



INSTRUKCJA INSTALACJI

RIS 2500 HE EKO

- NAGRZEWNICA ELEKTRYCZNA -

Spis treści

Transport i składowanie



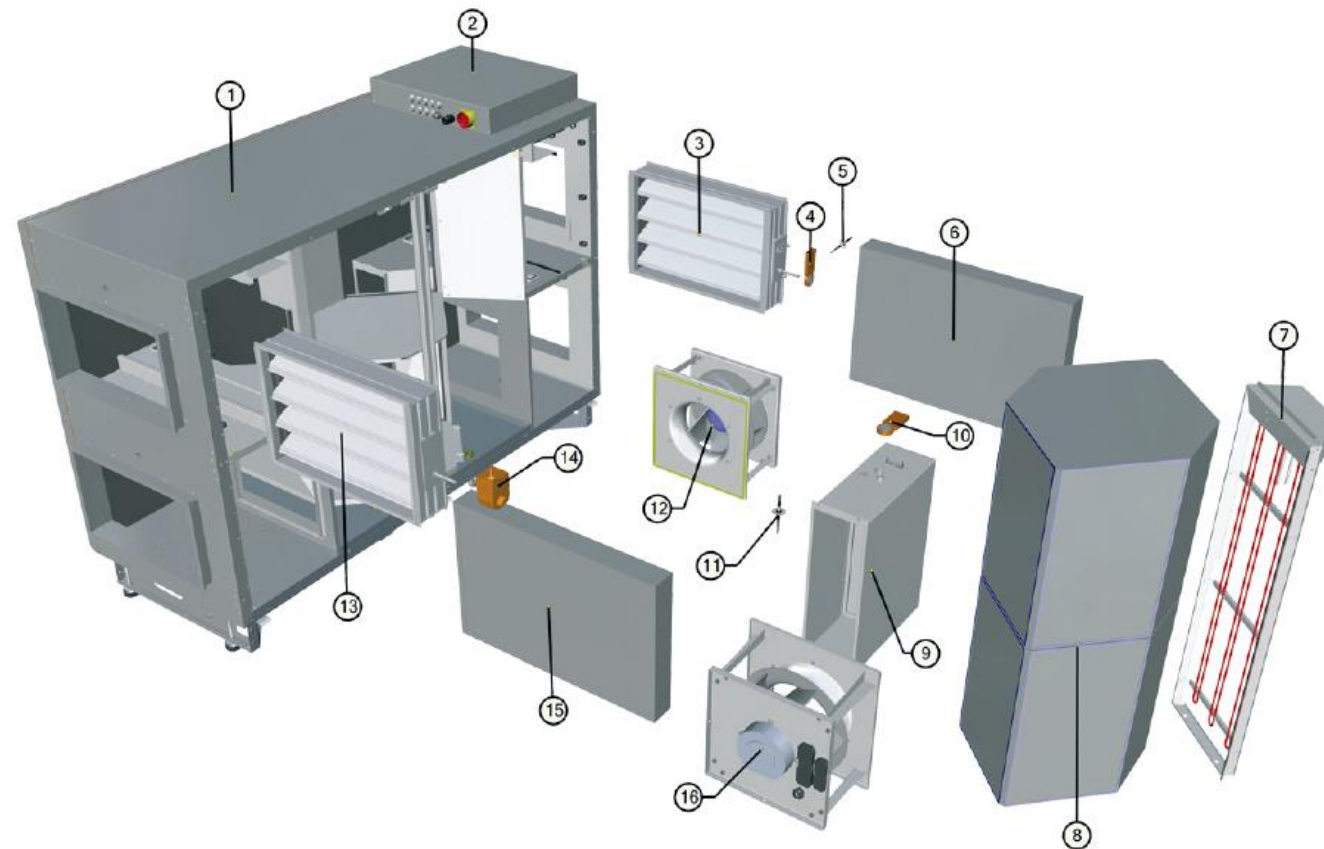
Opis

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Regin

Nie nadaje się do stosowania w basenach, saunach i innych podobnych obiektach.

