

DOBRE PRAKTYKI W MŚP

Instalacja systemu drzwi/bram automatycznych



Designed by freepik

Niniejszy dokument został opracowany przy finansowym wsparciu Unii Europejskiej w ramach realizacji projektu pn. Wsparcie techniczne dla promowania audytu energetycznego oraz inwestycji w efektywność energetyczną w małych i średnich przedsiębiorstwach. Opinie wyrażone w dokumencie nie mogą być traktowane, jako odzwierciedlenie oficjalnych opinii Unii Europejskiej.

Projekt został sfinansowany przez Unię Europejską w ramach Programu Wspierania Reform Strukturalnych i realizowany przez Krajową Agencję Poszanowania Energii SA we współpracy z Komisją Europejską na rzecz Ministerstwa Klimatu i Środowiska.

Gdzie warto instalować drzwi/bramy automatyczne?

Drzwi i bramy automatyczne warto instalować w miejscach, gdzie występuje duża różnica pomiędzy temperaturami panującymi w poszczególnych pomieszczeniach i na zewnątrz. Przykładem może być zakład produkcji żywności, gdzie znajdują się pomieszczenia o wysokiej temperaturze (gdzie przeprowadzane jest gotowanie i sterylizacja) i niskiej temperaturze (gdzie następuje np. mrożenie). Instalacja drzwi automatycznie zamykających się po przejściu pracownika pozwoli ograniczyć przepływ ciepła pomiędzy obszarami o różnych temperaturach, a tym samym uzyskać oszczędności na ogrzewaniu i chłodzeniu. Efekt przeprowadzonego przedsięwzięcia będzie bardzo widoczny zwłaszcza w miejscach, gdzie pracownicy muszą często przemieszczać się pomiędzy poszczególnymi pomieszczeniami.

Źródło: Opracowanie własne KAPE



fot. 1 refrigeration-condensingunit



fot. 2 somkol



fot. 3 redcomltd

Na co zwrócić uwagę przy doborze napędu do bram automatycznych?

Parametry, na jakie należy zwrócić uwagę dobierając automatykę do bram przesuwnych:

- Maksymalny ciężar bramy
- Maksymalne światło wjazdu/szerokość skrzydła bramy
- Częstotliwość użytkowania bramy – liczba cykli otwierania bramy na dobę,
- Liczba pilotów możliwych do zapamiętania (bardzo ważny parametr, jeśli do bramy ma mieć dostęp wiele osób),
- Moc siłownika – zakupiona automatyka do bramy powinna się charakteryzować większą mocą niż moc wynikająca z maksymalnego ciężaru bramy i maksymalnego światła wjazdu. Zapas mocy powinien wynosić około 30-50%. W praktyce oznacza to, że należy wybrać napęd o większym maksymalnym ciężarze bramy od rzeczywistego ciężaru bramy. Potrzeba zapasu mocy podyktowana jest zmiennymi warunkami atmosferycznymi i oporami ruchu spowodowanymi poprzez nagromadzenie piachu, błota czy śniegu.
- Klasa szczelności – określa ona odporność siłownika na zalanie (np. spowodowane deszczem czy ulewą). W Polsce zaleca się, stosowanie automatyki minimalnie o klasie szczelności IP54, bezpieczniej jest jednak zainwestować w klasę szczelności IP65 (IP określa poziom ochrony urządzeń przed penetracją czynników zewnętrznych, jego specyfikacja opisana jest w normie PN-EN 60529:2003).

Źródło: Opracowanie własne KAPE