

Diamo GEAM o.z. Dolní Rožínka



Charakteristika:

Ve výrobním podniku firmy GEAM o.z. v Dolní Rožínce probíhá těžba a zpracování uranové rudy. Odpadní důlní voda je zdrojem primární energie pro tepelná čerpadla Logatherm WPS 22-60, které jsou využity jako zdroj tepla pro vytápění a ohřev TV v administrativních a správních budovách. Jako bivalentní a záložní zdroj tepla pro tepelná čerpadla jsou použity plynové kondenzační kotle Logamax plus GB162 o výkonu 25 kW a 45 kW. Celý systém je řízen z regulátoru tepelných čerpadel Logamatic HMC 10 v kombinaci s regulací Logamatic řady 4000. Využitím odpadního tepla tepelnými čerpadly došlo k razantní úspoře nákladů na vytápění a ohřev TV.

Characteristic:

The mining and processing of the uranium ore proceeds in manufacturing company of the firm GEAM o.z. at Dolní Rožínka. Mine waste water is the source of the primary energy for heat pumps Logatherm WPS 22-60, which are used as heat source for heating and warm water heating-up in administration and office buildings. As a bivalent and reserve heat source for heat pumps the gas condensing boilers Logamax plus GB162 of 25 kW

and 45 kW output are used. The whole system is controlled form heat pumps controller Logamatic HMC 10 in combination with the control Logamatic series 4000. By the utilization of the waste heat for heat pumps it came to decisive saving of heating costs and warm water heating-up costs.

Charakteristik:

Im Herstellerbetrieb der Firma GEAM o.z. in Dolní Rožínka verläuft die Förderung und die Bearbeitung des Uranerzes. Das Grubenabwasser ist die Quelle der Primärenergie für die Wärmepumpen Logatherm WPS 22-60, die als Wärmequelle für Heizung und Warmwassererwärmung in Administrations- und Verwaltungsgebäuden ausgenutzt sind. Als Bivalente- und Reserve-Quelle für die Wärmepumpen sind die Gasbrennwertkessel Logamax plus GB 162 mit 25 kW und 45 kW Leistung gebraucht. Das ganze System ist von dem Wärmepumpenregulator Logamatic HMC 10 in Kombination mit der Regelung Logamatic Reihe 4000 gesteuert. Mittels Abwärmeausnutzung mit den Wärmepumpen es kam zu der rasanten Ersparung der Kosten zur Heizung und Warmwassererwärmung.

Technické vybavení:

- 1 x tepelné čerpadlo Logatherm WPS 22
- 1 x tepelné čerpadlo Logatherm WPS 33
- 2 x tepelné čerpadlo Logatherm WPS 43
- 1 x tepelné čerpadlo Logatherm WPS 52
- 3 x tepelné čerpadlo Logatherm WPS 60
- 1 x kotel Logamax plus GB 162-25
- 2 x kotel Logamax plus GB 162-25 T40
- 8 x kotel Logamax plus GB 162-45
- 1 x akumulární zásobník PHF 300
- 3 x akumulární zásobník PHF 500
- 4 x akumulární zásobník PHF 800
- 1 x zásobník TV SH 370 RW
- 1 x zásobník TV SH 450 RW
- 6 x zásobník TV Logalux SU 1000
- 4 x regulace Logamatic 4121

Technische Ausstattung:

- 1 x Wärmepumpe Logatherm WPS 22
- 1 x Wärmepumpe Logatherm WPS 33
- 2 x Wärmepumpe Logatherm WPS 43
- 1 x Wärmepumpe Logatherm WPS 52
- 3 x Wärmepumpe Logatherm WPS 60
- 1 x Kessel Logamax plus GB 162-25
- 2 x Kessel Logamax plus GB 162-25 T40
- 8 x Kessel Logamax plus GB 162-45
- 1 x Akumulationsspeicher PHF 300
- 3 x Akumulationsspeicher PHF 500
- 4 x Akumulationsspeicher PHF 800
- 1 x Speicher TV SH 370 RW
- 1 x Speicher TV SH 450 RW
- 6 x Speicher TV Logalux SU 1000
- 4 x Regelung Logamatic 4121

Teplo je náš živel

Buderus