



ARGOR HERAEUS 2 - MENDRISIO

PRESTAZIONI

Consulenza, progettazione e direzione lavori per l'impiantistica:

- 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

Ampliamento degli uffici e della produzione meccanica Argor-Heraeus SA a Mendrisio.

Prima tappa del risanamento generale degli impianti di raffreddamento e dissipazione del calore derivante dalla fusione del metallo prezioso. Seconda tappa ampliamento degli uffici e della produzione meccanica Argor-Heraeus SA a Mendrisio. La zona amministrativa ospita uffici di produzione, amministrazione, mensa, locali informatici, laboratorio e direzione. La zona produttiva ospita reparti di produzione meccanica, fonderia, locali tecnici, spogliatoi e magazzini. 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 uffici, tesoro, spogliatoi
- ventilazione attrezzeria, entrata merci
- ventilazione reparti produzione meccanica e fonderia
- ventilazione centrali tecniche
- aspirazioni nebbie oleose e liquidi penetranti
- produzione di calore centralizzata con caldaie a gas e distribuzione
- recupero di calore dai reparti di produzione meccanica e fonderia quale supporto alla produzione di calore
- produzione di acqua refrigerata centralizzata con macchine aria-acqua e distribuzione
- clima locali server e gruppo di continuità
- dissipazione del calore residuo dei forni ed utensili
- produzione di aria compressa centralizzata e distribuzione
- impianto sanitario per la zona amministrativa
- impianto sanitario per la produzione meccanica e fonderia
- trattamenti acque (addolcimento+demineralizzazione)
- impianto di distribuzione dei gas tecnici combustibili (metano, GPL e miscele di idrogeno) e non combustibili
- impianto di MCRG integrato per gli impianti RVCS e gas tecnici



Progettazione		Superficie	Costo dell'opera
2010-2011		12'500 m ²	CHF. ca. 36'000'000.--
Messa in funzione		Volumetria	Costo degli impianti
2011-2012		62'500 m ³	CHF. ca. 7'500'000.--
Dati tecnici impianti		Committente	Architetti
Potenza termica:	1'016 kW	ARGOR-HERAEUS SA via Moree 14 6850 Mendrisio Persona di contatto: ing. Lorenzo Medici	Studio Boetschi SA via Lodovico il Moro 11 6500 Bellinzona
Temperature riscaldamento/recupero:	45/35 °C		
Potenza termica recupero di calore:	250 kW		
Potenza termica dissip. di calore:	500 kW		
Temperature dissipazione calore:	25/29 °C		
Temperature raffreddamento:	8/13 °C		
Potenza frigorifera:	1'500 kW		
Portata gas tecnici combustibili/gas inerti:	60 m ³ /h		
Portata aria trattata totale:	130'000 m ³ /h		