



1 **TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

2 Equipment intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Directive 2014/34/EU

3 Certificate Number: **CSANe 22ATEX1032X** Issue: **0**

4 Equipment: **Recovery Unit for Flammable Refrigerants
Model Number: NRDDF and VRDDF**

5 Applicant: **Zhejiang VALUE Mechanical & Electrical Products CO.,LTD.**

6 Address: **No. 5, 3rd Street
East Industrial Park
Wenling
Zhejiang
China**

7 This equipment and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

8 CSA Group Netherlands B.V., certifies that this equipment has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design of Category 3 equipment intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

The examination and test results are recorded in the confidential reports listed in Section 14.2.

9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements, with the exception of those listed in the schedule to this certificate, has been assured by compliance with the following documents:

| | | |
|----------------------|-----------------------------|----------------------|
| EN IEC 60079-0:2018 | EN IEC 60079-7:2015+A1:2018 | EN 60079-11:2012 |
| EN IEC 60079-15:2019 | EN ISO 80079-36:2016 | EN ISO 80079-37:2016 |

10 If the sign 'X' is placed after the certificate number, it indicates that the equipment is subject to Specific Conditions of Use identified in the schedule to this certificate.

11 This Type Examination Certificate relates only to the design of the specified equipment, and not to specific items of equipment subsequently manufactured. If applicable, further requirements of this Directive apply to the manufacture and supply of this equipment.

12 The marking of the equipment shall include the following:



II 3G
Ex ec ic nC h IIA T4 Gc
Tamb = 0°C - +40°C

Signed: M Halliwell

Title: Director of Operations



Project Number 80099910

This certificate and its schedules may only be reproduced in its entirety and without change
CSA Group Netherlands B.V. Utrechtseweg 310, Building B42, 6812AR Arnhem, The Netherlands



SCHEDULE

TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

CSANe 22ATEX1032X
Issue 0

13 DESCRIPTION OF EQUIPMENT

The NRDDF and VRDDF Recovery Unit for Flammable Refrigerants are intended to be used for flammable and explosive refrigerant recovery. It consists of a plastic enclosure, a compressor, motor, cooling fan and the condenser. The part of plastic enclosure is covered by elastic material. All the bare conductive live parts are in additional IP54 enclosure, and the Recovery Unit enclosure is in accordance with IP20. The motor is with protection type "ec", the compressor is with protection type "h", main board of Recovery Unit is with protection type "ec" and "ic" and LCD board is with protection type "ic". The maximum operation pressure of Recovery Unit is 38.5bar(3.85MPa).

14 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

14.1 Drawings

Refer to Certificate Annexe.

14.2 Associated Reports and Certificate History

| Issue | Date | Report number | Comment |
|-------|-----------------|---------------|---------------------------------------|
| 0 | 14 October 2022 | R80099910A | The release of the prime certificate. |

15 SPECIFIC CONDITIONS OF USE (denoted by X after the certificate number)

- 15.1 Provision shall be made external to the equipment that ensures that the circuits are limited to overvoltage category II as defined in EN 60664-1.
- 15.2 In the final use, the OFF port shall comply with at least IP20.
- 15.3 Maximum recovery weight of refrigerant shall not exceed 80kg at any time. After the working, the Recovery Unit for Flammable Refrigerants shall be stopped and ensured the refrigerant to be cooling.
- 15.4 Equipment shall not be installed in a location where the external conditions are conducive to the build-up of electrostatic charge on such surfaces. In addition, the equipment shall only be cleaned with a damp cloth. For external material information, please contact the manufacturer.
- 15.5 Equipment shall be operated such that the supply cable is protected from mechanical damage. The cable shall not be subjected to tension or torque.

16 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS OF ANNEX II (EHSRs)

The relevant EHSRs that are not addressed by the standards listed in this certificate have been identified and individually assessed in the reports listed in Section 14.2.

