Eurohotel Den Bosch slimmer en spaarzamer met KNX

Het Eurohotel in Den Bosch is bezig met een make-over. Dat gebeurt in fases. Door duurzame en slimme technieken in te zetten, stevent het hotel af op een energiebesparing van 60% ten opzichte van de oude situatie. In de tot nu toe gerenoveerde kamers komt geen gas meer te pas. De gasten kunnen het comfort er naar eigen hand zetten via een slim bedienpaneel. De KNX-automatisering zorgt dat dit altijd zo spaarzaam mogelijk gebeurt.

Het Eurohotel ligt midden in het gezellige centrum van Den Bosch, aan de voet van De Sint Jan. De 46 kamers ondergaan in fases een make-over die vooral gericht is op de beleving van de gasten en op verduurzaming. Zo is er led-verlichting aangebracht, zijn de radiatoren eruit gehaald en zorgt een warmtepomp in combinatie met een airconditioner voor elektrische verwarming en koeling. Voor de bediening van de verlichting, de ventilatie en de temperatuur is een maatwerk-bedienpaneel geplaatst in elke verbouwde kamer. Zo kunnen gasten er de omstandigheden creëren die zij zelf het prettigst vinden. Het KNX-gebouwbeheersysteem waakt er op de achtergrond voor dat ze niet onnodig energie gebruiken. Het draagt behoorlijk bij aan de forse afname van het energiegebruik.

In gebruik, in comfortstand

Het systeem herkent wanneer er gasten in de kamer zijn en zet bij afwezigheid de functies in de stand-by stand. Zodra de kamer bewoond is, schakelen de installaties in de comfort-stand. De verlichting schakelt in op een ingestelde dimstand en afhankelijk van de temperatuur treedt de airco in werking voor verwarming of koeling. De ventilatie gaat aan om de lucht te verversen. Via het moderne bedienpaneel kunnen de gasten zelf het lichtniveau veranderen, de temperatuur aanpassen en de ventilatie wat hoger of lager zetten. Ook kunnen ze via het paneel het 'Do not disturb' lampje aan de buitenkant doen oplichten. De bewegingsmelder en de ingestelde comfort-stand geven ook richting de receptie een signaal dat een kamer in gebruik is. Zetten gasten een raam open, dan schakelt de airco vanzelf uit. Zo zal die nooit onnodig tegen de koude buitenlucht in hoeven werken. Bij het verlaten van de kamer, gaan alle systemen weer automatisch in de stand-by stand. 's Nachts brandt de verlichting automatisch maximaal op 70%.