

FATRA CHROPYNĚ

Chlazení pro výrobu PO, PET

Lokalita: Chropyně

Investor: FATRA, a. s.

Dodavatel technologie: V-S KOM, s. r. o.

Obchodně-technický dozor: Ing. Jan Půlpytel

E-mail: chlazení@veskom.cz

Uvedení do provozu: 3. 5. 2007

Technická data

zařízení: MTA, model AQUARIUS, řada AQ 0470/C

chladicí výkon: 450 kW při 18/10 °C

typ chlazení: voda-voda

počet kompresorů: 2x šroubové kompresory BITZER

regulace výkonu: 0–25–50–62–75–87–100%

počet nezávislých chladivových okruhů: 2

kondenzační strana: 28/36 °C z chladicí věže

regulace kondenzační strany: tlakovým ventilem

provedení: vnitřní instalace

Popis instalace

Fatra, a. s., patří mezi velké zpracovatele plastů (PVC, PO, PP a PET) a je nedílnou součástí plastikářského průmyslu v ČR a ve střední Evropě s polovinou produkce směřující na zahraniční trh. Fatra provozuje moderní technologie na zpracování plastů ve dvou výrobních závodech v Napajedlech a Chropyni. Pro další provoz a stále se rozšiřující výrobu bylo nutné nahradit zastaralé chladicí agregáty s neekologickým chladivem za nový kompaktní chladič s lepší účinností a s použitím ekologického chladivem R407c. Kompresorová chladicí jednotka AQ 0470/C s vodou chlazeným kondenzátorem byla vybrána pro chlazení výroby BO PET fólií, které jsou jedním z nejkvalitnějších a nejpoužívanějších materiálů pro výrobu flexibilních obalů. Teplotní spád požadovaný investorem je 18/10°C s použitím vyrovnávací akumulární nádrže. Chlazení kondenzátoru je zajištěno vodou ochlazovanou z otevřených chladicích věží. Pro zamezení kolísání výkonu jsou na vstupech kondenzátorů instalovány regulační ventily, které v závislosti na tlaku chladiva regulují množství chladicí vody. Tím se dosahuje stejného výkonu chladiče i při menším průtoku vody s nižší teplotou dodávanou z chladicích věží.