17 CONDITIONS OF MANUFACTURE

- 17.1 The use of this certificate is subject to the Regulations Applicable to Holders of CSA Group Netherlands B.V. certificates.
- 17.2 Holders of Type Examination Certificates are required to comply with the conformity to type requirements defined in Article 13 of Directive 2014/34/EU.
- 17.3 The NRDDF and VRDDF Recovery Unit for Flammable Refrigerants shall be subjected to a dielectric strength test with 1500Vac or 2125Vdc for least 60 s without dielectric breakdown occurring between input and the earthing, and between input and the non-metallic surface of the equipment. Alternatively, the test may be carried out at 1800Vac or 2550Vdc for at least 100 ms. Between input and the earthing. The testing base on clause 7.1 of EN IEC 60079-7:2015+A1:2018.

Project Number 80099910

This certificate and its schedules may only be reproduced in its entirety and without change
CSA Group Netherlands B.V. Utrechtseweg 310, Building B42, 6812AR Arnhem, The Netherlands



SCHEDULE

TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

CSANe 22ATEX1032X
Issue 0

- 17.4 The motor of NRDDF Recovery Unit for Flammable Refrigerants shall be subjected to a dielectric strength test with 1500Vac or 2125Vdc for least 60 s without dielectric breakdown occurring between input of motor and the earthing. Alternatively, the test may be carried out at 1800Vac or 2550Vdc for at least 100 ms without dielectric breakdown occurring between input of motor and the earthing. The motor of VRDDF Recovery Unit for Flammable Refrigerants shall be subjected to a dielectric strength test with 1620Vac or 2295Vdc for least 60 s without dielectric breakdown occurring between input of motor and the earthing. Alternatively, the test may be carried out at 1945Vac or 2755Vdc for at least 100 ms without dielectric breakdown occurring between input of motor and the earthing. The testing base on clause 7.1 of EN IEC 60079-7:2015+A1:2018.
- 17.5 Only passed the clamping tests with the values reduced to 25% for cable gland, the manufacturer shall provide additional way to ensure that pulling is not transmitted to the terminations.

Project Number 80099910

This certificate and its schedules may only be reproduced in its entirety and without change
CSA Group Netherlands B.V. Utrechtseweg 310, Building B42, 6812AR Arnhem, The Netherlands

Certificate Annexe



Certificate Number: CSANe 22ATEX1032X

Equipment: Product Name: Recovery Unit for Flammable Refrigerants
Model Number: NRDDF and VRDDF

Applicant: Zhejiang VALUE Mechanical & Electrical Products CO.,LTD.

Issue 0

| Drawing | Sheets | Rev. | Date (Stamp) | Title |
|---|--------|------|--------------|--|
| Mechanical drawings – NRDDF and VRDDF Recovery Unit for Flammable Refrigerants | | | | |
| FY-VRR24M-F-00-00 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | Assembly drawing of NRDDF |
| FY-VRR24M-F-00-00-01 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | Exploded view of NRDDF |
| FY-VRR24M-F-00-51 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | NRDDF Label |
| FY-VRR24M-F-00-52 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | VRDDF Label |
| FY-VRR24M-F-06-08 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | Cover of LCD console |
| FY-VRR24M-F-06-00-01 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | Exploded view of LCD console |
| FY-VRR24M-F-06-00-02 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | Assembly drawing of LCD console |
| FY-VRR24M-C-00-01 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | Front side of cabinet |
| FY-VRR24M-NW-00-13 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | Knob |
| FY-VRR24M-F-00-03 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | Left side of cabinet |
| FY-VRR24M-C-04 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | Microchannel condenser |
| FY-VRR24M-F-00-36 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | OFP short connector |
| FY-VRR24M-C-00-02 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | Rear side of cabinet |
| FY-VRR24M-F-00-25 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | Power socket cover |
| FY-VRR24M-C-00-04 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | Right side of cabinet |
| FY-VRR24M-C-00-05 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | Roof |
| FY-VRR24M-F-11-02 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | Top cover of controller box |
| FY-RBZ-02-02-07 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | 2xΦ3 cable gland |
| FY-RBZ-02-02-10 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | 2-Φ4.8/Φ6 cable gland |
| FY-RBZ-02-02-04 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | 3xΦ4 cable gland |
| FY-RBZ-02-02-08 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | 3xΦ5 cable gland |
| FY-RBZ-02-02-09 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | Φ6/Φ7 cable gland |
| FY-VRR24M-F-30-10 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | Main board power cable connector |
| FY-VRR24M-F-30-08-01 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | Motor three-core power cable connector |
| FY-VRR24M-F-30-11 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | Socket power cable connector |
| Mechanical drawings – Motor | | | | |
| FY-VRR24M-F-02-00 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | Motor assembly drawing |
| FY-VRR24M-F-02-00-01 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | Exploded view of motor assembly |
| FY-VRR24M-F-02-21 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | Dustproof O-ring |
| FY-VRR24M-F-02-04 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | Motor enclosure |
| FY-VRR24M-F-02-01 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | Motor front cover |
| FY-VRR24M-F-02-05 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | Motor rear cover |
| FY-VRR24M-F-02-00-03 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | Motor rotor assembly |
| FY-VRR24M-F-02-00-02 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | Motor stator assembly |
| FY-VRR24M-F-02-23 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | Pressing line plate |
| FY-VRR24M-F-02-28 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | Protector assembly |
| FY-VRR24M-F-02-20 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | Threading ring |
| FY-VRR24M-F-02-24 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | Wire fixing plate |
| Mechanical drawings – Compressor | | | | |
| FY-VRR24M-F-01-00 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | Compressor assembly drawing |
| FY-VRR24M-F-01-00-01 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | Exploded view of compressor assembly |
| FY-VRR24M-B-01-45 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | Ceramic bushing |
| FY-VRR24M-01-12 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | Compressor back cover |
| FY-VRR24M-01-08 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | Compressor front cover |
| FY-VRR24M-F-01-09 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | Compressor housing |

