

# Centrální klimatizace Dolu ČSM

## TECHNICKÝ POPIS:

Jedná se o nepřímý způsob chlazení důlních pracovišť prostřednictvím vody, ochlazované na povrchu až na teplotu 1,5 °C. Takto ochlazená voda je izolovaným potrubím přiváděna na pracoviště do chladičů větrů. V těchto chladičích jsou za pomoci ventilátorů ochlazovány důlní větry. Centrální klimatizace na Dole ČSM je schopna dodávat až 15 MW chladicího výkonu při průtoku vody 600 m<sup>3</sup>/hod. Provoz zařízení je automatický s občasným periodickým dozorem ve smyslu Evropské normy EN 378.

Moderní technologie s použitím tzv. freecoolingu umožňuje využití nízkých teplot ovzduší v zimním období k předchlazení vody, což vede k úsporám elektrické energie. Další technickou novinkou je použitý trojkomorový výměník, který slouží v dole, v hloubce cca 1000 m k redukci vysokého tlaku vodního oběhu přiváděného jámou z povrchu na potřebný pracovní tlak důlního oběhu vody. Současně plní funkci dopravy zpětné (vratné) vody z dolu na povrch.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Chladicí kompresory	6 ks, celkový výkon 15 477 kW
Odpařovací kompresory	3 ks, celkem 13 847 kW
Chladicí věže	3 ks, celkem 5 250 kW
Deskový kondenzátor	3 ks
Deskové výparníky	6 ks
Čerpadla	11 ks
Důlní chladiče větrů	35 ks, každý 300 kW
Porubové chladiče větrů	26 ks, každý 35 kW
Délka potrubí v dole	55 km

**GASCONTROL**, s r. o.

Nový Svět 59a/1407

735 64 Havířov-Suchá

Tel.: +420 596 496 411

Fax: +420 596 496 397

e-mail:

gascontrol@gascontrol.cz

[www.gascontrol.cz](http://www.gascontrol.cz)



## DODÁVKA ZE STRANY GASCONTROL

### - kompletní dodávka „na klíč“

- výpočet separátního větrání
- prognóza klimatických podmínek
- projektová dokumentace
- vlastní realizace díla
- provozování a servis klimatizace