



INDUSTRIELLE WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Heiz- und Kühlsystem für die industrielle Produktion | Hagl GmbH | Gültzdorf/Attenkirchen, Deutschland

MESS-, STEUER-, REGELUNGS- TECHNIK

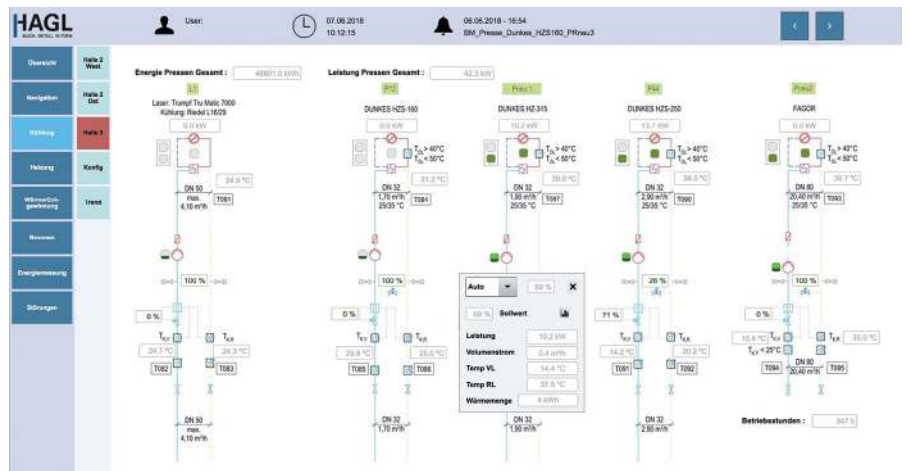
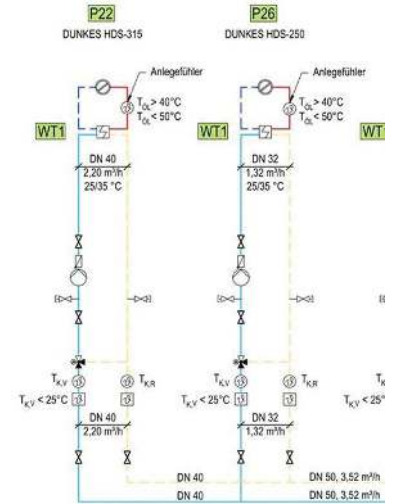
- » Kühlkreisregelung für Hydraulikpressen zur Einhaltung einer konstanten Betriebstemperatur
- » Brunnen (45m Tiefe, 100m³/h) zur Kühlung im Sommer und zum Heizen im Winter
- » Vollautomatisierte Regelstrategie für Wärmerückgewinnung aus Pressenabwärme und/oder Brunnenwasser mit insgesamt 10 Kombinationen
- » Rücklauftemperaturregelung für Solekreis der unterschiedlichen Wärmepumpenanlagen
- » Beheizung der Werkshallen über Betonkernaktivierung im Industrieboden

HIGHLIGHTS

Gewerke	Heizung und Brunnen
Controller	3
Datenpunkte	1.500
Protokolle	OPC/UA, Modbus, MP-Bus
Standards	HOAI, VOB, VDI 3814, IEC 61131
Software	WSCAD, e!Cockpit
Leittechnik	Procon-Web mit HTML5-Webvisu
IT-Technik	Energie- und Regelventile via MP-Bus Energiemonitoring Strom/Wärme IT-Monitoring aller Netzwerkteilnehmer E-Mail-Benachrichtigung bei Störungen

BESONDERHEITEN

- » E-Mail-Benachrichtigung bei Störmeldungen (Einzelalarmierung mit Anweisungstext)
- » Generierung der Anlagenschaltbilder direkt aus DWG-Datei für hohen Informationsgehalt und leichter Nachführung bei zukünftigen Erweiterungen
- » Automatisierte monatliche Berechnung der Entnahmemengen aus dem Brunnen im Stillstand und während des Betriebs sowie Übermittlung per E-Mail an Zuständige für die Meldung an das Wasserwirtschaftsamt
- » Automatisierte monatliche Mitteilung über Betriebsstunden der Hydraulikpressen zur buchhalterischen Abschreibung



PROGRAMMIERUNG UND INBETRIEBNAHME

- » objektorientiert programmiert in ST und CFC nach IEC 61131
- » Kommunikationsobjekte zur Verbindung zwischen Funktionsbaustein, Visualisierung und Leittechnik
- » Skalierbare Bussystembausteine für Ventil- und Klappenantriebe
- » Softwareseitige Handbedienebene für alle Aktoren über die Visualisierung

VORTEILE

- » Manuelle Eingriffe in das System trotz hoher Komplexität nicht notwendig
- » Flexibler Zugang zur Leittechnik über das firmeninterne Netzwerk durch Web-Visualisierung
- » Energiemonitoring gibt Aufschluss über die entkoppelte Abwärme der Hydraulikpressen und über elektrische und thermische Verbräuche
- » Automatisierte Berichterstattung per E-Mail über Anlagenstatus und Verbräuche an Zuständige im Unternehmen

