



CONTEXTE

Client : BYD

Secteur d'activité : Automobile

Lieu : Singapore

Année : 2025

Équipement installé :

IPE+ R410a

Description de l'équipement :

*Groupe de froid au R410a

*Variation de vitesse sur les compresseurs

Capacité totale :

350kW | 20°C/15°C @+35°C

LE CLIENT

BYD, acteur majeur de l'industrie automobile et de la mobilité électrique, impose à ses partenaires industriels des exigences élevées en matière de fiabilité, de performance énergétique et de continuité de process. Le refroidissement des presses plastiques constitue un élément critique de la chaîne de production, tant pour la qualité des pièces produites que pour la stabilité des cadences industrielles. La solution développée par CTA s'inscrit dans ce contexte industriel exigeant, en garantissant une régulation thermique précise et une disponibilité élevée de l'installation.

Notre groupe de froid de 350kW sert à refroidir une boucle d'eau alimentant des presses plastiques utilisées par un sous-traitant industriel du constructeur automobile BYD.

Cette nouvelle installation a vocation à remplacer un groupe York en service depuis plus de quinze ans. Le gain de performance obtenu, matérialisé par un EER nettement supérieur à celui de la solution existante, permet d'envisager un retour sur investissement inférieur à vingt-quatre mois, tout en améliorant durablement la compétitivité énergétique du process de production.

