



PROTOKÓŁ URUCHOMIENIA

| | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---------------------|
| Nr umowy /zlecenia: | | Data: | | Godziny: | | |
| (Pieczęćka firmy wykonującej) | | Objekt: | | | | |
| | | Adres: | | | | |
| | | Osoba kontaktowa: | | | | |
| Serwisant: | | Na zlecenie: | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | Osoba kontaktowa: | | | | |
| | | | | | | |
| Dane urządzenia | | Nr fabryczny | Oznaczenie | Typ / model | | |
| | | | | TYP: | Obst. central: | Odl. od centrali: m |
| Opis miejsca montażu centrali ; wykaz pomieszczeń obsługiwanych: | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| AUTOMATYKA: <input type="checkbox"/> Zintegrowana <input type="checkbox"/> Rozdzielnica wewnętrzna <input type="checkbox"/> Rozdzielnica zewnętrzna <input type="checkbox"/> Poza zakresem | | | | | | |
| ZASILANIE: <input type="checkbox"/> Przez szafę zasilająco-sterującą <input type="checkbox"/> Bezpośrednie <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 1x230V wartość zmierzona.....V/50Hz <input type="checkbox"/> 3x400V wartość zmierzona.....V/50Hz <input type="checkbox"/> Brak <input type="checkbox"/> Nie dotyczy | | | | | | |
| Sprawdzenie pracy wyłącznika głównego <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/> Nie dotyczy | | | | | | |
| Sprawdzenie mocowania przewodów zasilających i sterowniczych <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/> Nie dotyczy | | | | | | |
| Wykonano test okablowania <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/> Nie dotyczy | | | | | | |
| SIŁOWNIKI | <input type="checkbox"/> Przepustnica nawiewu | | <input type="checkbox"/> Przepustnica wywiewu | | <input type="checkbox"/> Przepustnica by-pass | |
| | <input type="checkbox"/> działa poprawnie <input type="checkbox"/> nie działa | | <input type="checkbox"/> działa poprawnie <input type="checkbox"/> nie działa | | <input type="checkbox"/> działa poprawnie <input type="checkbox"/> nie działa | |
| | <input type="checkbox"/> Przepustnica recyrkulacji | | <input type="checkbox"/> Siłownik zaworu nagrzewnicy | | <input type="checkbox"/> Siłownik zaworu chłodnicy | |
| | <input type="checkbox"/> działa poprawnie <input type="checkbox"/> nie działa | | <input type="checkbox"/> działa poprawnie <input type="checkbox"/> nie działa | | <input type="checkbox"/> działa poprawnie <input type="checkbox"/> nie działa | |
| <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | | |
| <input type="checkbox"/> działa poprawnie <input type="checkbox"/> nie działa | | <input type="checkbox"/> działa poprawnie <input type="checkbox"/> nie działa | | <input type="checkbox"/> działa poprawnie <input type="checkbox"/> nie działa | | |
| PREOSOSTATY, PRZETWORNIKI CIŚNIENIA, ZABEZPIECZENIA | <input type="checkbox"/> Filtr główny nawiewu | | <input type="checkbox"/> Filtr główny wywiewu | | <input type="checkbox"/> Filtr wtórny nawiewu | |
| | Nastawa presostatu <input type="text"/> Pa | | Nastawa presostatu <input type="text"/> Pa | | Nastawa presostatu <input type="text"/> Pa | |
| | <input type="checkbox"/> próba zadziałania | | <input type="checkbox"/> próba zadziałania | | <input type="checkbox"/> próba zadziałania | |
| | <input type="checkbox"/> Filtr wtórny wywiewu | | <input type="checkbox"/> Wentylator nawiewu | | <input type="checkbox"/> Wentylator wywiewu | |
| | Nastawa presostatu <input type="text"/> Pa | | Nastawa presostatu <input type="text"/> Pa | | Nastawa presostatu <input type="text"/> Pa | |
| | <input type="checkbox"/> próba zadziałania | | <input type="checkbox"/> próba zadziałania | | <input type="checkbox"/> próba zadziałania | |
| | <input type="checkbox"/> Wymiennik krzyżowy | | <input type="checkbox"/> Wymiennik obrotowy | | <input type="checkbox"/> | |
