

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 redukci vysokého tlaku vodního oběhu přiváděného jámou z povrchu na potřebný pracovní tlak důlního oběhu vody. Současně plní funkci dopravy zpětné (vratné) vody zdolu 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 chladicích agregátů odváděno dalším důlním oběhem do zpětných chladičů a následně do výdušných větrů dolů.

V rámci dodávky na klíč zajistíme:

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

Mobilní chladicí zařízení

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

POUŽITÁ TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ

chladicí kompresor

odpařovací kompresor

chladicí věže

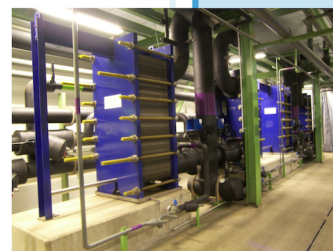
deskový kondenzátor

deskový výparník

čerpadla

důlní chladiče větrů

porubové chladiče větrů



GASCONTROL, společnost s r.o.
Dělnická 883/46
735 64 Havířov
Prostřední Suchá
T: +420 596 496 411
E: gascontrol@gascontrol.cz
www.gascontrol.cz

Člen

