



ARGOR HERAEUS 1 - MENDRISIO

PRESTAZIONI

Consulenza, progettazione e direzione lavori per l'impiantistica:

- produzione vapore
- riscaldamento-raffreddamento-recupero
- dissipazione di calore ed aria compressa
- ventilazione-condizionamento dell'aria
- distribuzione gas tecnici combustibili ed inerti
- sanitario
- MCRG per RVCS e gas tecnici



DESCRIZIONE

Risanamento degli impianti della fonderia e chimica di Argor-Heraeus SA a Mendrisio; denominato re-engineering. Risanamento centrale termica per riscaldamento e vapore per processi produttivi; con abbandono dell'olio combustibile. Risanamento degli impianti di raffreddamento e dissipazione del calore derivante dalla fusione del metallo prezioso. Risanamento degli impianti di ventilazione dei reparti chimica umida derivante dalla raffinazione del metallo prezioso. Tutta l'impiantistica è installata in zone tecniche principali posizionate in modo da gestire i diversi reparti senza dover accedere a zone sensibili sotto l'aspetto della sicurezza.

Gli impianti sono principalmente suddivisi a seconda della necessità finale e del reparto servito:

- ventilazione fonderia bianca
- ventilazione chimica umida
- ventilazione centrale termica
- ventilazione sala trattamento acque
- produzione di calore centralizzata con caldaie a gas e distribuzione principale
- dissipazione del calore residuo dei forni ed utensili
- distribuzione aria compressa centralizzata e distribuzione
- impianto sanitario per le zone tecniche
- impianto sanitario per la fonderia
- trattamenti acque (addolcimento+demineralizzazione)
- impianto di distribuzione dei gas tecnici combustibili (metano e GPL) e non combustibili
- impianto di MCRG integrato per gli impianti RVCS e gas tecnici

Il costo dell'intera opera è inteso per la sua edificazione avvenuta nel 1988, mentre il costo degli impianti è inteso per le prestazioni di sola impiantistica avvenute nel periodo dal 2014 a oggi.

Progettazione			Superficie	Costo dell'opera
1987-2014-2017			13'500 m ²	CHF. ca. 25'000'000.--
Messa in funzione			Volumetria	Costo degli impianti
2014-2018			123'500 m ³	CHF. ca. 5'500'000.-- dal 2014 a oggi
Dati tecnici impianti			Committente	Architetti
Potenza termica:	2'200	kW	ARGOR-HERAEUS SA via Moree 14 6850 Mendrisio Persona di contatto: ing. Lorenzo Medici	Gherzi Engineering AG Gessnerallee 28 8001 Zurigo
Temperature riscaldamento/recupero:	45/35	°C		
Temperature vapore:	170	°C		
Potenza termica dissip. di calore:	500	kW		
Temperature dissipazione calore:	25/29	°C		
Potenza freddo	500	kW		
Temperature raffredd.	6/12	°C		
Portata gas tecnici combustibili:	15	m ³ /h		
Portata gas tecnici inerti:	25	m ³ /h		
Portata aria trattata totale:	120'000	m ³ /h		