

Důlní chladičí systémy

Nabízíme kompletní realizaci přímého i nepřímého způsobu chlazení podzemních prostor, a to od projektové přípravy až po realizační práce. V rámci služeb zajišťujeme rovněž obsluhu důlních zařízení nebo jejich servis.

Centrální klimatizace

Jedná se o nepřímý způsob chlazení důlních pracovišť prostřednictvím vody, ochlazené na povrchu až na teplotu 1,5 °C. Takto ochlazená voda je izolovaným potrubím přiváděna na pracoviště do chladičů větrů, kde jsou za pomoci ventilátorů ochlazovány důlní větry. 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. Dalším aplikovaným technickým zařízením je trojkomorový výměník, který slouží v dole k redukcí 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.

Úseková klimatizace

neboli chlazení důlních pracovišť nepřímým způsobem je zajištěno prostřednictvím vody ochlazované v dole na teplotu cca 5 °C, která je dále přiváděna tepelně izolovaným potrubím na pracoviště do chladičů větrů.

Teplu přenesené z ochlazovaného díla je prostřednictvím kondenzátorů chladičích agregátů odváděno dalším důlním oběhem do zpětných chladičů a následně do výdušných větrů dolu.

V rámci dodávky na klíč zajistíme:

- Odborné poradenství
- Provedení výpočtů
- Prognóza klimatických podmínek
- PD
- Realizace díla
- Provozování a servis

Mobilní chladičí zařízení

Jedná se o přímý způsob chlazení důlních větrů v důlním díle prostřednictvím výparníku s ventilátorem. Odnímané teplo je odváděno z kondenzátorů chladičích zařízení vodou do zpětných chladičů a následně do výdušných větrů.

Použitá technická zařízení:

Chladičí kompresor

Odpařovací kompresor

Chladičí věže

Deskový kondenzátor

Deskový výparník

Čerpadla

Důlní chladiče větrů

Porubové chladiče větrů



GASCONTROL,
společnost s r.o.
Nový Svět 1407/59a
Havířov-Prostřední Suchá
735 64
T: +420 596 496 411
F: +420 596 496 397
E: gascontrol@gascontrol.cz
www.gascontrol.cz

Člen

