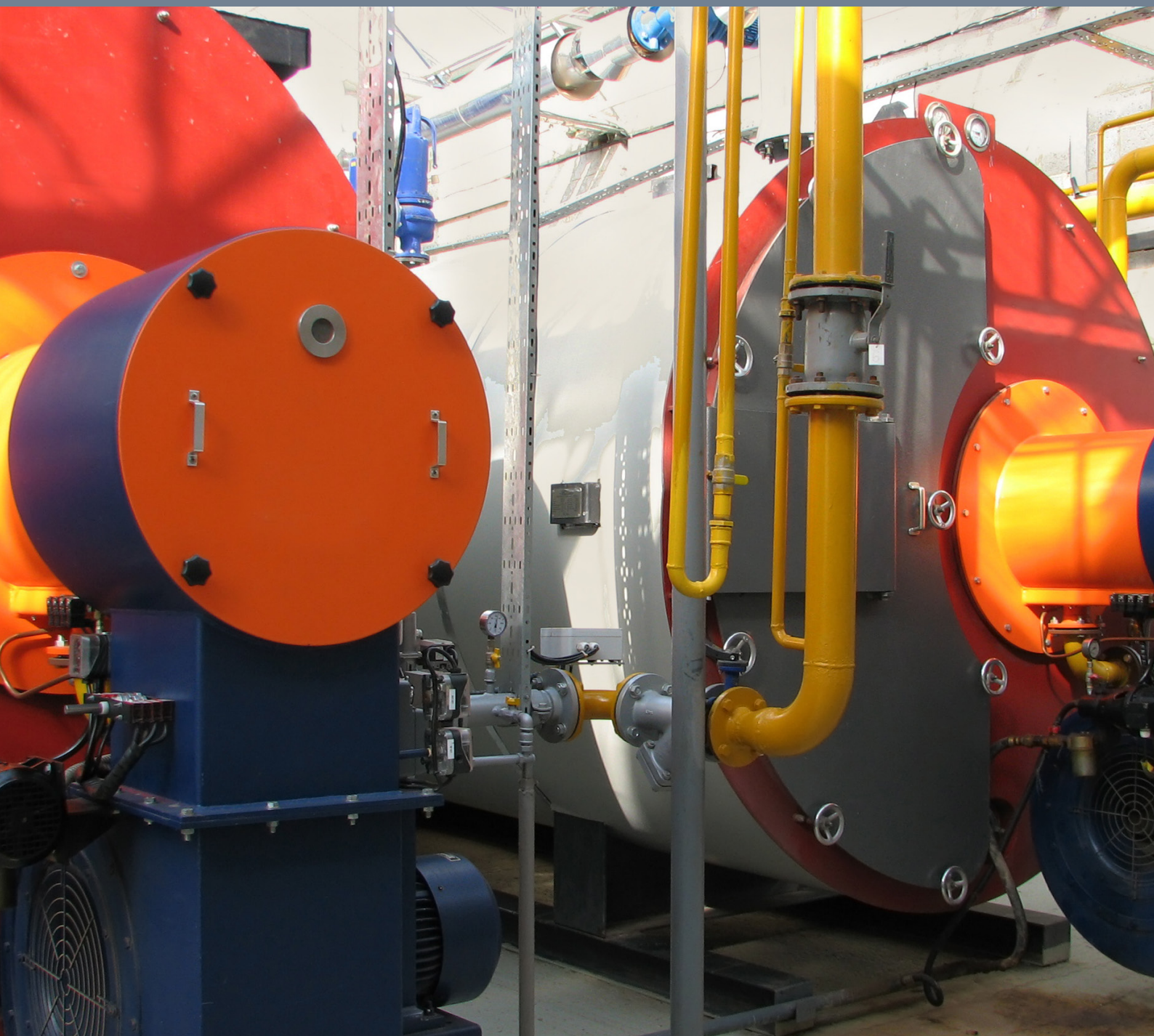


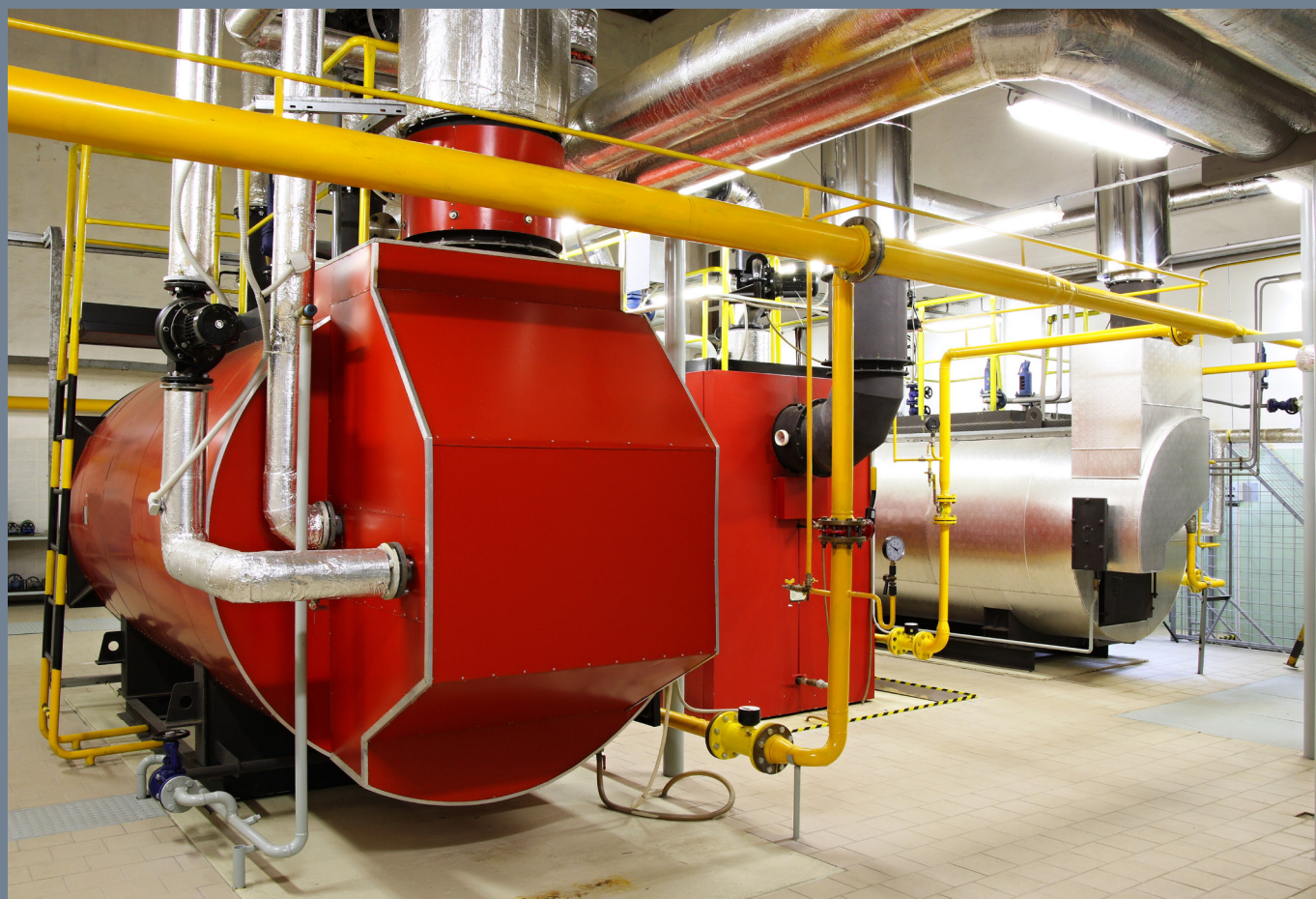
*Hydro***FLOW**®

PROTEZIONE ANTICALCARE PER LE CALDAIE A VAPORE



HYDROPATH Technology | The home of *Hydro***FLOW**®

PROTEZIONE ANTICALCARE PER LE CALDAIE A VAPORE



La gestione efficace del calcare è essenziale per il buon funzionamento di una caldaia a vapore. La presenza d'incrostazioni (di carbonato di calcio o di altri minerali) nelle caldaie a vapore impedisce il trasferimento di calore, riduce l'efficienza e aumenta i costi del combustibile, e porta a tempi e costi di manutenzione aggiuntivi.

