

## WIRÓWKA DO WARZYW

Firma MH Automatyka Sp. z o.o. dokonała modernizacji wirówki do warzyw. Warzywa po poszatkowaniu i po wyflukaniu zostają poddane procesowi wirowania. Dzięki osuszeniu z wody, termin przydatności do spożycia pakowanych warzyw, ulega wydłużeniu.



Rys. 1. Widok wirówki do warzyw.

Wirówka składa się z transportera załadownego, komory wirującej oraz transportera odbierającego. Elementy te są zasilane przez przemienniki częstotliwości. Stare przemienniki częstotliwości zostały wymienione na nowe z oferty Schneider Electric. Do zasilania transportera załadownego zastosowano przemiennik ATV12H075M2. Do zasilania transportera odbierającego zastosowano przemiennik ATV12H037M2. Do zasilania wirówki zastosowano trójfazowy przemiennik częstotliwości ATV71HD75N4.



Rys. 2. Widok wnętrza rozdzielnicy wirówki do warzyw.

Ze względu na cykliczną pracę wirówki, rozpędzanie–zatrzymanie, do przemiennika podłączony jest rezystor hamujący. Wydzielana na nim jest moc, przekazywana z silnika do przemiennika podczas hamowania.

Przemiennikami częstotliwości steruje sterownik programowalny. Zadawane są sygnały start i stop, kierunek wirowania oraz prędkość pracy. Do ustawiania parametrów pracy (czasów i prędkości itp.) wykorzystano panel operatorski.