Komponenty



Warunki robocze

-
-
-
-

Tab. 1

| | | | | | |
|--------|--|--|--------|--|--|
| Nawiew | | | Wywiew | | |
| | | | | | |

Konserwacja

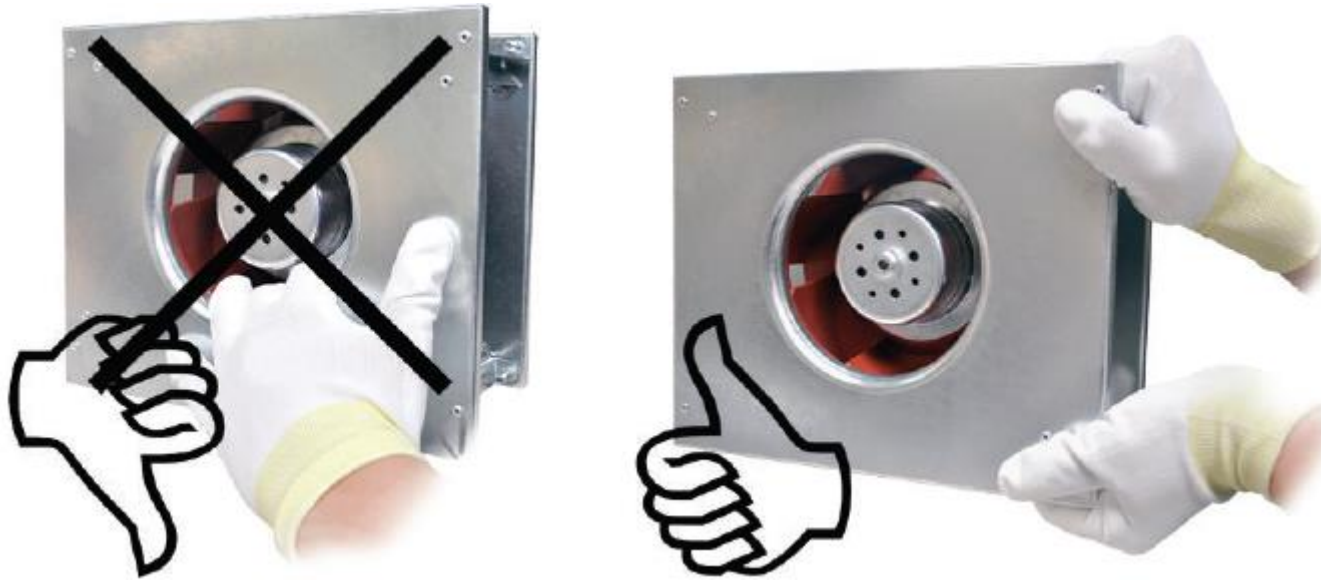
Odłączyć urządzenie od sieci zasilającej i poczekać 2 minuty zanim przystąpi się do otwarcia pokryw (aż wentylatory całkowicie się zatrzymają).

