WYTYCZNE MONTAŻU POWIETRZNYCH POMP CIEPŁA

1. Lokalizacja jednostek

- Odległości jednostki wewnętrznej i zewnętrznej od przeszkód zgodne z DTR urządzenia i wytycznymi producenta.
- Zapewnić swobodny przepływ powietrza, brak przesłaniania wlotu i wylotu powietrza.
- Uwzględnić kierunek wiatru dominującego i unikać miejsc narażonych na nawiewanie śniegu lub liści.
- Jednostkę zewnętrzną posadowić na stabilnym fundamencie lub konsoli, z elementami antywibracyjnymi.

2. Odwodnienie skroplin

- Instalację skroplin prowadzić z dala od ciągów komunikacyjnych.
- W miarę możliwości wpiąć do kanalizacji deszczowej lub dedykowanej studzienki/rząpi.
- Zabezpieczyć przed zamarzaniem (grzałka, izolacja).
- Spadek min. 2% w kierunku odpływu.

3. Zabezpieczenia hydrauliczne

- Zawór bezpieczeństwa dobrany do parametrów pracy urządzenia.
- Naczynie przeponowe odpowiednio dobrane do objętości instalacji.
- Zawory odcinające i filtr siatkowy na powrocie do pompy.
- Termometry i manometry kontrolne na zasilaniu i powrocie.

4. Izolacja instalacji

- Izolacja cieplna zgodnie z warunkami technicznymi i wymaganiami producenta.
- Zabezpieczenie izolacji przed promieniowaniem UV i wilgocią.
- Brak przerw w izolacji – szczególnie na kształtkach.

5. **Armatura instalacyjna**

- W najniższym punkcie instalacji zamontować zawór spustowy.
- W najwyższym punkcie zamontować automatyczny odpowietrznik.

6. **Okablowanie**

- Kable zasilające i sterownicze prowadzić w peszlach, rurkach lub korytkach instalacyjnych.
- Unikać prowadzenia przewodów w pobliżu źródeł zakłóceń elektromagnetycznych.
- Zachować odpowiedni przekrój przewodów zgodnie z obciążeniem i DTR.

7. **Czujnik temperatury zewnętrznej**

- Montaż na elewacji północnej w miejscu zacienionym.
- Unikać montażu przy oknach, nawiewach, kratkach wentylacyjnych.

8. **Materiały i wyroby**

- Stosować wyłącznie wyroby dopuszczone do stosowania w budownictwie.

9. **Instalacja chłodnicza**

- Przewody freonowe osuszyć i poddać próbie szczelności zgodnie z normami.
- Wykonać próbę szczelności całej technologii pompy ciepła przed uruchomieniem.
- Zachować wymagane różnice wysokości i długości przewodów czynnika chłodniczego zgodnie z DTR.

10. **Dodatkowe wytyczne**

- Zapewnić dostęp serwisowy do wszystkich podzespołów.
- Wykonać uziemienie jednostki zewnętrznej i wewnętrznej.
- Po montażu wykonać regulację i rozruch zgodnie z protokołem producenta.