

# Instrukcja obsługi i konserwacji

## Nagrzewnica wodna

### Informacje ogólne

Bateria nagrzewnicy jest zbudowana z rurek miedzianych posiadających wprasowane lamele aluminiowe. Wydajność baterii nagrzewnicy pogarsza się w miarę osadzania się pyłu na powierzchniach baterii. Poza pogorszeniem przekazywania ciepła, zwiększa się spadek ciśnienia po stronie powietrza. Nawet jeśli urządzenie wyposażone jest w dobre filtry, z czasem na przednich powierzchniach lameli (strona wlotowa) osadza się pył. W celu wykorzystania pełnej mocy grzewczej, bateria musi być dobrze odpowietrzona. Odpowietrzenie przeprowadza się poprzez wykręcenie śrub odpowietrzających, zamontowanych na króćcach oraz / lub za pomocą zaworu odpowietrznika.

W razie wystąpienia ryzyka zamarzania systemu, znajdujące się na przewodzie dolotowym oraz powrotnym zawory odcinające nie mogą być zamknięte.

W przypadku zamarznięcia baterii Themoguard, przed ponownym włączeniem jej do eksploatacji, musi ona całkowicie rozmarznąć. Jeżeli wymiennik ciepła jest zamontowany przed baterią, do całkowitego rozmrożenia baterii najczęściej wystarcza kontynuowanie procesu odzysku ciepła. W przeciwnym razie, w celu rozmrożenia baterii należy zastosować zewnętrzne źródło ciepła.

### Czynność

#### Kontrola

Sprawdź lamele baterii pod kątem występowania ewentualnych uszkodzeń mechanicznych.

Sprawdź czy bateria nie przecieka.

#### Czyszczenie

Jeśli lamele baterii są zabrudzone, należy je oczyścić przez odkurzanie od strony wlotowej. Pył można również wydmuchać od strony wylotowej. W przypadku większych zanieczyszczeń, można spryskać baterię ciepłą wodą z dodatkiem środka do zmywania naczyń (nie powodującego korozji aluminium).

#### Odpowietrzanie

W razie potrzeby zarówno baterię nagrzewnicy, jak i króćce podłączeniowe należy odpowietrzyć. Śruby odpowietrzające znajdują się w górnej części baterii lub króćców podłączeniowych.

#### Funkcjonowanie

Sprawdź czy zachodzi cyrkulacja wody. Można tego dokonać poprzez chwilowe zwiększenie nastawy temperatury (wartości zadanej).

#### Dodatkowa konserwacja nagrzewnicy Themoguard

Regularnie należy sprawdzać poprawność funkcjonowania zaworu bezpieczeństwa (przynajmniej raz w roku). Przeciek na zaworze zazwyczaj oznacza, że w gnieździe zaworu nagromadziły się zanieczyszczenia pochodzące z układu wodnego. Zazwyczaj wystarczy ostrożnie obracać pokrętką zaworu i w ten sposób "wypłukać" wszystkie zanieczyszczenia z gniazda zaworowego. W przypadku dalszego występowania przecieków, należy zawór bezpieczeństwa wymienić, przy czym należy zastosować nowy zawór tego samego typu oraz posiadający takie samo ciśnienie otwarcia.

## Chłodnica wodna

### Informacje ogólne

Bateria chłodnicy jest zbudowana z rurek miedzianych posiadających wprasowane lamele aluminiowe. Wydajność baterii chłodnicy pogarsza się w miarę osadzania się pyłu na powierzchniach baterii. Poza pogorszeniem przekazywania ciepła, zwiększa się spadek ciśnienia po stronie powietrza. Nawet jeśli urządzenie wyposażone jest w dobre filtry, z czasem na przednich powierzchniach lameli (strona wlotowa) osadza się pył. Pod baterią chłodnicy znajduje się taca ociekowa z odpływem skroplin. W niektórych przypadkach za baterią chłodnicy znajduje się również odkraplacz, który zapobiega przedostawaniu się kropli wody do strumienia powietrza.

### Czynność

#### Kontrola

Sprawdź lamele baterii pod kątem występowania ewentualnych uszkodzeń mechanicznych.

Sprawdź czy bateria nie przecieka.

Sprawdź czy wydajność chłodzenia jest równomiernie rozłożona na całej powierzchni baterii (podczas pracy).

Sprawdź stan tacy ociekowej z odpływem skroplin i syfonem (w razie potrzeby oczyść).

Sprawdź czy syfon bez zaworu zwrotnego jest wypełniony wodą.

#### Czyszczenie

Jeśli lamele baterii są zabrudzone, należy je oczyścić przez odkurzenie od strony wlotowej. Pył można również wydmuchać od strony wylotowej. W przypadku większych zanieczyszczeń, można spryskać baterię ciepłą wodą z dodatkiem środka do zmywania naczyń (nie powodującego korozji aluminium).

#### Odpowietrzanie

W razie potrzeby zarówno baterię nagrzewnicę, jak i króćce podłączeniowe należy odpowietrzyć. Śruby odpowietrzające znajdują się w górnej części baterii lub króćców podłączeniowych.

#### Funkcjonowanie

Sprawdź czy zachodzi cyrkulacja wody. Można tego dokonać poprzez chwilową zmianę nastawy temperatury (wartości zadanej).

## Chłodnica DX

### Informacje ogólne

Bateria chłodnicy jest zbudowana z rurek miedzianych posiadających wprasowane lamele aluminiowe. Wydajność baterii chłodnicy pogarsza się w miarę osadzania się pyłu na powierzchniach baterii. Poza pogorszeniem przekazywania ciepła, zwiększa się spadek ciśnienia po stronie powietrza. Nawet jeśli urządzenie wyposażone jest w dobre filtry, z czasem na przednich powierzchniach lameli (strona wlotowa) osadza się pył.

Jeśli lamele baterii są zabrudzone, należy je oczyścić przez odkurzenie od strony wlotowej. Pył można również wydmuchać od strony wylotowej. **Uwaga! Przed umyciem baterii chłodnicy bezpośredniego odparowania ciepłą wodą, układ chłodniczy należy opróżnić (wykonywane przez technika z uprawnieniami chłodniczymi). W przeciwnym wypadku występuje duże ryzyko eksplozji.** Pod baterią chłodnicy znajduje się taca ociekowa z odpływem skroplin. W niektórych przypadkach za baterią chłodnicy znajduje się również odkraplacz, który zapobiega przedostawaniu się kropli wody do strumienia powietrza.

### Czynność

#### Kontrola

Sprawdź lamele baterii pod kątem występowania ewentualnych uszkodzeń mechanicznych.

Sprawdź stan tacy ociekowej z odpływem skroplin i syfonem (w razie potrzeby oczyść).

Sprawdź czy syfon bez zaworu zwrotnego jest wypełniony wodą.

#### Czyszczenie

Jeśli lamele baterii są zabrudzone, należy je oczyścić przez odkurzenie od strony wlotowej. Pył można również wydmuchać od strony wylotowej. W przypadku większych zanieczyszczeń, można spryskać baterię ciepłą wodą z dodatkiem środka do zmywania naczyń (nie powodującego korozji aluminium).

**Uwaga! Przed umyciem baterii chłodnicy bezpośredniego odparowania ciepłą wodą, układ chłodniczy należy opróżnić (wykonywane przez technika z uprawnieniami chłodniczymi). W przeciwnym wypadku występuje duże ryzyko eksplozji.**

W razie konieczności oczyść tacę ociekową i odpływ.