Project Number 80099910

This certificate and its schedules may only be reproduced in its entirety and without change
CSA Group Netherlands B.V. Utrechtseweg 310, Building B42, 6812AR Arnhem, The Netherlands

Certificate Annexe



Certificate Number: CSANe 22ATEX1032X

Equipment: Product Name: Recovery Unit for Flammable Refrigerants
Model Number: NRDDF and VRDDF

Applicant: Zhejiang VALUE Mechanical & Electrical Products CO.,LTD.

| Drawing | Sheets | Rev. | Date (Stamp) | Title |
|---|--------|------|--------------|----------------------------------|
| FY-VRR24M-B-01-16 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | Connecting rod |
| FY-VRR24M-FP-01-10 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | Crankshaft |
| FY-VRR24M-B-01-46 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | Cylinder |
| FY-VRR24M-01-21 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | Exhaust spool spring |
| FY-VRR24M-B-01-23 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | Intake spool spring |
| FY-VRR24M-F-01-35 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | O-ring for compressor housing |
| FY-VRR24M-F-01-36 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | O-ring for cylinder |
| FY-VRR24M-F-01-38 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | O-ring for intake valve core |
| FY-VRR24M-F-01-39 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | O-ring for sealing ring |
| FY-VRR24M-F-01-37 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | O-ring for valve seat |
| Electrical drawings – NRDDF and VRDDF Recovery Unit for Flammable Refrigerants | | | | |
| FY-VRR24M-F-29-00 | 1 of 1 | B | 20 Sep 22 | 24M-F equivalent circuit diagram |
| 24MFB-DR | 1 of 1 | V2.0 | 20 Sep 22 | Main board schematic |
| FYYY-24MFB-DR | 1 to 4 | V2.0 | 20 Sep 22 | Main board PCB Layout |
| 24MFB-DR-BOM-110 | 1 of 1 | A0 | 20 Sep 22 | Main board PCBA-110V |
| 24MFB-DR-BOM-220 | 1 of 1 | A0 | 20 Sep 22 | Main board PCBA-220V |
| 24M-F-LCD-SCH | 1 of 1 | V1.3 | 20 Sep 22 | LCD board Schematic |
| 24M-F-LCD | 1 to 5 | V1.3 | 20 Sep 22 | LCD board PCB Layout |
| 24M-F-LCD-BOM | 1 of 1 | A0 | 20 Sep 22 | LCD board PCBA |
| 24M-F-Presen-SCH | 1 of 1 | V3.0 | 20 Sep 22 | Pressure sensor schematic |
| 24M-F-Presen | 1 to 4 | V3.0 | 20 Sep 22 | Pressure sensor PCB Layout |
| 24M-F-HPS-BOM | 1 of 1 | A0 | 20 Sep 22 | High pressure sensor PCBA |
| 24M-F-LPS-BOM | 1 of 1 | A0 | 20 Sep 22 | Low pressure sensor PCBA |