Filtry

Wentylatory

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

-

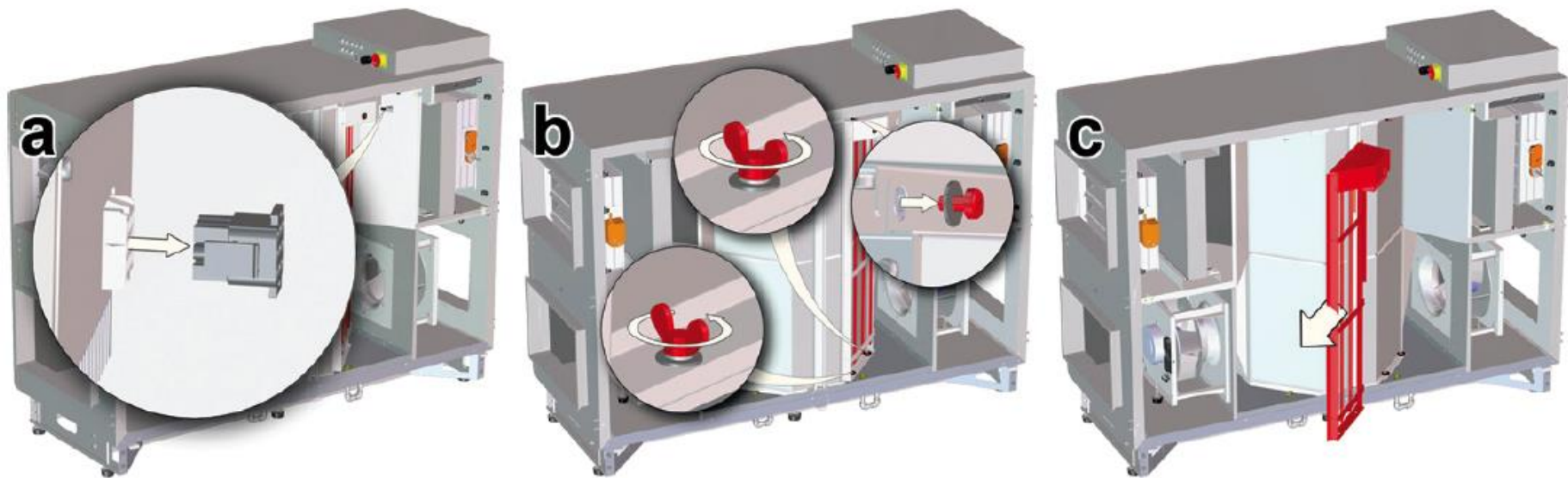


Wymiennik ciepła

-
-
-
-

Nagrzewnica elektryczna

-
-
-
-



Mounting

-
-
-
-
-
-

-
-
-

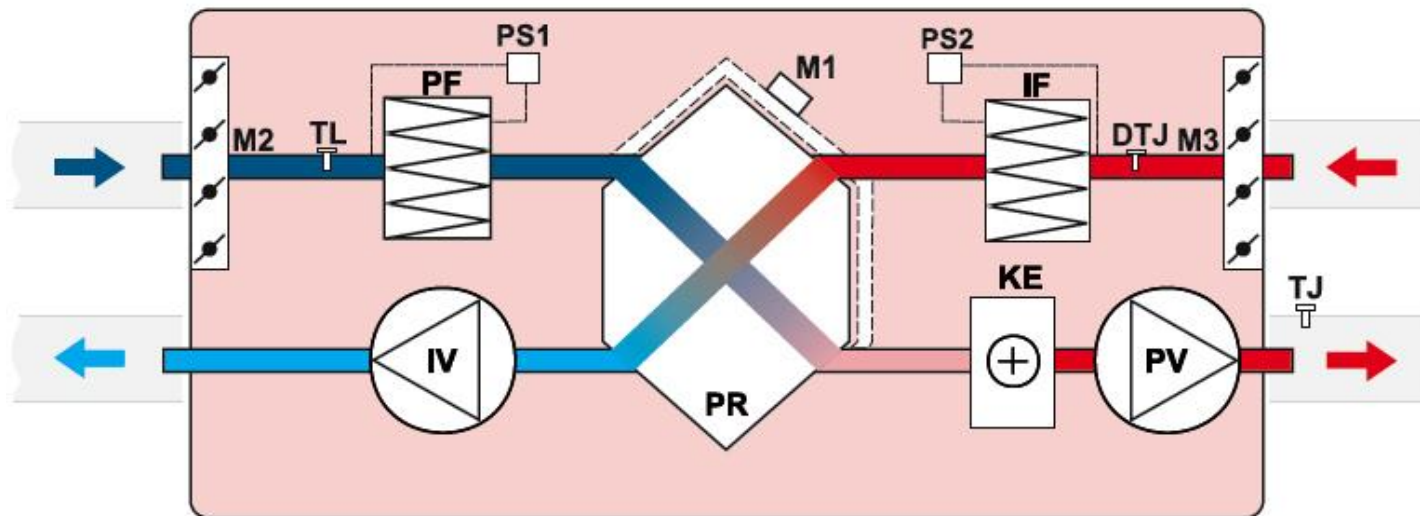


Rys. 01

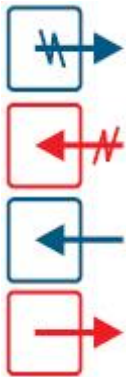
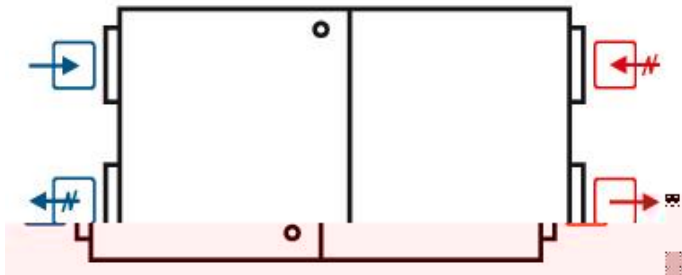
System drenażu













