



Rental Power

> Fiche Reportage

Ansal Plaza, South Delhi, Inde



Power Generation

Our energy working for you.™

Lieu :

Ansal Plaza, South Delhi, Inde

Besoins et applications :

Deux groupes électrogènes de 320 kVA de Cummins Power Generation pour un contrat de location de 12 mois

Objectif :

Fournir l'énergie aux climatiseurs de la galerie marchande d'Ansal Plaza

Raisons du choix Cummins Power Generation :

Conception, installation et mise en service du système par Cummins Power Generation, permettant une énergie électrique fiable sur site

Les clients d'Ansal Plaza restent au frais grâce à l'énergie fournie par Cummins Power Generation

SOUTH DELHI, INDE — Situé dans le cœur même de South Delhi, dans le complexe urbain intégré HUDCO, le centre commercial et marchand d'Ansal Plaza offre l'avantage d'être bien placé dans l'une des parties les plus facilement accessibles de la ville. Avec South Delhi qui est en passe de devenir le nouveau pôle central du commerce de la capitale, le complexe présente l'avantage stratégique d'être basé dans le noyau prospère de toute l'activité commerciale. Afin d'assurer le confort des visiteurs de la galerie marchande de Plaza dans le climat souvent chaud et humide de Delhi, la direction de la galerie a décidé de louer des groupes électrogènes pour alimenter les climatiseurs du complexe et a choisi Cummins Power Generation Inc. comme fournisseur.

La direction de la galerie d'Ansal Plaza a commandé deux groupes de 320 kVA pour une période de 12 mois dans l'unique but de fournir l'énergie aux climatiseurs alimentant l'air conditionné de la galerie. Ce système a permis d'assurer le confort des clients et des autres visiteurs dans les magasins chics de la galerie et son atrium circulaire proposant des fontaines, un aménagement paysager et un amphithéâtre. Les deux groupes électrogènes loués pour faire fonctionner les climatiseurs étaient un complément d'une centrale d'énergie Cummins Power Generation existante de 2 100 kVA afin d'assurer l'électricité de secours du réseau par l'intermédiaire du fournisseur local, Cummins India Limited.



Le toit circulaire de la galerie à trois étages d'Ansal Plaza a nécessité une approche technique particulière de la part de Cummins Power Generation pour installer les groupes électrogènes sur le toit.

Défi de l'installation : un toit circulaire comme site d'installation

L'installation provisoire de la centrale d'énergie était unique car les groupes électrogènes devaient être installés sur le toit de l'Ansal Plaza, situé à environ 60 pieds au-dessus du sol. Outre la hauteur, un autre défi à relever était la forme circulaire du toit, pour lequel il a fallu placer des membres porteurs aux deux extrémités du toit.

Pour l'installation sur le toit, les groupes électrogènes ont dû être démontés, puis ré-assemblés pièce par pièce (radiateur, moteur, batteries, alternateur et coffret de commande). Chaque composant a été acheminé sur le toit de la galerie par une grue de 90 pieds.

Dans les applications Prime, la consommation de fuel peut s'avérer être la dépense majeure, et l'utilisation de groupes électrogènes optimisés fuel permet réduire les coûts de fonctionnement de manière significative.

Des poutres de huit mètres ont été utilisées pour déplacer les groupes électrogènes. Ces conditions précaires ont dû être prises en compte lors du transport des deux groupes électrogènes de 320 kVA, pesant chacun 5 tonnes. Ces derniers ont été déplacés sur une distance d'environ 25 mètres sur le toit. Les deux groupes ont été placés, puis alignés sur les fondations construites par le client et reposant sur deux poutres suspendues.

Quatre fosses ont été réalisées au sol et des bandes d'acier galvanisé ou GI™ ont été tirées depuis les fosses et jusqu'au toit par des conduits et des gaines. Des dispositions particulières ont été prises pour le transfert du fuel depuis la cuve de stockage située deux niveaux en dessous du rez-de-chaussée jusqu'aux groupes électrogènes; ce qui veut dire que le fuel a dû être transporté sur cinq niveaux au total pour atteindre les groupes électrogènes.



Les fortes pluies pendant la phase de mise en service n'ont pas retardé l'installation, réalisée en huit jours seulement, notamment grâce à des abris spéciaux érigés au-dessus des groupes électrogènes.

Le travail de nuit et les fortes pluies ont été autant de défis supplémentaires à relever

Étant donnée la popularité d'Ansal Plaza en tant que centre commercial, la majorité du travail d'installation a dû être réalisée tard dans la nuit et tôt le matin (commençant après l'affluence des clients qui continuait jusqu'à 23 h tous les jours). Les conditions climatiques étaient également difficiles car South Delhi a connu des averses abondantes, exceptionnelles pour la saison, tout au long de la phase d'installation et de mise en service du système. Des abris spéciaux (recouverts par des bâches) ont été fabriqués pour protéger les deux groupes électrogènes et les ouvriers de la pluie.

Du très bon travail réalisé en seulement huit jours

Malgré ces conditions difficiles, l'installation des groupes électrogènes sur le toit d'Ansal Plaza et leur transport jusqu'aux emplacements exacts ont été réalisés en deux jours. En tout, la mise en service totale du projet a été réalisée en huit jours. La direction de la galerie d'Ansal a exprimé sa satisfaction à propos des groupes électrogènes diesel fournis par Cummins Power Generation. Dans une lettre, le groupe a félicité la coordination et le support reçus lors de son achat de Rental Power auprès de Cummins Power Generation et de Cummins India Limited.

Pour davantage d'informations sur Rental Power ou d'autres solutions énergétiques, veuillez contacter votre distributeur local Cummins Power Generation ou consulter www.cumminspower.com/rental.

Our energy working for you.™

www.cumminspower.com

© 2008 Cummins Power Generation Inc. Tous droits réservés. Cummins Power Generation et Cummins sont des marques déposées de Cummins Inc. « Our energy working for you. » [Notre énergie à votre service] est une marque de Cummins Power Generation.

F-1907 FR Rév. 8/08 (2003)