Project Number 80099910

This certificate and its schedules may only be reproduced in its entirety and without change
CSA Group Netherlands B.V. Utrechtseweg 310, Building B42, 6812AR Arnhem, The Netherlands



TŁUMACZENIE CERTYFIKATU



1 CERTYFIKAT BADANIA TYPU

2 Sprzęt przeznaczony do stosowania zgodnie z dyrektywą o potencjalnie wybuchowej atmosferze 2014/34/EU

3 Numer certyfikatu: **CSANe 22ATEX1032X** Wydanie: **0**

4 Urządzenie: **Stacja odzysku czynników palnych
Model: NRDDF oraz VRDDF**

5 Aplikujący **Zhejiang VALUE Mechanical & Electrical Products CO.,LTD.**

6 Adres:
No. 5, 3rd Street
East Industrial Park
Wenling
Zhejiang
China

7 Ten sprzęt i wszelkie akceptowalne wariacje są określone w harmonogramie niniejszego certyfikatu i dokumentów, o których mowa.

8 CSA Group Holands B.V. poświadcza, że stwierdzono, że sprzęt jest zgodny z podstawowymi wymaganiami dotyczącymi bezpieczeństwa i bezpieczeństwa związanego z projektowaniem sprzętu kategorii 3 przeznaczonych do stosowania w potencjalnie wybuchowej atmosferze podanej w załączniku II do dyrektywy.

9 Wyniki badania i testu są rejestrowane w raportach poufnych wymienionych w sekcji 14.2. Zgodność z podstawowymi wymaganiami dotyczącymi bezpieczeństwa, z wyjątkiem tych wymienionych w harmonogramie tego certyfikatu, zapewniono z następującymi dokumentami:

EN IEC 60079-0:2018

EN IEC 60079-7:2015+A1:2018

EN 60079-11:2012

EN IEC 60079-15:2019

EN ISO 80079-36:2016

EN ISO 80079-37:2016

10 Jeśli znak „X” jest umieszczony po numerze certyfikatu, wskazuje, że sprzęt podlega określonym warunkom użycia zidentyfikowanym w harmonogramie niniejszego certyfikatu.

11 Tego rodzaju certyfikat egzaminacyjny odnosi się wyłącznie do projektu określonego sprzętu, a nie do następnie wyprodukowanych określonych elementów sprzętu. Jeśli dotyczy, dalsze wymagania niniejszej dyrektywy mają zastosowanie do produkcji i dostawy tego sprzętu.

12 Oznaczenie sprzętu powinno obejmować :



II 3G

Ex ec ic nC h IIA T4 Gc

Tamb = 0°C - +40°C



Numer projektu 80099910

Niniejszy certyfikat i jego załączniki mogą być powielane wyłącznie w całości i bez zmian
CSA Group Netherlands B.V. Utrechtseweg 310, Building B42, 6812AR Arnhem, Holandia



HARMONOGRAM

CERTYFIKAT BADANIA TYPU

CSANe 22ATEX1032X
Wydanie 0

OPIS WYPOSAŻENIA

- 13 Jednostka odzyskiwania łatwopalnych czynników chłodniczych NRDDF i VRDDF jest przeznaczona do odzyskiwania łatwopalnych i wybuchowych czynników chłodniczych. Składa się z plastikowej obudowy, sprężarki, silnika, wentylatora chłodzącego i skraplacza. Część plastikowej obudowy pokryta jest elastycznym materiałem. Wszystkie gołe części przewodzące znajdujące się pod napięciem znajdują się w dodatkowej obudowie IP54, a obudowa modułu odzyskiwania jest zgodna z IP20. Silnik jest wyposażony w zabezpieczenie typu „ec”, sprężarka w zabezpieczenie typu „h”, płyta główna jednostki odzysku ma zabezpieczenie typu „ec” i „ic”, a płyta LCD ma zabezpieczenie typu „ic”. Maksymalne ciśnienie robocze modułu odzyskiwania wynosi 38,5 bara (3,85 MPa).

14 DOKUMENTY OPISOWE

14.1 Rysunki

Patrz załącznik do certyfikatu.

