

JAK UŁATWIĆ PRACĘ INSTALATORA KLIMATYZACJI?

Oprogramowanie serwisowe SuperLink Checker Mitsubishi Heavy Industries

Kolorowe diody, migające kontrolki, niejasne kody błędów – to z pewnością zmarwienie niejednego serwisanta instalacji klimatyzacyjnych. Co zatem należy zrobić, żeby uruchomienie, serwis czy ewentualna diagnostyka systemów VRF były prostsze? Odpowiedź jest jedna – zainstalować SL Checker – narzędzie serwisowe dla systemów VRF Mitsubishi Heavy Industries...

Oprogramowanie serwisowe SuperLink Checker powinno towarzyszyć instalatorowi / serwisantowi już na etapie uruchomienia systemu VRF, podczas rutynowych czynności serwisowych oraz w przypadku diagnostyki, w momencie pojawienia się błędów oraz nieprawidłowej pracy jednostek. Rozpoczęcie pracy z oprogramowaniem SuperLink Checker wymaga podłączenia się w dowolnym miejscu instalacji komunikacyjnej, najlepiej do najbliższej jednostki wewnętrznej pod porty A, B oraz uruchomienia aplikacji, która współpracuje ze środowiskiem Windows i nie wymaga hasła dostępu ani licencji. Podstawowe wymagania sprzętowe definiuje poniższa tabela.

PC	Port USB
OS	Windows 7 SP1 (działa również na nowszych systemach)
Rozmiar wyświetlacza	1024 × 768 lub więcej
Tworzenie raportów	Microsoft Excel 2010 lub nowszy

Interfejs, za pomocą którego obsługujemy narzędzie SL Checker, jest bardzo intuicyjny i przyjazny dla użytkownika. Obecnie dostępna jest wersja angielska, jednak już za kilka tygodni będzie dostępna również wersja polska.

Aktualna wersja oprogramowania jest w pełni kompatybilna ze wszystkimi jednostkami VRF KXZ – aktywne wszystkie dostępne funkcjonalności, oraz z jednostkami starszych serii – ograniczona liczba funkcjonalności.

Pierwszym krokiem, który należy wykonać jest fizyczne podłączenie modułu do instalacji komunikacyjnej oraz wyszukanie podłączonych jednostek zewnętrznych i wewnętrznych. Proces komunikacji oraz wyszukiwania jednostek przebiega w sposób automatyczny i trwa co najwyżej kilkadziesiąt sekund. Po zidentyfikowaniu zainstalowanych jednostek, ukazują się dwie tabele, w których zestawione są podstawowe informacje dotyczące jednostek zewnętrznych i wewnętrznych.

I/U Address	N/S	Target	Master/Slave	I/U Description
D-000	N/S	0	Master	SYSTEM 000
D-049	N/S	0	Slave	SYSTEM 049

Powyższe tabele pokazują liczbę podłączonych jednostek zewnętrznych i wewnętrznych (monitoring maks. 50 jednostek zewnętrznych oraz 128 jednostek wewnętrznych), aktualnie zadane parametry pracy (tryb pracy, temperaturę, prędkość wentylatora) oraz bardzo ważną informację, jaka jest wersja systemu komunikacji Super Link (N/S – New SuperLink). Jest to bardzo ważna informacja, szczególnie przy współpracy z systemami BMS, które są konfigurowane zarówno pod „stary”, jak i „nowy” system komunikacji.

