

GRUNDFOS iSOLUTIONS VE SPOLEČNOSTI BOSCH INDIA 65 % ENERGIE ŠETŘÍ SYSTÉM CHLAZENÍ VODY



OPTIMALIZACE
PROCESU



PROVOZNÍ
VÝHODY



PŘÍNOSY PRO
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

PŘEHLED

Společnost Bosch Automotive Electronics India ve městě Naganathapura v Bengalúru vyrábí elektronické řídicí jednotky pro divizi automobilové elektroniky a neustále hledá energeticky účinnější způsoby vývoje své elektroniky. Hlavním zbožím vyráběným v tomto závodě, který slouží jak domácím, tak mezinárodním OE zákazníkům, jsou zapalovací svíčky, startéry, alternátory, generátory a vybavení pro benzinové soustavy.

SITUACE

Systém HVAC v průmyslových budovách spotřebovává téměř 50 % celkové energie, a proto je třeba na něj brát ohled. Společnost Bosch proto hledala opatření, jejichž cílem je zvýšit energetickou účinnost, protože minimalizuje dopady na náklady, snižuje dopad na životní prostředí a udržuje účinnost systému.



GRUNDFOS 

Possibility in every drop

ŘEŠENÍ

Společnost Grundfos se stala spolehlivým partnerem a provedla energetický audit jejich systému chlazení vody, aby vyhodnotila spotřebu energie a účinnost. Šetření odhalilo, že čerpadla byla předimenzovaná, což následně zvýšilo náklady na provoz a údržbu.

Další simulační studie byla provedena za účelem rozlišení spotřeby energie konvenčních čerpadel (IE2/ IE3) a e-čerpadel Grundfos. Jako řešení Grundfos navrhl čerpadlo CRE s motorem IE5 (MGE), což je vícestupňové čerpadlo s integrovanými pohony, které neustále upravuje výkon čerpadla tak, aby se přizpůsobilo dynamicky se měnícím požadavkům. Společnost Grundfos úspěšně vytvořila pilotní projekt cirkulačního systému chladicí vody, který vedl ke zvýšení účinnosti a spolehlivosti o 45 %.

Od samého počátku až po konečnou realizaci projektu se nám dostalo výjimečné podpory od společnosti Grundfos a jejího distributora Saptha Innovations a jejich mimořádně výkonných týmů. Naše vedení oceňuje vynaložené úsilí a obrovské každodenní úspory energie.

Steevan S Fernandes, zástupce ředitele pro správu zařízení, Bosch Automotive Electronics India

DODÁVÁ SPOLEČNOST GRUNDFOS

Společnost Grundfos spolupracovala se svým distributorem Saptha Innovation na posouzení energetické náročnosti systémů cirkulace chlazené vody pro společnost Bosch Automotive Electronics a jako sekundární chladicí čerpadlo bylo dodáno **CRE 64-1-1 P-F-A-E-HQQE (model IE5) x 6**.

INFORMAČNÍ OKÉNKO

Téma: Cirkulace chladicí vody

Společnost: Bosch Automotive Electronics India

Sídlo: Nagnathpura Bangalore, Indie

VÝSLEDEK

Společnost Grundfos prostřednictvím svého autorizovaného distributora, společnosti Saptha Innovation, instalovala a integrovala čerpadla do chladicího systému. Díky elektronickým čerpadlům Grundfos mohla společnost Bosch zvýšit účinnost systému a dosáhnout svých cílů v oblasti udržitelnosti. Společnost Bosch Automotive Electronics India, Nagnathpura Bangalore, navíc získala ocenění od CII v kategorii Zlatá cena za nízkonákladovou automatizaci, přičemž jedním z projektů byla instalace energeticky účinných čerpadel.



188 MWh ročně

Roční úspory energie



65%

Úspory energie



9 měsíců

Doba návratnosti



135 tun/ročně

Snížení emisí CO₂



Další informace o udržitelných řešeních pro automobilový průmysl

S GRUNDFOSEM K LEPŠÍMU