

## PROTOKÓŁ ROZRUCHOWY AGREGATU

nie przez autoryzowany serwis

Właściciel agregatu: .....

Firma wykonująca uruchomienie: .....

Nazwa obiektu: .....

Adres obiektu: .....

Model urządzenia: ....., SN: .....

|  |     |     |          |
|--|-----|-----|----------|
| Urządzenie oddano do eksploatacji:                           | TAK | NIE |          |
| Instalacja chłodnicza szczelna:                              | TAK | NIE |          |
| Czynnik chłodniczy suchy:                                    | TAK | NIE |          |
| Filtr mechaniczny przed parownikiem:                         | TAK | NIE | BRAK     |
| Poziom oleju we wzornikach sprężarek prawidłowy:             | TAK | NIE | BRAK     |
| Możliwość pracy agregatu w temp. zewnętrznej poniżej +15 °C: | TAK | NIE |          |
| Działanie czujnika przepływu prawidłowe:                     | TAK | NIE | BRAK     |
| Natężenie zmierzone sprężarek prawidłowe:                    | TAK | NIE |          |
| Natężenie zmierzone wentylatorów prawidłowe:                 | TAK | NIE | BRAK     |
| Zabezpieczenie prądowe agregatu prawidłowe:                  | TAK | NIE | ..... A, |

Napięcie znamionowe: ..... V, ..... ph

Napięcie zmierzone: L1/L2 ..... V, L1/L3 ..... V, L2/L3 ..... V, L/N ..... V,

Maksymalna różnica międzyfazowa: ..... %,

**PARAMETRY SPRĘŻAREK:** Sprężarka 1, Sprężarka 2, Sprężarka 3,

Model: ....., ....., .....

numer seryjny: ....., ....., .....

Zabezpieczenie prądowe: ..... A, ..... A, ..... A,

Sprężarka 4, Sprężarka 5, Sprężarka 6,

Model: ....., ....., .....

numer seryjny: ....., ....., .....

Zabezpieczenie prądowe: ..... A, ..... A, ..... A,

Prąd zmierzony sprężarek:

|    | Sprężarka 1, | Sprężarka 2, | Sprężarka 3, | Sprężarka 4, | Sprężarka 5, | Sprężarka 6 |
|----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| L1 | ..... A,     | ..... A,     | ..... A,     | ..... A,     | ..... A,     | ..... A,    |
| L2 | ..... A,     | ..... A,     | ..... A,     | ..... A,     | ..... A,     | ..... A,    |
| L3 | ..... A,     | ..... A,     | ..... A,     | ..... A,     | ..... A,     | ..... A,    |

Różnica międzyfazowa:

..... %, ..... %, ..... %, ..... %, ..... %, ..... %,

**PARAMETRY PRACY UKŁADU CHŁODNICZEGO:**

obieg 1, obieg 2, obieg 3, obieg 4

rodzaj czynnika: ....., ilość/obieg ..... kg, ..... kg, ..... kg, ..... kg,

|                                |            |            |            |            |
|--------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| ciśnienie ssania:              | ..... bar, | ..... bar, | ..... bar, | ..... bar, |
| ciśnienie tłoczenia:           | ..... bar, | ..... bar, | ..... bar, | ..... bar, |
| temperatura na ssaniu:         | ..... °C,  | ..... °C,  | ..... °C,  | ..... °C,  |
| temperatura na tłoczeniu:      | ..... °C,  | ..... °C,  | ..... °C,  | ..... °C,  |
| temperatura ciekłego czynnika: | ..... °C,  | ..... °C,  | ..... °C,  | ..... °C,  |
| przegrzanie:                   | ..... °C,  | ..... °C,  | ..... °C,  | ..... °C,  |
| dochłodzenie:                  | ..... °C,  | ..... °C,  | ..... °C,  | ..... °C,  |