I condizionatori d'acqua elettronici HydroFLOW® offrono un approccio privo di sostanze chimiche per il trattamento sia del calcare esistente che di quello nuovo. Sono un'alternativa agli addolcitori tradizionali con il beneficio di non avere costi di manutenzione, e permettono alle caldaie di operare con acque non addolcite senza causare problemi d'incrostazioni.

L'installazione è semplice, non richiede modifiche del circuito idraulico. I dispositivi HydroFLOW® funzionano senza manutenzione h24 e 7 giorni su 7, fornendo le massime prestazioni indipendentemente dal volume di produzione.



CASO STUDIO

INDUSTRIA CHIMICA, WAPATO WASHINGTON, USA

Questa fabbrica gestiva due grandi caldaie diesel a vapore, alimentate con acqua di pozzo originariamente a 200ppm e portata a 80 ppm con un addolcitore. Era necessaria una settimana di fermo per il lavaggio e la pulizia con acido. È stato installato un dispositivo HydroFLOW® sulla linea d'acqua al serbatoio DA e un dispositivo HydroFLOW® era installato su ciascuna delle linee d'acqua che alimentano le caldaie a vapore.

RISULTATI

Nel giro di pochi giorni, tramite il blow-down, iniziò a fuoriuscire una morbida "poltiglia" (cristalli di calcite bagnati), che indicava la rimozione dell'incrostazione esistente. Dopo 2,5 mesi, la temperatura di esercizio è diminuita e il consumo di carburante è passato da 400 a 275 galloni al giorno, traducendo in un risparmio annuale di \$ 150.000 (ritorno sull'investimento di 2-3 mesi). Il cliente ha deciso di ritardare la sostituzione delle caldaie a vapore.



FACILITY



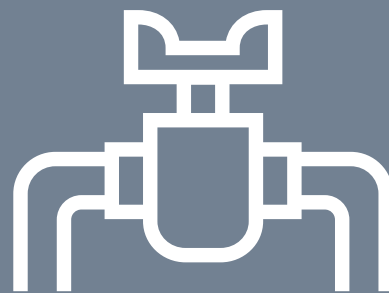
SCALE FROM BLOW DOWN

I NOSTRI CLIENTI DICONO

"Abbiamo provato HydroFLOW® nella nostra caldaia a vapore ed è stato stupefacente. Abbiamo avuto il nostro ROI in 6 mesi esclusivamente dal risparmio di carburante."
Responsabile delle infrastrutture, Hong Kong Hospital

"Quando abbiamo aperto la nostra caldaia a vapore per la manutenzione annuale fatta in seguito all'installazione del dispositivo HydroFLOW®, l'incrostazione esistente e i depositi sul fondo del boiler erano 5 volte maggiore dell'anno prima. Di sicuro, HydroFLOW® ha pulito i comparti della caldaia."
Direttore di stabilimento, Palm Oil Plantation, Indonesia

RESULTS



WATER SOFTENER BYPASSED

STACK
TEMPERATURE
REDUCED FROM
340°C TO 260°C



**FUEL
CONSUMPTION**

REDUCED 30%

PROGETTATO PER

⊕ EVITARE NUOVO DEPOSITO DI CALCARE

⊖ RIMUOVERE INCROSTAZIONI ESISTENTI

VANTAGGI

- Adatto a tutti i tipi di tubazioni
- Disponibile nella serie standard fino a tubazioni di diametro esterno di 120 mm
- Non necessita di lavori idraulici o di tagli di tubazioni
- Facile installazione - no fermi impianto