Schemat podzespołów



Wersje urządzenia



Akcesoria

| VXP | SSP | CO ₂ | SSB | S-1141 |
|---|--|--|---|---|
|  |  |  |  |  |
| | | | | |
| LJ/E | LJ/PG | Roof | OC | Comfort Box |
|  |  |  |  |  |
| | | | | |

MPL



RMG

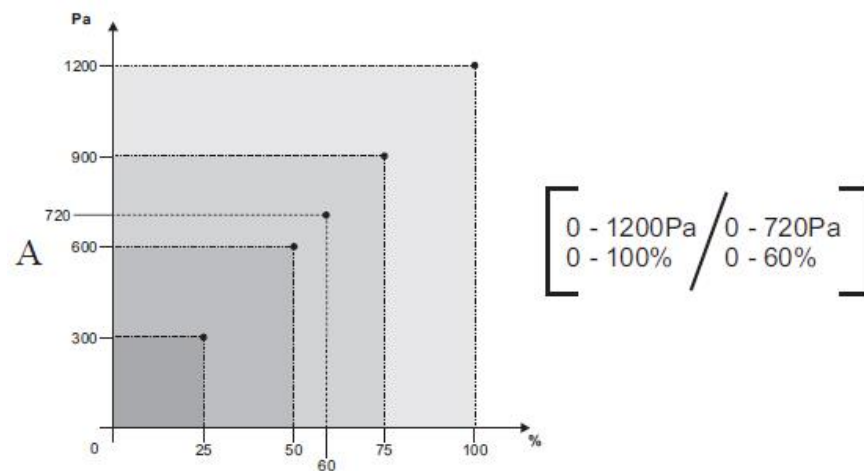


FLEX



Stouch

System sterowania automatycznego



Funkcja “BOOST”

Funkcja START/STOP

Funkcje FanFail i FanRun

Ciągłe sterowanie nagrzewnicą

Chłodzenie przez wentylację:

Wentylacja:

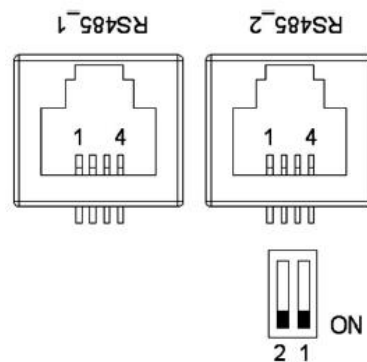
Zabezpieczenia systemu

Stosowanie urządzenia w sieci BMS

Typ protokołu ModBus: RTU

Interfejs RS485_2 jest używany do podłączenia protokołu komunikacyjnego ModBus (Rys. 3);

Ustawienia (patrz rozdział II punkt 6.2 opisu instalatora FLEX):

