



Rozwiązania z zakresu inteligentnego domu nie muszą dotyczyć tylko zarządzania jego wnętrzem. Technologie z półki Smart Home coraz częściej są stosowane również w drzwiach tarasowych, na tarasach i w ogrodach, zamieniając je w przestrzenie pełne komfortu i innowacji. Wykorzystanie systemów Smart Home w strefie tarasowo-ogrodowej umożliwia korzystanie z takich rozwiązań, jak: zdalna obsługa drzwi HS, sterowanie oświetleniem, muzyką czy funkcjami jacuzzi. Oto kilka elementów, które tworzą inteligentny system zarządzania tarasem.

Inteligentne drzwi tarasowe HS

Zdalne otwieranie strefy tarasowej można rozpocząć od drzwi podnosząco-przesuwnych, tzw. HS-ów. Aby wdrożyć rozwiązania „smart”, trzeba zaplanować montaż tarasowych drzwi HS z napędem. Może to być napęd ukryty (np. HS ePOWER, którego wszystkie podzespoły, w tym akumulatory, są zabudowane w skrzydle okiennym) lub nawierzchniowy napęd HS Master – oba urządzenia obsługują skrzydła o ciężarze do 400 kg. Napęd HS ePOWER posiada dotykowy panel sterujący, który składa się z intuicyjnych i łatwych w obsłudze przycisków (umożliwia także zablokowanie otwarcia drzwi w ramach kontroli rodzicielskiej). Ponadto dla większego bezpieczeństwa oba napędy

mają funkcję wykrywania przeszkód, czyli wyłącznik przeciwbciążeniowy, który automatycznie zatrzymuje skrzydło przy wykryciu oporu: większego niż 67 N (HS ePOWER) lub 150 N (HS Master). Dzięki temu poruszające się skrzydło, po wykryciu przeszkody przez napęd, cofnie się automatycznie o 10 cm. Oba napędy posiadają także funkcję Push&Go, która umożliwia komfortowe otwieranie lub zamykanie skrzydła przez jego lekkie pchnięcie.



Podstawową zaletą automatyzacji, a następnie podłączenia do Smart Home drzwi tarasowych HS jest ich komfortowa obsługa – szybka, bezpieczna i bezwysiłkowa. Dzięki temu nawet duże i ciężkie drzwi tarasowe będą proste w codziennym użytkowaniu dla wszystkich domowników – również dzieci i seniorów. Drzwi HS, będące elementem inteligentnego domu, to także lepsza kontrola i większe bezpieczeństwo wejścia od strony tarasu – można je zdalnie zamknąć, otworzyć, a także sprawdzić w aplikacji, czy na pewno zostały zamknięte. Dlatego, jeśli chcemy, aby drzwi podnosząco-przesuwne były „smart”, warto odpowiednio wcześniej (przed montażem HS-ów z napędem) przygotować odpowiedni układ instalacji, która zasili m.in. system sterujący i napęd.

Warto także wspomnieć o różnych opcjach obsługi. W pełnej opcji „smart” – zautomatyzowane drzwi HS mogą być obsługiwane nie tylko przy pomocy pilota i panelu sterującego, ale także czytnika linii papilarnych, telefonu (przez aplikację w telefonie z dostępem do Internetu), a nawet głosu. Pełna, zdalna obsługa wymaga jednak zarówno automatyzacji (napędu), jak i podłączenia HS-ów do modułu sterującego i centrali zarządzającej inteligentnym domem. Warto dodać, że centrale Smart Home są nieduże i mają minimalistyczny, designerski wygląd. Tego typu urządzenie integruje wszystkie inne moduły i czujniki, dzięki czemu tworzą one jeden, „inteligentny system”. W efekcie użytkownik – przy pomocy odpowiedniej aplikacji na smartfonie lub tablecie (z dostępem do Internetu) – może zdalnie sterować (nawet będąc poza domem) wszystkimi elementami systemu Smart Home (zarówno drzwiami tarasowymi, jak

i roletami czy inteligentnymi systemami zainstalowanymi na tarasie).

Technologie smart na tarasie

Jeśli dom i drzwi tarasowe są już pod zdalną kontrolą, można pomyśleć także o samym tarasie. Najważniejsze jest to, że rozbudowa inteligentnego domu, który otwiera się swoimi możliwościami na zewnątrz, może odbywać się etapami. Nowoczesne systemy Smart Home są modułowe, więc można dokładać kolejne elementy układanki, dzięki czemu koszt całej inwestycji rozłoży się w czasie, a tarasowa strefa relaksu stopniowo będzie się zmieniać i unowocześniać.

Dobrym przykładem są tarasowe, elektryczne pergole, które posiadają ruchome osłony, oświetlenie czy system nagłośnienia. Tego typu konstrukcje zapewniają komfort przez większą część roku (szczególnie jeśli pergola posiada zintegrowane ogrzewanie), gwarantując osłonę przed: słońcem, deszczem i wiatrem. Inteligentne pergole, które są zdalnie sterowane i wyposażone w czujniki (umożliwiające zaprogramowanie ich działania w wybranym scenariuszu), gwarantują komfort korzystania z tarasu na najwyższym poziomie. Mogą posiadać zarówno obrotowe lamele zamontowane w dachu, które umożliwiają precyzyjną regulację poziomu nasłonecznienia, jak i szeroki wybór osłon bocznych (rolet przeciwsłonecznych czy systemów szklanych, dzięki którym powstaje niezależna od warunków pogodowych, wielofunkcyjna strefa relaksu). Ich zastosowanie sprawia, że taras staje się przedłużeniem inteligentnego domu – umożliwiają bowiem zdalne i automatyczne sterowanie zadaniem czy osłonami bocznymi. Zintegrowane czujniki pogodowe sprawiają, że Smart Home samodzielnie uruchamia elementy osłonowe – w zależności od nasłonecznienia, intensywności deszczu czy siły wiatru.

Inteligentna pergola może posiadać także oświetlenie LED, wbudowane głośniki z funkcją Bluetooth czy system grzewczy. Wszystkimi tego typu dodatkowymi elementami również można sterować – przy użyciu pilota lub zdalnie (aplikacja w telefonie lub głos). Dzięki takim technologiom taras staje się miejscem relaksu i rozrywki, które można dostosować do aktualnych potrzeb i warunków atmosferycznych – zarówno w pogodny wieczór, jak i w deszczową noc można cieszyć się np. kinem tarasowym czy relaksem w jacuzzi. Inteligentne, modułowe systemy umożliwiają sterowanie wszystkimi tymi obszarami – również funkcjami jacuzzi czy basenu (zarządzanie temperaturą, oświetleniem, etc.)

Dzięki nowoczesnym rozwiązaniom drzwi HS i taras stają się przedłużeniem inteligentnego domu. Jednak, aby stworzyć taką przestrzeń, warto zacząć od podstaw, np. od drzwi tarasowych HS, którymi zarządza się zdalnie, a następnie wdrażać kolejne, inteligentne systemy tarasowe, które mogą być w pełni zautomatyzowane dzięki zastosowaniu odpowiednich czujników i scenariuszy działania. Najważniejsze jest to, że odpowiednio zaplanowany Smart Home może scalać i obsługiwać różne elementy wyposażenia – domu i tarasu. Liczy się dobry plan, dlatego zawsze warto sprawdzić, co i na jakim etapie można połączyć z centralą zarządzającą inteligentnym domem.



