazione opportunamente trattata, garantiscono la produzione di vapore in accordo alle più restrittive normative vigenti.

CONFLOW s.p.a. with experience in steam management for over 40 years, has designed the "packaged units" intended to clean and process steam using heat carriers fluids on tube side. They provide instant steam production in many industries sectors and applications.

In the case of clean steam unfired steam generators with suitably treated feed water, ensure the production of steam in accordance with the strictest standards.

<p>Sistema di preriscaldamento dell'acqua <i>Water pre-heating system</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Con unità di degasaggio e preriscaldamento ad accumulo / <i>With the degassing unit and preheating tank</i> ➤ Con scambiatore di calore istantaneo / <i>With heat exchanger</i> 	<p>Accessori di Sicurezza <i>Safety devices</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Valvola di sicurezza / <i>Safety valve</i> ➤ Pressostato a riarmo manuale / <i>Pressure control safety limiter</i> ➤ Interruttore di livello / <i>Level switches</i> 	<p>Preso Vapore <i>Steam outlet</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Con valvola manuale / <i>with manual valve</i> ➤ Con Valvola automatica on-off / <i>with automatic on-off valve</i> ➤ Opzione con Separatore di condensa / <i>Steam condensate separator (optional)</i> 	
<p>Quadro di Controllo <i>Control panel</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Con PLC Siemens gestione integrata / <i>With Siemens PLC</i> ➤ Elettromeccanico / <i>Electromechanical</i> 			<p>Fascio tubiero con tubi ad "U" <i>"U" tube bundle</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Estraibile / <i>extractable</i>
<p>Regolazione Primario / <i>Main regulation</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Con valvole pneumatiche / <i>with pneumatic valves</i> ➤ Con valvole elettriche / <i>with electric powered valves</i> 			<p>Gruppo di alimentazione / <i>supply group</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Pompa singola / <i>single pump</i> ➤ Doppia pompa / <i>double pump</i> ➤ Opzione con sistema modulante del livello / <i>modulating level system (optional)</i>
<p>Scarico Condense <i>Condensate discharge</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Drenaggio su vapore primario / <i>Drain condensate on inlet pipe</i> ➤ Gruppo completo di scarico con by-pass / <i>Condensate unit with by-pass</i> 	<p>Versione per Vapore Industriale <i>Process steam version</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Interamente in acciaio carbonio / <i>completely in carbon steel</i> 	<p>Versione per Vapore Pulito <i>Clean steam version</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Testata in acciaio carbonio parti a contatto con il vapore pulito in acc.inox AISI 304L o AISI 316L / <i>Carbon steel head, st. steel AISI 304L – 316L in contact with clean steam</i> 	<p>Controllo della conducibilità dell'acqua TDS <i>TDS Conductivity Continuous Controller</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Sistema completo di controllo, con unità di controllo in continua della conduttività elettrica dell'acqua / <i>complete system control, with conductivity continuous controller</i>
<p>Telaio <i>Chassis</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ In acciaio carbonio verniciato e/o zincato, pallettizzato con golfari di sollevamento / <i>painted or galvanized carbon steel, palletized with eyebolts</i> ➤ In acciaio inox AISI 304, pallettizzato con golfari di sollevamento / <i>St.St. AISI304 palletized with eyebolts</i> ➤ Opzione con piedini di appoggio regolabile / <i>adjustable foot</i> 	<p>Coibentazione <i>Insulation</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Con lana di roccia sp.50 mm densità 100 Kg/dm3 con rivestimento in lamierino di alluminio 8/10, aperture con viti inox / <i>with rock wool th.50 mm density 100 Kg/dm3 with covering of aluminum sheet 8/10, openings with stainless steel screws</i> ➤ Solo generatore / <i>Generator only</i> ➤ Generatore + tubazioni / <i>Generator + pipelines</i> ➤ Generatore + tubazioni + valvole / <i>Generator + pipelines + valves</i> 	<p>Defangazione <i>Sludge removal</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Manuale / <i>Manual</i> ➤ Automatica temporizzata / <i>Automatic timed</i> 	

CONFLOW s.p.a.

