

Winkelmann Powertrain Components Ahlen, Duitsland



Project

- Zelfvoorzienende stroomlevering op de locatie Schmalbachstraße van Winkelmann Powertrain Components GmbH + Co. KG
- Inbedrijfstelling: januari 2019

Vermogensparameters

- 6 stadsverwarmingscentrales van MTU Onsite Energy GmbH
- Stookvermogen: 3.649 kW, elektr. vermogen: 1.554 kW, therm. vermogen: 1.600 kW (per stadsverwarmingscentrale)
- 2 accumulatoren voor stabiele frequentie en spanning
- Lithium-accu's met een opslagcapaciteit van 1.000 kW voor daluren

Opdracht

- Speciale vervaardiging van drie buffertanks elk met een capaciteit van 44 m³ water en plaatsing ervan op het dak.
- Levering van een turn-key skid-oplossing voor drukbehoud, ontgassen en navullen.

Productoplossing

- 3 x **buffertanks** 44.000 liter, 100 °C, 6 bar, isolatiemateriaal 200 mm
- Skid-oplossing** – drukbehoud, ontgassen, navullen – bestaande uit:
- 2 x **Variomat VS 2-2/60** besturing en 2 x **Variomat VG 5000** basisvat
 - 1 x **Reflex V 3000 voorschakelvat**
 - 1 x **Servitec 60** vacuüm-sproeibuisontgassing

Bereikt doel

- Een locatie van de Winkelmann Group is per 01-01-2019 niet meer op het openbare stroomnet aangesloten. Deze locatie is sindsdien volledig zelfvoorzienend wat betreft stroom.
- De buffertanks van Reflex fungeren in het totaalconcept als een soort hydraulische wissel en slaan de warmte op, bijv. tijdens het weekend.
- Voor betrouwbaar drukbehoud, ontgassen en navullen zorgt de skid-oplossing van Reflex die via het gebouwbeheersysteem bestuurd wordt.