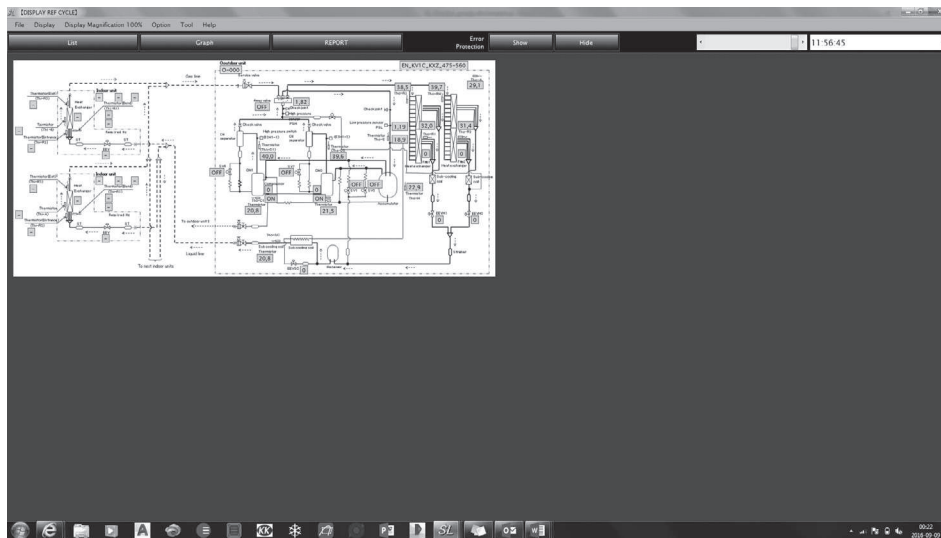
Po zapoznaniu się z podstawowymi informacjami na temat uruchamianego/ serwisowanego systemu VRF, możemy przejść do kolejnego okna, na którym będziemy mogli monitorować wszystkie parametry pracy zarówno jednostek zewnętrznych, jak i wewnętrznych.

I/U Address	N/S	Target	Master/Slave	I/U Description
D-000	N/S	0	Master	SYSTEM 000
D-049	N/S	0	Slave	SYSTEM 049

W tej zakładce możemy w bardzo szczegółowy sposób obserwować wszystkie parametry pracy układu: temperatury na poszczególnych czujkach, ciśnienia LP, HP, pobory

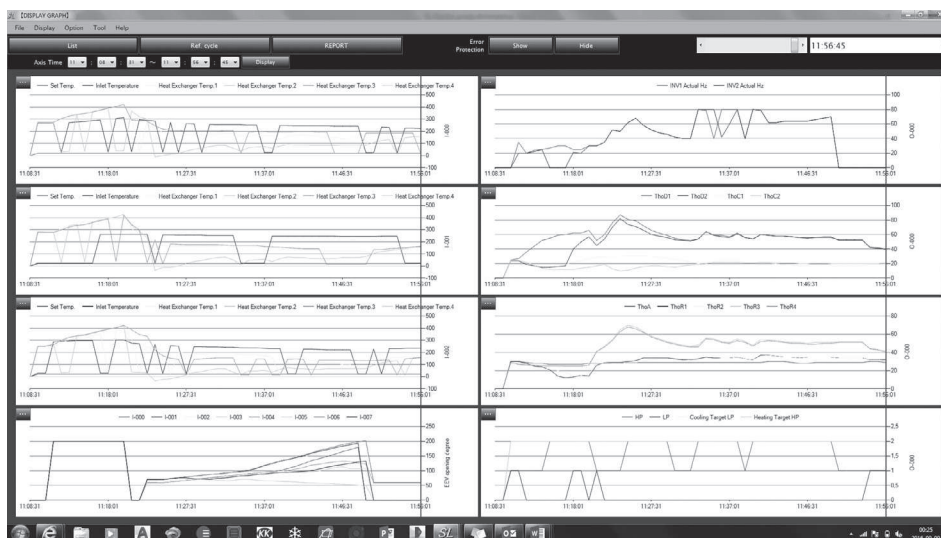
prądów, częstotliwości pracy sprężarek, statusy poszczególnych zabezpieczeń, itd. Na ekranie pojawią się również ewentualne informacje o błędach na wszystkich lub wybranych jednostkach.

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom firm serwisowych, producent – Mitsubishi Heavy Industries, wprowadził również możliwość obserwowania pracy instalacji VRF (online) na schemacie chłodniczym.



Ten sposób prezentowania danych pozwala na jeszcze szybszą diagnostykę i wyeliminowanie ewentualnych błędów.