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =

Via Lecco 69/71
20864 AGRATE BRIANZA (MB)
Tel. +39 - 039.656790/650397
Fax. +39 - 039.654018
www.conflow.it

GENERATORI INDIRETTI DI VAPORE PULITO
Clean Steam Generators
GENERATORI INDIRETTI DI VAPORE INDUSTRIALE
Process Steam Generators



<i>Pressioni di Progetto - Design Pressure</i>	
Circuito 1	Circuito 2
Side 1	Side 2
6 bar @ 350°C	10 bar @ 185 °C
12 bar @ 191.7°C	15 bar @ 202°C
16 bar @ 205°C	

Altre pressioni di progetto a richiesta
Other Design Pressures on request

Conformità "Insieme" - "Assembly" Conformity



Gruppo pompe e defangazione
Pumps group and blow-down



Dettaglio Regolazione
Control Valve Detail



Quadro di controllo
Electric Panel



Dettaglio Scarico condensa
Steam Trap Detail

CONFLOW s.p.a. con esperienza nella gestione del vapore da oltre 40 anni, ha progettato delle unità "in package" destinate alla produzione di vapore pulito e industriale per mezzo di fluidi termo vettori sul primario. Garantiscono una istantanea produzione di vapore in molteplici settori e applicazioni.

Nel caso dei produttori di vapore pulito con acqua di alimentazione opportunamente trattata, garantiscono la produzione di vapore in accordo alle più restrittive normative vigenti.

CONFLOW s.p.a. with experience in steam management for over 40 years, has designed the "packaged units" intended to clean and process steam using heat carriers fluids on tube side. They provide instant steam production in many industries sectors and applications.

In the case of clean steam unfired steam generators with suitably treated feed water, ensure the production of steam in accordance with the strictest standards.

<p>Sistema di preriscaldamento dell'acqua <i>Water pre-heating system</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Con unità di degasaggio e preriscaldamento ad accumulo / <i>With the degassing unit and preheating tank</i> ➤ Con scambiatore di calore istantaneo / <i>With heat exchanger</i> 	<p>Accessori di Sicurezza <i>Safety devices</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Valvola di sicurezza / <i>Safety valve</i> ➤ Pressostato a riarmo manuale / <i>Pressure control safety limiter</i> ➤ Interruttore di livello / <i>Level switches</i> 	<p>Presenza Vapore <i>Steam outlet</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Con valvola manuale / <i>with manual valve</i> ➤ Con Valvola automatica on-off / <i>with automatic on-off valve</i> ➤ Opzione con Separatore di condensa / <i>Steam condensate separator (optional)</i> 	
<p>Quadro di Controllo <i>Control panel</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Con PLC Siemens gestione integrata / <i>With Siemens PLC</i> ➤ Elettromeccanico / <i>Electromechanical</i> 			<p>Fascio tubiero con tubi ad "U" <i>"U" tube bundle</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Estraibile / <i>extractable</i>
<p>Regolazione Primario / <i>Main regulation</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Con valvole pneumatiche / <i>with pneumatic valves</i> ➤ Con valvole elettriche / <i>with electric powered valves</i> 			<p>Gruppo di alimentazione / <i>supply group</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Pompa singola / <i>single pump</i> ➤ Doppia pompa / <i>double pump</i> ➤ Opzione con sistema modulante del livello / <i>modulating level system (optional)</i>
<p>Scarico Condense <i>Condensate discharge</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Drenaggio su vapore primario / <i>Drain condensate on inlet pipe</i> ➤ Gruppo completo di scarico con by-pass / <i>Condensate unit with by-pass</i> 	<p>Versione per Vapore Industriale <i>Process steam version</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Interamente in acciaio carbonio / <i>completely in carbon steel</i> 	<p>Versione per Vapore Pulito <i>Clean steam version</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Testata in acciaio carbonio parti a contatto con il vapore pulito in acc.inox AISI 304L o AISI 316L / <i>Carbon steel head, st. steel AISI 304L – 316L in contact with clean steam</i> 	<p>Controllo della conducibilità dell'acqua TDS <i>TDS Conductivity Continuous Controller</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Sistema completo di controllo, con unità di controllo in continua della conduttività elettrica dell'acqua / <i>complete system control, with conductivity continuous controller</i>
<p>Telaio <i>Chassis</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ In acciaio carbonio verniciato e/o zincato, pallettizzato con golfari di sollevamento / <i>painted or galvanized carbon steel, palletized with eyebolts</i> ➤ In acciaio inox AISI 304, pallettizzato con golfari di sollevamento / <i>St.St. AISI304 palletized with eyebolts</i> ➤ Opzione con piedini di appoggio regolabile / <i>adjustable foot</i> 	<p>Coibentazione <i>Insulation</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Con lana di roccia sp.50 mm densità 100 Kg/dm3 con rivestimento in lamierino di alluminio 8/10, aperture con viti inox / <i>with rock wool th.50 mm density 100 Kg/dm3 with covering of aluminum sheet 8/10, openings with stainless steel screws</i> ➤ Solo generatore / <i>Generator only</i> ➤ Generatore + tubazioni / <i>Generator + pipelines</i> ➤ Generatore + tubazioni + valvole / <i>Generator + pipelines + valves</i> 	<p>Defangazione <i>Sludge removal</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Manuale / <i>Manual</i> ➤ Automatica temporizzata / <i>Automatic timed</i> 	