| | Nastawa presostatu <input type="text"/> Pa | | Nastawa presostatu <input type="text"/> Pa | | Nastawa presostatu <input type="text"/> Pa | |
| <input type="checkbox"/> próba zadziałania | | <input type="checkbox"/> próba zadziałania | | <input type="checkbox"/> próba zadziałania | | |
| <input type="checkbox"/> Przetwornik ciśnienia nawiewu | | <input type="checkbox"/> Przetwornik ciśnienia wywiewu | | <input type="checkbox"/> Przetwornik prędkości powietrza | | |
| Zakres <input type="text"/> Pa | | Zakres <input type="text"/> Pa | | Zakres <input type="text"/> Pa | | |
| Nastawa <input type="text"/> Pa | | Nastawa <input type="text"/> Pa | | Nastawa <input type="text"/> Pa | | |
| <input type="checkbox"/> próba zadziałania | | <input type="checkbox"/> próba zadziałania | | <input type="checkbox"/> próba zadziałania | | |
| <input type="checkbox"/> Zabezpieczenie nagrzewnicy el. | | <input type="checkbox"/> TK/PTC wentylator nawiewu | | <input type="checkbox"/> TK/PTC wentylator wywiewu | | |
| <input type="checkbox"/> próba zadziałania | | <input type="checkbox"/> próba zadziałania | | <input type="checkbox"/> próba zadziałania | | |

| | | | | |
|---|---|---|--|--|
| CZUJNIKI TEMPERATURY, WILGOTNOŚCI, JAKOŚCI | <input type="checkbox"/> Czujnik powietrza nawiewanego <input type="checkbox"/> kanałowy <input type="checkbox"/> pomieszczeniowy Odczyt: <input style="width: 80px;" type="text"/> | <input type="checkbox"/> Czujnik powietrza wywiewanego <input type="checkbox"/> kanałowy <input type="checkbox"/> pomieszczeniowy Odczyt: <input style="width: 80px;" type="text"/> | <input type="checkbox"/> Czujnik temp. powietrza zewn. <input type="checkbox"/> kanałowy <input type="checkbox"/> pomieszczeniowy Odczyt: <input style="width: 80px;" type="text"/> | |
| | <input type="checkbox"/> Czujnik powietrza za odzyskiem <input type="checkbox"/> kanałowy <input type="checkbox"/> pomieszczeniowy Odczyt: <input style="width: 80px;" type="text"/> | <input type="checkbox"/> Czujnik temp. powrotu wody <input type="checkbox"/> przylgowy <input type="checkbox"/> zanurzeniowy Odczyt: <input style="width: 80px;" type="text"/> | <input type="checkbox"/> Czujnik przeciwzamroźniowy <input type="checkbox"/> kanałowy <input type="checkbox"/> przylgowy Nastawa: <input style="width: 40px;" type="text"/> °C <input type="checkbox"/> test | |
| | <input type="checkbox"/> Czujnik wilgotności <input type="checkbox"/> kanałowy <input type="checkbox"/> pomieszczeniowy <input type="checkbox"/> próba zadziałania | <input type="checkbox"/> Czujnik CO ₂ sztuk: <input style="width: 40px;" type="text"/> <input type="checkbox"/> kanałowy <input type="checkbox"/> pomieszczeniowy <input type="checkbox"/> próba zadziałania | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> działa poprawnie <input type="checkbox"/> nie działa <input type="checkbox"/> próba zadziałania | |
| SILNIKI, WENTYLATORY | Wentylator nawiewu  Typ zespołu: a b c d Typ silnika wentylatora..... Moc znamionowa: <input style="width: 40px;" type="text"/> kW Prąd znamionowy: <input style="width: 40px;" type="text"/> A Podłączenie: <input type="checkbox"/> gwiazda <input type="checkbox"/> trójkąt Zasilanie: <input type="checkbox"/> bezpośrednio <input type="checkbox"/> falownik <input type="checkbox"/> 1x230V/50Hz <input type="checkbox"/> 3x230V/50Hz <input type="checkbox"/> 3x400V/50Hz Nastawy Częstotliwość ustawiona: <input style="width: 40px;" type="text"/> Hz falownika: Częstotliwość maksymalna: <input style="width: 40px;" type="text"/> Hz Regulacja: <input type="checkbox"/> 1bieg: <input style="width: 40px;" type="text"/> Hz <input type="checkbox"/> 2 bieg: <input style="width: 40px;" type="text"/> Hz <input type="checkbox"/> płynna _____ w funkcji _____ <input type="checkbox"/> Prawidłowy kierunek obrotów wirnika Mierzony pobór prądu: <input style="width: 40px;" type="text"/> A | Wentylator wywiewu  Typ zespołu: a b c d Typ silnika wentylatora..... Moc znamionowa: <input style="width: 40px;" type="text"/> kW Prąd znamionowy: <input style="width: 40px;" type="text"/> A Podłączenie: <input type="checkbox"/> gwiazda <input type="checkbox"/> trójkąt Zasilanie: <input type="checkbox"/> bezpośrednio <input type="checkbox"/> falownik <input type="checkbox"/> 1x230V/50Hz <input type="checkbox"/> 3x230V/50Hz <input type="checkbox"/> 3x400V/50Hz Nastawy Częstotliwość ustawiona: <input style="width: 40px;" type="text"/> Hz falownika: Częstotliwość maksymalna: <input style="width: 40px;" type="text"/> Hz Regulacja: <input type="checkbox"/> 1bieg: <input style="width: 40px;" type="text"/> Hz <input type="checkbox"/> 2 bieg: <input style="width: 40px;" type="text"/> Hz <input type="checkbox"/> płynna _____ w funkcji _____ <input type="checkbox"/> Prawidłowy kierunek obrotów wirnika Mierzony pobór prądu: <input style="width: 40px;" type="text"/> A | | |
| | REKUPERACJA I CHŁODNICTWO | <input type="checkbox"/> Wymiennik obrotowy <input type="checkbox"/> napęd pasowy Typ silnika Moc znamionowa: <input style="width: 40px;" type="text"/> kW Prąd znamionowy: <input style="width: 40px;" type="text"/> A Podłączenie: <input type="checkbox"/> gwiazda <input type="checkbox"/> trójkąt <input type="checkbox"/> bezpośrednio <input type="checkbox"/> falownik Zasilanie: <input type="checkbox"/> 1x230V/50Hz <input type="checkbox"/> 3x230V/50Hz <input type="checkbox"/> 3x400V/50Hz Nastawy Częstotliwość minimalna: <input style="width: 40px;" type="text"/> Hz falownika: Częstotliwość maksymalna: <input style="width: 40px;" type="text"/> Hz Regulacja: <input type="checkbox"/> jednostopniowa <input type="checkbox"/> dwustopniowa <input type="checkbox"/> 1bieg: <input style="width: 40px;" type="text"/> Hz <input type="checkbox"/> 2 bieg: <input style="width: 40px;" type="text"/> Hz Mierzony pobór prądu: <input style="width: 40px;" type="text"/> A | <input type="checkbox"/> Pompa ciepła, układ chłodniczy <input type="checkbox"/> jednosprężarkowa <input type="checkbox"/> dwusprężarkowa <input type="checkbox"/>sprężarkowa <input type="checkbox"/> chłodzenie <input type="checkbox"/> grzanie <input type="checkbox"/>rewersyjna Typ silnika sprężarki..... Moc znamionowa: <input style="width: 40px;" type="text"/> kW Prąd znamionowy: <input style="width: 40px;" type="text"/> A Podłączenie: <input type="checkbox"/> gwiazda <input type="checkbox"/> trójkąt <input type="checkbox"/> bezpośrednio <input type="checkbox"/> falownik Zasilanie: <input type="checkbox"/> 1x230V/50Hz <input type="checkbox"/> 3x230V/50Hz <input type="checkbox"/> 3x400V/50Hz Nastawy Częstotliwość ustawiona: <input style="width: 40px;" type="text"/> Hz falownika: Częstotliwość maksymalna: <input style="width: 40px;" type="text"/> Hz Regulacja: <input type="checkbox"/> 1bieg: <input style="width: 40px;" type="text"/> Hz <input type="checkbox"/> 2 bieg: <input style="width: 40px;" type="text"/> Hz <input type="checkbox"/> płynna _____ w funkcji _____ | |
| POZOSTAŁE PODZESPOŁY | | <input type="checkbox"/> Nagrzewnica elektryczna <input type="checkbox"/> jednosekcyjna <input type="checkbox"/> wielosekcyjna Liczba sekcji: _____ Typ nagrzewnicy..... Moc znamionowa: <input style="width: 40px;" type="text"/> kW Prąd znamionowy: <input style="width: 40px;" type="text"/> A Zasilanie: <input type="checkbox"/> 1x230V/50Hz <input type="checkbox"/> 3x400V/50Hz Regulacja: <input type="checkbox"/> 1 stopień <input type="checkbox"/> ____ stopni <input type="checkbox"/> płynna <input type="checkbox"/> Zabezp. termiczne Mierzony pobór prądu: <input style="width: 40px;" type="text"/> A | <input type="checkbox"/> Moduł gazowy <input type="checkbox"/> działa <input