Obserwując pracę układu poprzez dane zawarte w tabelach oraz na przykładzie obiegu chłodniczego, możemy zestawiać je również w formie wykresów, których wzajemne porównanie może być bardzo pomocne przy analizie parametrów pracy.



SuperLink Checker, to narzędzie, które w wielu czynnościach wyręcza użytkownika, chociażby poprzez automatyczną archiwizację danych, które są skatalogowane

Co to jest SL Checker?

Oprogramowanie SuperLink Checker może być stosowane podczas rozruchu, serwisu i/ lub rozwiązywania problemów w układach VRF. SL Checker obsługuje zarówno jednostki wewnętrzne, jak i zewnętrzne, które podłączone są do tego samego systemu Superlink sygnałem przewodowym. Wystarczy wpiąć się w porty AB dowolnej jednostki pracującej w systemie MHI VRF – a wszelkie czynności rozruchowe, czy serwisowe stają się dużo łatwiejsze, szybsze, z poziomu własnego PC. Nie musimy już biegać po dachach...

Dla kogo przeznaczony jest program i jak go pozyskać?

Program przeznaczony jest głównie dla firm instalacyjnych i serwisujących systemy VRF MHI (oraz split podłączonych w systemie SL). Wygodny jest w niejasnych przypadkach wadliwej pracy jednostek, w razie reklamacji, zwłaszcza gdy ważny jest czas lub trudna lokalizacja. Jest to oprogramowanie odpłatne, jednak wraz z zakupem większego systemu VRF MHI firmy instalatorskie mogą nabyć go na bardzo preferencyjnych warunkach. Obecnie dostępna jest wersja obsługująca najnowszy system VRF MHI KXZ oraz wszystkie starsze generacje instalacji ze zmiennym przepływem czynnika chłodniczego.

Czy instalacja jest trudna?

SL Checker jest bardzo łatwy do instalacji, nie wymaga licencji ani rejestracji.

Co możemy konkretnie uzyskać dzięki SL Checker?

- prezentację danych operacyjnych (jednostek zewnętrznych i wewnętrznych)
- prezentację danych tabelaryczną lub w formie wykresów
- dla systemów KXZ i KXZW graficzną prezentację obiegu czynnika chłodniczego z aktualnymi parametrami pracy (temperatury, ciśnienia, stopień otwarcia EEV)
- tworzenie raportów w formacie Excel
- identyfikację błędów, kody błędów
- monitoring maks. 50 jednostek zewnętrznych oraz 128 jednostek wewnętrznych VRF.
- funkcję sterownika centralnego (ON/OFF indywidualnie lub grupowo, zmianę parametrów pracy: zadanej temperatury, prędkości wentylatora, trybu pracy, reset błędów)
- możliwość monitorowania systemów starszych generacji (KX, KX2, KX4)
- ustawienie funkcji jednostek wewnętrznych (dostępne również ze sterowników przewodowych), np. status filtra powietrza

chronologicznie, w przyporządkowanych konkretnym datom katalogach.

Skupiając się na monitoringu i obserwacji parametrów pracy, nie należy zapominać, że SL Checker to również sterownik – indywidualny/centralny, za pomocą którego możemy zamieniać wybrane parametry w jednostkach wewnętrznych oraz włączyć lub wyłączyć cały układ, ewentualnie wybrane jednostki.

Za pomocą dostępnego interfejsu możemy również zresetować pojawiający się błąd lub zmienić status pojawiającej się informacji o konieczności czyszczenia filtra.

Podsumowując, wydaje się, że firma Mitsubishi Heavy, dostarczyła narzędzie serwisowe do systemów VRF dla najbardziej wymagających instalatorów/serwisantów instalacji AC. SL Checker daje nie tylko możliwość monitoringu, lecz także bardzo szczegółowej diagnostyki i sterownia systemem VRF. Jest to zatem bardzo przyjazne narzędzie serwisowe, które powinno być na wyposażeniu każdego serwisanta instalacji VRF Mitsubishi Heavy Industries.

Marcin Kamiński
ELEKTRONIKA SA Klimatyzacja
www.elektronika-sa.com.pl
www.mhi.info.pl