

KARTA WYMIAROWA: PODEJŚCIE ODPIŁYWOWE I SYFON DO PRALKI

Wysokości montażowe, lewar hydrauliczny, średnice rur kanalizacyjnych i zabezpieczenia przed zalaniem

1. Wytyczne Wymiarowe Montażu Podejść Wod-Kan

Punkt Instalacyjny	Wysokość od Posadzki	Średnica / Standard	Funkcja i Bezpieczeństwo
Odpiływ kanalizacyjny (syfon podtynkowy)	60 – 90 cm	Rura DN40 lub DN50	Optymalna strefa pracy pompy i blokady cofki.
Odpiływ bez syfonu (wlot luźny)	min. 60 cm (max. 100 cm)	Wąż zagięty na haku	Konieczne wygięcie węża powyżej lustra wody w bębnie.
Zawór czerpakny wody zimnej	80 – 100 cm	Zawór kulowy 1/2" x 3/4"	Łatwy dostęp do szybkiego odcięcia wody w razie awarii.
Gniazdo elektryczne 230V IP44	100 – 120 cm	Z uziemieniem, min. 60 cm od wody	Strefa 2 i 3 wg normy PN-HD 60364-7-701.

2. Kluczowe Zjawiska Fizyczne i Błędy Montażowe

- Zjawisko lewara hydraulicznego (Odpiływ poniżej 60 cm):** Jeśli wpięcie węża odpływowego do rury kanalizacyjnej znajduje się poniżej 60 cm od podłogi (poniżej poziomu wody w bębnie), dochodzi do samoczynnego wysysania wody z pralki grawitacyjnie do kanalizacji. Pralka pobiera wodę bez końca, nie jest w stanie zagrzać kąpielii piorącej, a programator wyświetla błąd dopływu.
- Przeciążenie pompy odpływowej (Odpiływ powyżej 100 cm):** Pompy magnetyczne w nowoczesnych pralkach mają ograniczoną wysokość podnoszenia słupa wody. Montaż odpływu powyżej 1 metra powoduje ciągłą pracę pompy pod dużym oporem, głośne buczenie i przepalenie silnika w ciągu 1–2 lat.
- Syfon podtynkowy z kulką i sprężynką:** Najbardziej eleganckim i bezwonny rozwiązaniem jest syfon podtynkowy z puszką ze stali nierdzewnej. Zawór kulowy zapobiega cofaniu się nieprzyjemnych zapachów z pionu kanalizacyjnego do wnętrza bębna i ubrań.

WSKAZÓWKA DLA HYDRAULIKA: Podejście pod pralkę wykonuj zawsze rurą kielichową PP DN50 z redukcją gumową do syfonu DN40. Daje to zapas przepustowości na zrzut piany i gwałtowny wyrzut 20 litrów wody w fazie płukania wirowego!