type="checkbox"/> nie działa <input type="checkbox"/> Nawilżacz parowy <input type="checkbox"/> działa <input type="checkbox"/> nie działa <input type="checkbox"/> Nawilżacz wodny <input type="checkbox"/> działa <input type="checkbox"/> nie działa <input type="checkbox"/> Sprężarki zewnętrzne <input type="checkbox"/> działa <input type="checkbox"/> nie działa <input type="checkbox"/> Dodatkowa sekcja grzewcza <input type="checkbox"/> działa <input type="checkbox"/> nie działa <input type="checkbox"/> Dodatkowa sekcja chłodząca <input type="checkbox"/> działa <input type="checkbox"/> nie działa <input type="checkbox"/> Dodatkowy wentylator <input type="checkbox"/> działa <input type="checkbox"/> nie działa | |



| SYMULACJA PRACY | Wykonano symulację pracy w trybie recyrkulacji <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/> Nie dotyczy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------------|-----------------|------------|--------|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|
| | Wykonano symulację pracy w trybie chłodzenia <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/> Nie dotyczy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Wykonano symulację pracy w trybie grzania <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/> Nie dotyczy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Wykonano symulację pracy w trybie automatycznym <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/> Nie dotyczy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PODSUMOWANIE, USTAWIENIA KOŃCOWE AUTOMATYKI | Ustawiony tryb pracy: <input type="checkbox"/> Automatyczny <input type="checkbox"/> Ręczny: Ustawione parametry: _____ Temperatura pomieszczenia/otoczenia: <input style="width: 50px;" type="text"/> °C Wymienniki wodne: <input type="checkbox"/> Puste <input type="checkbox"/> Zalane czynnikiem Rodzaj czynnika: _____ UWAGI: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UWAGI PRODUCENTA | W zakres uruchomienia nie wchodzi: - montaż centrali, oraz podłączenie hydrauliczne, - wykonanie okablowania oraz montaż elementów automatyki, - pomiary elektryczne okablowania centrali, - pomiar hałasu emitowanego przez centralę, - doprowadzenie zasilania do rozdzielnic oraz montaż rozdzielnic, - regulacja instalacji będących poza centralą | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SZKOLENIE PERSONELU | Prowadzący: _____ Data: _____ Miejsce szkolenia/obiekt: Zakres szkolenia: <input type="checkbox"/> Obsługa sterownika (dotyczy tylko sterowników dostarczonych przez CLIMA GOLD) <input type="checkbox"/> Zapoznanie z DTR urządzenia <input type="checkbox"/> Zapoznanie z obowiązkami użytkownika <input type="checkbox"/> Warunki BHP podczas kontroli <input type="checkbox"/> Dostęp do kontrolowanych punktów <input type="checkbox"/> Wymiana filtrów w centrali <input type="checkbox"/> Spuszczanie czynnika z wym. wodnych <input type="checkbox"/> Procedura zgłaszania awarii <input type="checkbox"/> Karta zgłoszenia usterki <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <p style="text-align: center;">Oświadczam, że zostałem/am przeszkolony/a w zakresie obsługi i użytkowania urządzeń wentylacyjnych zamontowanych na w/w obiekcie.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">Lp.</th> <th style="width: 40%;">Imię i nazwisko</th> <th style="width: 35%;">Stanowisko</th> <th style="width: 20%;">Podpis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5.</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> Wykaz osób biorących udział w szkoleniu: <input type="checkbox"/> Nie przeprowadzono szkolenia. Powód: | Lp. | Imię i nazwisko | Stanowisko | Podpis | 1. | | | | 2. | | | | 3. | | | | 4. | | | | 5. | | | |
| Lp. | Imię i nazwisko | Stanowisko | Podpis | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