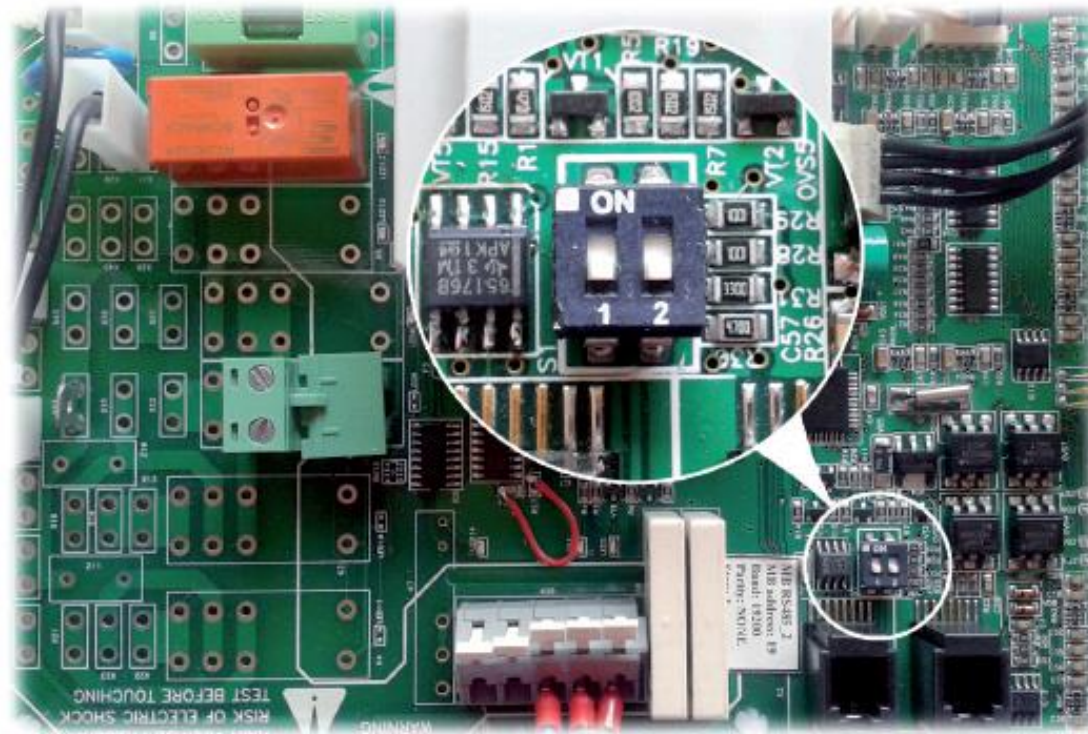


Rys. 3. Połączenia RS485_1 i RS485_2. RS485_1: Połączenie panelu zdalnego sterowania; RS485_2: port ModBus

Znaczenia styków w złączu RJ11:

- 1 – COM
- 2 – A
- 3 – B
- 4 – +24V

| Opór, Ω | Przełącznik 1 | Przełącznik 2 |
|----------------|---------------|---------------|
| | | |
| | | |
| | | |



Rys. 4. Mikrowyłączniki 1 i 2

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Podłączenie elektryczne agregatu do ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji (HVAC)

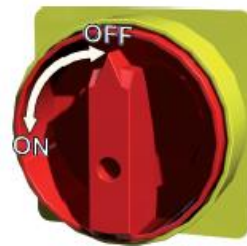
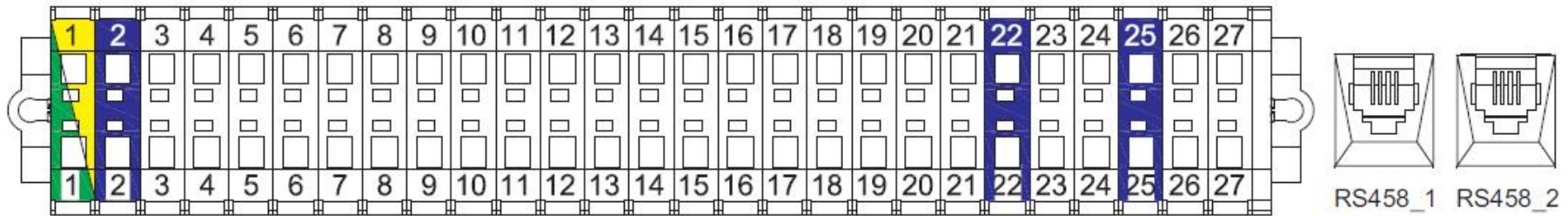
-
-
-
-
-
-
-

UWAGA:

-

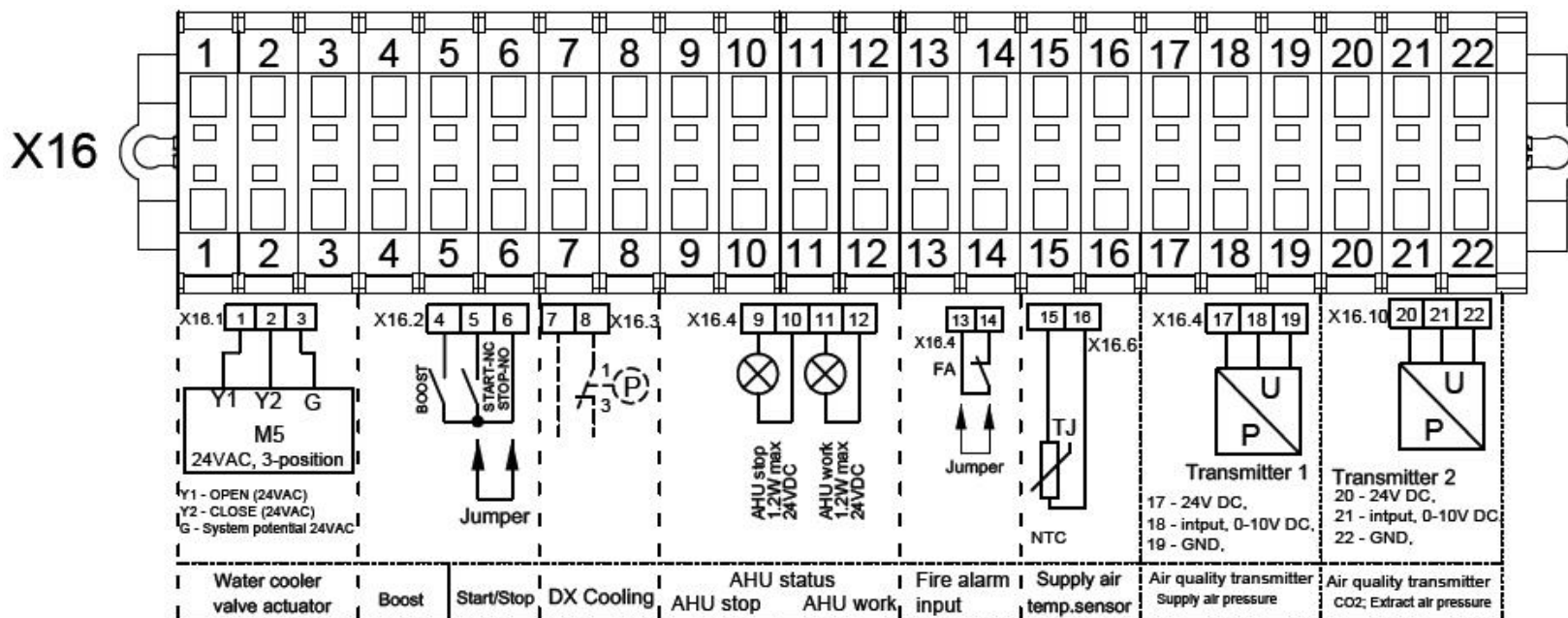
UWAGA:

-
-



Rys. 5.

Wytyczne do regulacji systemu



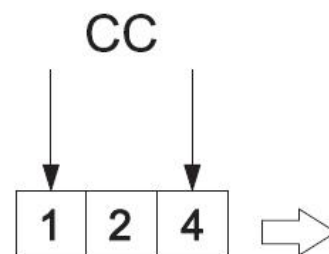
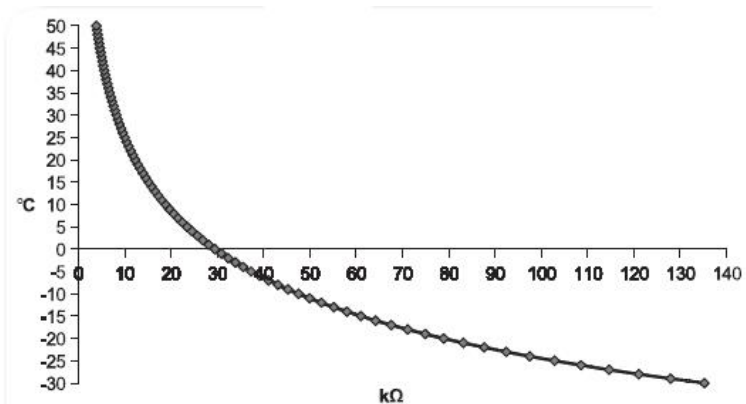
Czujniki temperatury powietrza i przetworniki jakości powietrza

Różnicowe przełączniki ciśnienia filtra.