CONFLOW s.p.a.

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =

Via Lecco 69/71
20864 AGRATE BRIANZA (MB)
Tel. +39 - 039.656790/650397
Fax. +39 - 039.654018
www.conflow.it

Integrated Solutions – Skid
for Industrial process & Public Corporations

SCAMBIATORI ad ACCUMULO per ACQUA CALDA
Header Tank Heat Exchangers for hot water service



Pressioni di Progetto - Design Pressure

Circuito 1
Side 1
6 bar @ 350°C
12 bar @ 191.7°C
16 bar @ 205°C

Circuito 2
Side 2
6 bar @ 110 °C

Altre pressioni di progetto a richiesta
Other Design Pressures on request

Conformità "Insieme" - "Assembly" Conformity
PED 2014/68/UE CE 1214



Gruppo di espansione
 Expansion group



Dettaglio Regolazione Pneumatica
 Control Valve Detail



Quadro di controllo
 Electric Panel



Dettaglio Doppio Serpentino
 Double bundle Detail

SKID – SOLUZIONI INTEGRATE
per L'INDUSTRIA – ENTI PUBBLICI – TERZIARIO

SKIDAVVE/I/E

07

2016

Integrated Solutions – Skid
for Industrial process & Public Corporations

VASI di ESPANSIONE per ACQUA CALDA
ACQUA SURRISCALDATA e OLIO DIATERMICO
Expansion Pressurized Vessels for Hot Water
Superheated Water and Thermoil Service



Pressioni di Progetto - Design Pressure

Circuito 1 - Side 1

6 bar @ 165°C

6 bar @ 350°C

8 bar @ 176°C

12 bar @ 200°C

Altre pressioni di progetto a richiesta
Other Design Pressures on request

Conformità "Insieme" - "Assembly" Conformity
PED 2014/68/UE CE 1214

CONFLOW s.p.a.

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =

Via Lecco 69/71
20864 AGRATE BRIANZA (MB)
Tel. +39 - 039.656790/650397
Fax. +39 - 039.654018
www.conflo.it

SKID – SOLUZIONI INTEGRATE
per L'INDUSTRIA – ENTI PUBBLICI – TERZIARIO
Integrated Solutions – Skid
for Industrial process & Public Corporations

SCAMBIATORI DI CALORE “BEU”
per PRODUZIONE ACQUA CALDA e SURRISCALDATA
“BEU” Heat Exchangers for hot water and
Superheated water service



Pressioni di Progetto - Design Pressure

Circuito 1

Side 1

12 bar @ 191.7°C

16 bar @ 204.4°C

25 bar @ 226.1°C

Circuito 2

Side 2

12 bar @ 110°C

16 bar @ 204.4°C

Altre pressioni di progetto a richiesta
Other Design Pressures on request

Conformità “Insieme” - “Assembly” Conformity
PED 2014/68/UE CE 1214



Gruppo di espansione
Expansion group detail



Dettaglio Regolazione Pneumatica
Pneumatic Control Valves detail



Quadro di controllo
Electric Panel detail



Dettaglio Regolazione Elettrica
Control Electric Valve Detail

SCAMBIATORI DI CALORE CORRUGATI “HEC”
PER PRODUZIONE ACQUA CALDA e SURRISCALDATA
Corrugated Heat Exchanger “HEC” for hot water and
Superheated water service



Pressioni di Progetto - Design Pressure

Circuito 1
Side 1
12 bar @ 191.7°C
16 bar @ 204.4°C

Circuito 2
Side 2
12 bar @ 110°C
12 bar @ 191.7°C

Altre pressioni di progetto a richiesta
Other Design Pressures on request

Conformità “Insieme” - “Assembly” Conformity
PED 2014/68/UE CE 1214