

## INFORMACJA O SPOSBIE KOMUNIKACJI Z OKAPEM KUCHENNYM

Większość renomowanych producentów central wentylacyjnych domowych (rekuperatorów) posiada w swojej ofercie możliwość skomunikowania ze sobą rekuperatora oraz okapu kuchennego. Ma to na celu zmniejszenie wytwarzania podciśnienia w budynku podczas pracy okapu za pomocą nawiewania większej ilości powietrza przez rekuperację w stosunku do wywiewu. Najpopularniejszym rozwiązaniem jest poprowadzenie przewodu sterującego, zazwyczaj dwużyłowego oraz za pośrednictwem stycznika wysłania sygnału bez napięciowego do automatyki centrali.



Aby układ działał należy podłączyć się w zasilanie w wewnętrznej puszcze okapu do kostek zasilających wentylator, tak aby podczas włączenia się wentylatorów a nie np. światła, układ się skomunikował. Z tego powodu ważna jest wiedza o sposobie regulacji wydajności pracy wentylatora. Najczęściej jest to regulacja tyrystorowa lub biegowa.

- W przypadku regulacji tyrystorowej napięcie zasilające wentylator pojawia się na każdym z możliwych biegów, jedynie różna jest wartość tego napięcia. W takim przypadku wystarczy podłączyć jedną żyłę w dowolny bieg (najlepiej II) po stronie zasilania „L” a druga po stronie neutralnej „N”. Wtedy niezależnie od włączonego biegu okap przekaże napięcie do stycznika i dalej.
- W przypadku regulacji biegowej, napięcie zasilające wentylator jest przezywane na konkretny bieg np. II, a na pozostałych biegach nie ma zasilania. W takim przypadku można jedynie skomunikować okap na jednym biegu (zazwyczaj III lub II). Sposób podłączenia jest podobny jak wcześniej.
  - Jest możliwość rozbudowy tego układu tak aby niezależnie od tego na jakim biegu pojawi się napięcie, przekażać sygnał do stycznika. W tym celu należy dołożyć przekaźnik faz np. typu



PF431 gdzie do przekaźnika będą doprowadzone 3 żyły od poszczególnych 3 biegów oraz jedna żyła neutralna, a odchodzić będzie jedna żyła fazowa i jedna neutralna. (zgodnie ze schematem na przekaźniku)

Inwestor po dokonaniu wyboru okapu kuchennego powinien poinformować wykonawcę instalacji WM o typie modelu urządzenia oraz producencie. Wykonawca zobowiązany jest do doprowadzania w okolice okapu przewodu dwużyłowego oraz o poinformowanie Inwestora o możliwościach podłączenia i pracy okapu i rekuperatora. Przewód 2-żyłowy może podłączyć osoba montująca okap po wcześniejszym dowiedzeniu się jak jest regulowana praca wentylatora, lub wykonawca WM. W przypadku podłączenia

przez wykonawcę WM, osoba montująca okap musi przepuścić kabel komunikacyjny do wnętrza okapu w pobliże wewnętrznej puszkii elektrycznej (z zapasem przewodu) oraz poinstruować Inwestora o sposobie dostania się do tej puszkii przez wykonawcę WM.

**W doprowadzanych kablach komunikacyjnych należy się kierować następującymi oznaczeniami**

**Kolor brązowy / czerwony – L**

**Kolor biały / niebieski - N**