14.2 Powiązane raporty i historia certyfikatów

| Wydanie | Data | Numer raportu | Komentarz |
|---------|---------------------|---------------|-------------------------------|
| 0 | 14 Październik 2022 | R80099910A | Wydanie głównego certyfikatu. |

15 SZCZEGÓLNE WARUNKI UŻYTKOWANIA (oznaczone X po numerze świadectwa)

- 15.1 Na zewnątrz urządzenia należy zapewnić, aby obwody były ograniczone do kategorii przepięć II zgodnie z normą EN 60664-1.
- 15.2 W ostatecznym użyciu port OFP powinien spełniać co najmniej stopień ochrony IP20.
- 15.3 Maksymalna waga odzyskanego czynnika chłodniczego nie może w żadnym momencie przekraczać 80 kg. Po pracy należy zatrzymać instalację odzysku łatwopalnych czynników chłodniczych i zapewnić schłodzenie czynnika chłodniczego.
- 15.4 Urządzenia nie należy instalować w miejscu, w którym warunki zewnętrzne sprzyjają gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych na takich powierzchniach. Ponadto sprzęt należy czyścić wyłącznie wilgotną ściereczką. Aby uzyskać informacje o materiałach zewnętrznych, skontaktuj się z producentem.
- 15.5 Urządzenia należy eksploatować w taki sposób, aby przewód zasilający był zabezpieczony przed uszkodzeniami mechanicznymi. Przewód nie może być poddawany naprężeniom ani momentom obrotowym.

16 ZASADNICZE WYMAGANIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA Z ZAŁĄCZNIKA II (EHSRs)

Odpowiednie EHSR, które nie są objęte normami wymienionymi w niniejszym certyfikacie, zostały zidentyfikowane i ocenione indywidualnie w raportach wymienionych w sekcji 14.2.

17 WARUNKI PRODUKCJI

- 17.1 Korzystanie z niniejszego certyfikatu podlega Regulaminowi obowiązującemu posiadaczy certyfikatów CSA Group Netherlands B.V.
- 17.2 Posiadacze Certyfikatów Badania Typu zobowiązani są do spełnienia wymagań zgodności z typem określonych w art. 13 Dyrektywy 2014/34/UE.
- 17.3 Urządzenie do odzyskiwania łatwopalnych czynników chłodniczych NRDDF i VRDDF należy poddać testowi wytrzymałości dielektrycznej przy napięciu 1500 V prądu przemiennego lub 2125 V prądu stałego przez co najmniej 60 s bez wystąpienia przebicia dielektrycznego między wejściem a uziemieniem oraz między wejściem a niemetalową powierzchnią urządzenia. Alternatywnie, test można przeprowadzić przy napięciu 1800 V AC lub 2550 V DC przez co najmniej 100 ms. Między wejściem a uziemieniem. Baza testowa w punkcie 7.1 normy EN IEC 60079-7:2015+A1:2018.

Numer projektu 80099910

Niniejszy certyfikat i jego załączniki mogą być powielane wyłącznie w całości i bez zmian
CSA Group Netherlands B.V. Utrechtseweg 310, Building B42, 6812AR Arnhem, Holandia



Harmonogram



Certyfikat badania typu

CSANe 22ATEX1032X
Wydanie 0

- 17.4 Silnik jednostki odzyskiwania łatwopalnych czynników chłodniczych NRDDF należy poddać próbie wytrzymałości dielektrycznej napięciem 1500 V AC lub 2125 V DC przez co najmniej 60 s bez przebicia dielektrycznego między wejściem silnika a uziemieniem. Alternatywnie, test można przeprowadzić przy napięciu 1800 V AC lub 2550 V DC przez co najmniej 100 ms bez przebicia dielektrycznego między wejściem silnika a uziemieniem. Silnik urządzenia VRDDF do odzysku łatwopalnych czynników chłodniczych należy poddać testowi wytrzymałości dielektrycznej napięciem 1620 V prądu zmiennego lub 2295 V prądu stałego przez co najmniej 60 s bez wystąpienia przebicia dielektrycznego między wejściem silnika a uziemieniem. Alternatywnie, test można przeprowadzić przy 1945 V AC lub 2755 V DC przez co najmniej 100 ms bez przebicia dielektrycznego między wejściem silnika a uziemieniem. Baza testowa w punkcie 7.1 normy EN IEC 60079-7:2015+A1:2018.
- 17.5 Tylko pomyślnie przeprowadzone testy zaciskowe z wartościami zredukowanymi do 25% dla dławika przewodu, producent zapewni dodatkowy sposób, gwarantujący że ściąganie nie jest przenoszone na zakończenia.