#### PAROWNIK I PARAMETRY MEDIUM CHŁODZONEGO PRZEPLYWAJĄCEGO PRZEZ PAROWNIK:

|                            |             |             |                   |            |
|----------------------------|-------------|-------------|-------------------|------------|
| Typ parowników:            | .....       | .....       | .....             | .....      |
|                            | płytowy,    | .....       | płaszczowo-rurowy | .....      |
|                            | Parownik 1, | Parownik 2, | Parownik 3,       | Parownik 4 |
| Model:                     | .....,      | .....,      | .....,            | .....,     |
| numer seryjny:             | .....,      | .....,      | .....,            | .....,     |
| Rodzaj medium chłodzonego: | .....       | .....       | .....             | .....      |
|                            | woda        | glikol      | .....             | .....      |
|                            | obieg 1,    | obieg 2,    | obieg 3,          | obieg 4    |
| temperatura wejścia:       | ..... °C,   | ..... °C,   | ..... °C,         | ..... °C,  |
| temperatura wyjścia:       | ..... °C,   | ..... °C,   | ..... °C,         | ..... °C,  |
| ciśnienie wejścia:         | ..... bar,  | ..... bar,  | ..... bar,        | ..... bar, |
| ciśnienie wyjścia:         | ..... bar,  | ..... bar,  | ..... bar,        | ..... bar, |

#### SKRAPLACZ I PARAMETRY MEDIUM PRZEPLYWAJĄCEGO PRZEZ SKRAPLACZ:

|                                     |              |              |              |             |
|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Typ skraplaczy:                     | .....        | .....        | .....        | .....       |
|                                     | powietrzny,  | .....        | wodny        | .....       |
|                                     | Skraplacz 1, | Skraplacz 2, | Skraplacz 3, | Skraplacz 4 |
| Model:                              | .....,       | .....,       | .....,       | .....,      |
| numer seryjny:                      | .....,       | .....,       | .....,       | .....,      |
| temperatura zewnętrzna:             | ..... °C,    | .....        | .....        | .....       |
|                                     | obieg 1,     | obieg 2,     | obieg 3,     | obieg 4     |
| temp. powietrza na wyjściu ze skr.: | ..... °C,    | ..... °C,    | ..... °C,    | ..... °C,   |
| temperatura wejścia wody:           | ..... °C,    | ..... °C,    | ..... °C,    | ..... °C,   |
| temperatura wyjścia wody:           | ..... °C,    | ..... °C,    | ..... °C,    | ..... °C,   |
| ciśnienie wejścia wody:             | ..... bar,   | ..... bar,   | ..... bar,   | ..... bar,  |
| ciśnienie wyjścia wody:             | ..... bar,   | ..... bar,   | ..... bar,   | ..... bar,  |

#### ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE I STEROWANIE:

|                                      |                     |                |                     |            |
|--------------------------------------|---------------------|----------------|---------------------|------------|
| Rodzaj sterownika:                   | .....               |                |                     |            |
| Rodzaj sterowania:                   | .....               | .....          | .....               | .....      |
|                                      | lokalne             | .....          | zdalne              | .....      |
| Parametr kontrolowany:               | .....               | .....          | .....               | .....      |
|                                      | temperatura wejścia | .....          | temperatura wyjścia | .....      |
| Temperatura nastawy:                 | SET1 ..... °C,      | SET2 ..... °C, | DIFF ..... °C,      | .....      |
| Termostat przeciwwamrozeniowy:       | .....               | .....          | .....               | .....      |
|                                      | zał                 | .....          | wył                 | .....      |
|                                      | obieg 1,            | obieg 2,       | obieg 3,            | obieg 4    |
| Zał. presostatu wysokiego ciśnienia: | ..... bar,          | ..... bar,     | ..... bar,          | ..... bar, |
| Wył. presostatu wysokiego ciśnienia: | ..... bar,          | ..... bar,     | ..... bar,          | ..... bar, |
| Zał. presostatu niskiego ciśnienia:  | ..... bar,          | ..... bar,     | ..... bar,          | ..... bar, |
| Wył. presostatu niskiego ciśnienia:  | ..... bar,          | ..... bar,     | ..... bar,          | ..... bar, |