DIMENSIONI APPROSSIMATIVE

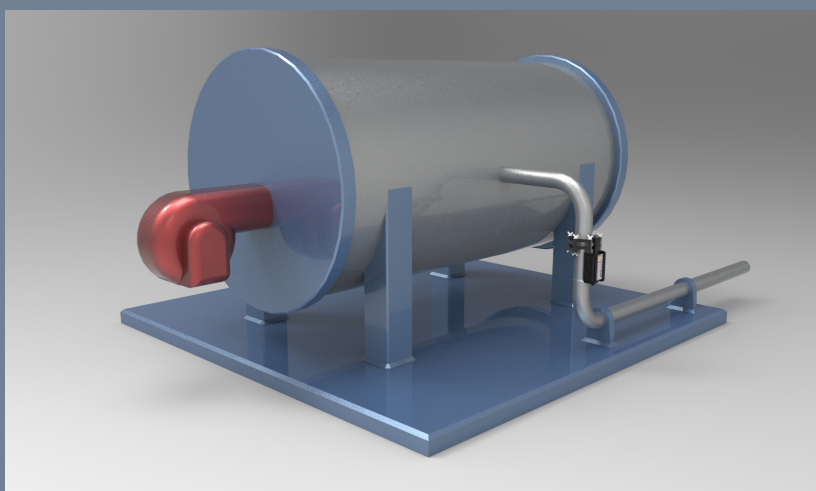
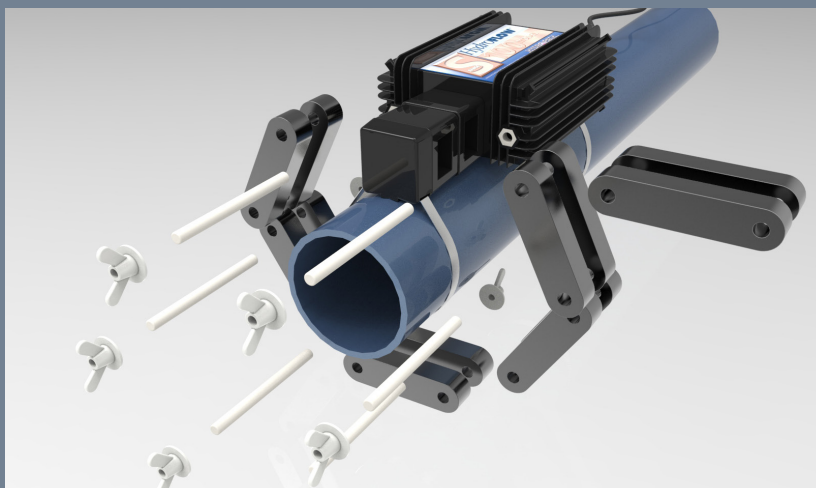
- 300 x 200 x 100 mm
- 3 metri di cavo

TIPICO PUNTO DI INSTALLAZIONE

- Sull'adduzione acqua in caldaia
- Un ulteriore dispositivo potrebbe essere installato facoltativamente sul serbatoio di preriscaldamento/pre-riscaldatore

ULTERIORI INFORMAZIONI

Per maggior dettaglio sulle specifiche, installazione o informazioni generali, contattare info@hydropath-italia.it.



DA CALDAIE A TORRI EVAPORATIVE

I Dispositivi HydroFLOW® funzionano in tutto il mondo su più applicazioni, trattando incrostazioni di carbonati e non-carbonati e problemi di filtrazione in un'ampia varietà di industrie. Visita il nostro sito per maggiori informazioni.

- Dalle case alle grandi industrie
- Dai centri benessere alle acciaierie
- Adatto ad ogni tipo di tubazione
- Installabile su tubazioni di diametro esterno da 15 mm fino a 1500 mm e oltre.



LIMESCALE



BIOFOULING



FLOCCULATION

HYDROPATH-ITALIA.IT