Numer projektu 80099910

Niniejszy certyfikat i jego załączniki mogą być powielane wyłącznie w całości i bez zmian
CSA Group Netherlands B.V. Utrechtseweg 310, Building B42, 6812AR Arnhem, Holandia

Załącznik do certyfikatu



Numer certyfikatu: CSANe 22ATEX1032X

Wyposażenie: **Nazwa produktu: Urządzenie do odzyskiwania łatwopalnych czynników chłodniczych**
Numer modelu: NRDDF i VRDDF

Aplikujący: Zhejiang VALUE Mechanical & Electrical Products CO.,LTD.

Wydanie 0

| Rysunek | Arkusze | Wyd. | Data (pieczęć) | Tytuł |
|--|---------|------|----------------|--|
| Rysunki mechaniczne – Jednostka odzysku łatwopalnych czynników chłodniczych NRDDF i VRDDF | | | | |
| FY-VRR24M-F-00-00 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Rysunek montażowy NRDDF |
| FY-VRR24M-F-00-00-01 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Widok rozstrzelony NRDDF |
| FY-VRR24M-F-00-51 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Etykieta NRDDF |
| FY-VRR24M-F-00-52 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Etykieta VRDDF |
| FY-VRR24M-F-06-08 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Ośłona konsoli LCD |
| FY-VRR24M-F-06-00-01 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Rozstrzelony widok konsoli LCD |
| FY-VRR24M-F-06-00-02 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Rysunek montażowy konsoli LCD |
| FY-VRR24M-C-00-01 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Strona przednia obudowy |
| FY-VRR24M-NW-00-13 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Pokrętko |
| FY-VRR24M-F-00-03 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Lewa strona obudowy |
| FY-VRR24M-C-04 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Skraplacz mikrokanałowy |
| FY-VRR24M-F-00-36 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Krótkie złącze OFP |
| FY-VRR24M-C-00-02 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Tylna strona obudowy |
| FY-VRR24M-F-00-25 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Ośłona gniazda zasilania |
| FY-VRR24M-C-00-04 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Prawa strona obudowy |
| FY-VRR24M-C-00-05 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Pokrywa górna |
| FY-VRR24M-F-11-02 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Pokrywa górna skrzynki sterującej |
| FY-RBZ-02-02-07 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | 2xΦ3 Dławik przewodu |
| FY-RBZ-02-02-10 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | 2-Φ4,8/Φ6 Dławik przewodu |
| FY-RBZ-02-02-04 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | 3xΦ4 Dławik przewodu |
| FY-RBZ-02-02-08 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | 3xΦ5 Dławik przewodu |
| FY-RBZ-02-02-09 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Φ6/Φ7 Dławik przewodu |
| FY-VRR24M-F-30-10 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Złącze zasilania płyty głównej |
| FY-VRR24M-F-30-08-01 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Trójżyłowe zł. przewodu zasilającego silnik |
| FY-VRR24M-F-30-11 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Złącze przewodu zasilającego |
| Rysunki mechaniczne – Silnik | | | | |
| FY-VRR24M-F-02-00 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Rysunek zespołu silnika |
| FY-VRR24M-F-02-00-01 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Widok zespołu silnika w stanie rozstrzelonym |
| FY-VRR24M-F-02-21 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Pyłoszczelny O-ring |
| FY-VRR24M-F-02-04 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Obudowa silnika |
| FY-VRR24M-F-02-01 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Przednia osłona silnika |
| FY-VRR24M-F-02-05 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Tylna osłona silnika |
| FY-VRR24M-F-02-00-03 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Zespół wirnika silnika |
| FY-VRR24M-F-02-00-02 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Zespół stojana silnika |
| FY-VRR24M-F-02-23 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Płyta linii tłoczenia |
| FY-VRR24M-F-02-28 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Zespół ochronny |
| FY-VRR24M-F-02-20 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Pierścień do gwintowania |
| FY-VRR24M-F-02-24 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Płyta mocująca okablowanie |
| Rysunki mechaniczne – Sprężarka | | | | |
| FY-VRR24M-F-01-00 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Rysunek zespołu sprężarki |
| FY-VRR24M-F-01-00-01 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Widok rozstrzelony zespołu sprężarki |
| FY-VRR24M-B-01-45 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Tuleja ceramiczna |
| FY-VRR24M-01-12 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Tylna pokrywa sprężarki |
| FY-VRR24M-01-08 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Ośłona przednia sprężarki |
| FY-VRR24M-F-01-09 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Obudowa sprężarki |

Numer projektu 80099910

Niniejszy certyfikat i jego załączniki mogą być powielane wyłącznie w całości i bez zmian
 CSA Group Netherlands B.V. Utrechtseweg 310, Building B42, 6812AR Arnhem, Holandia

Załącznik do certyfikatu:



Numer certyfikatu: CSANe 22ATEX1032X
Wyposażenie: Nazwa produktu: Urządzenie do odzyskiwania łatwopalnych czynników chłodniczych
Numer modelu: NRDDF i VRDDF
Aplikujący: Zhejiang VALUE Produkty mechaniczne i elektryczne CO., LTD.

| Rysunek | Arkusze | Wyd. | Data (pieczęć) | Tytuł |
|---|---------|------|----------------|--|
| FY-VRR24M-B-01-16 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Korbowód |
| FY-VRR24M-FP-01-10 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Wał korbowy |
| FY-VRR24M-B-01-46 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Cylinder |
| FY-VRR24M-01-21 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Sprężyna szpulowa strony tłocznej |
| FY-VRR24M-B-01-23 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Sprężyna szpulowa strony ssącej |
| FY-VRR24M-F-01-35 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | O-ring obudowy sprężarki |
| FY-VRR24M-F-01-36 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | O-ring do cylindra |
| FY-VRR24M-F-01-38 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | O-ring rdzenia zaworu dolotowego |
| FY-VRR24M-F-01-39 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | O-ring do pierścienia uszczelniającego |
| FY-VRR24M-F-01-37 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | O-ring gniazda zaworu |
| Rysunki elektryczne – Jednostka odzyskiwania łatwopalnych czynników chłodniczych NRDDF i VRDDF | | | | |
| FY-VRR24M-F-29-00 | 1 z 1 | B | 20 Wrz 22 | Schemat zastępczy 24M-F |
| 24MFB-DR | 1 z 1 | V2.0 | 20 Wrz 22 | Schemat płyty głównej |
| FYYY-24MFB-DR | 1 do 4 | V2.0 | 20 Wrz 22 | Układ PCB płyty głównej |
| 24MFB-DR-BOM-110 | 1 z 1 | A0 | 20 Wrz 22 | Płyta główna PCBA-110V |
| 24MFB-DR-BOM-220 | 1 z 1 | A0 | 20 Wrz 22 | Płyta główna PCBA-220V |
| 24M-F-LCD-SCH | 1 z 1 | V1.3 | 20 Wrz 22 | Schemat płytki LCD |
| 24M-F-LCD | 1 do 5 | V1.3 | 20 Wrz 22 | Układ PCB płytki LCD |
| 24M-F-LCD-BOM | 1 z 1 | A0 | 20 Wrz 22 | Płytki LCD PCBA |
| 24M-F-Presen-SCH | 1 z 1 | V3.0 | 20 Wrz 22 | Schemat czujnika ciśnienia |
| 24M-F-Presen | 1 do 4 | V3.0 | 20 Wrz 22 | Układ PCB czujnika ciśnienia |
| 24M-F-HPS-BOM | 1 z 1 | A0 | 20 Wrz 22 | Czujnik wysokiego ciśnienia PCBA |
| 24M-F-LPS-BOM | 1 z 1 | A0 | 20 Wrz 22 | Czujnik niskiego ciśnienia PCBA |

Numer projektu 80099910

Niniejszy certyfikat i jego załączniki mogą być powielane wyłącznie w całości i bez zmian
CSA Group Netherlands B.V. Utrechtseweg 310, Building B42, 6812AR Arnhem, Holandia