Podstawowe informacje o awariach agregatu HVAC i sposób ich usuwania

| Usterka | Przyczyna | Wyjaśnienie/działania naprawcze |
|----------------|------------------|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | UWAGA |
| | | |



Typ czujnika: NTC 10K (10KΩ przy 25°C; $\beta=3380K$)

Wskazania diod sygnalizacyjnych LED sterownika

LED2

LED2+

LED3

LED4

LED5

LED6

LED7

LED8

LED9

LED10

LED11

LED12

LED13

LED14



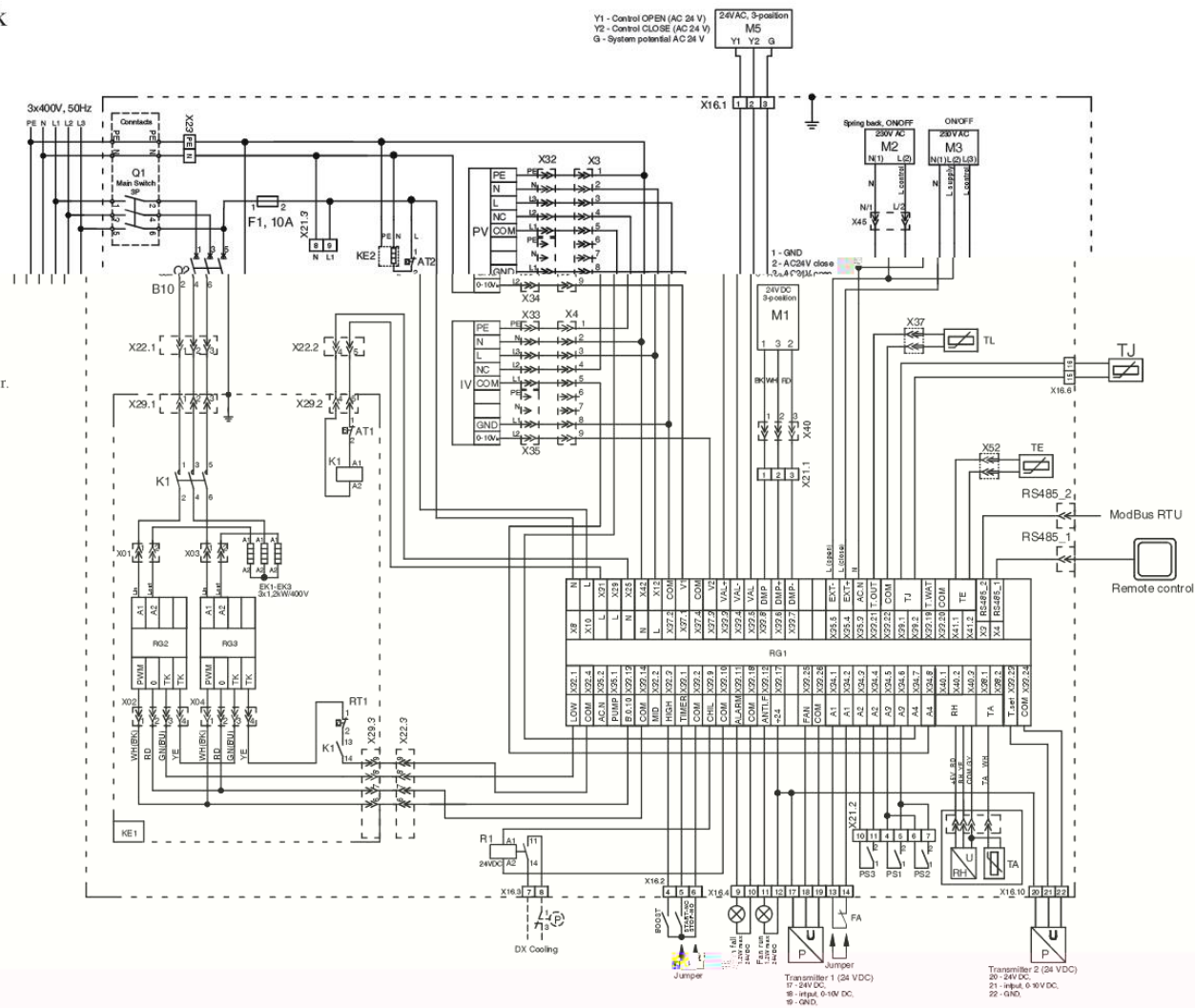
Regularna kontrola systemu



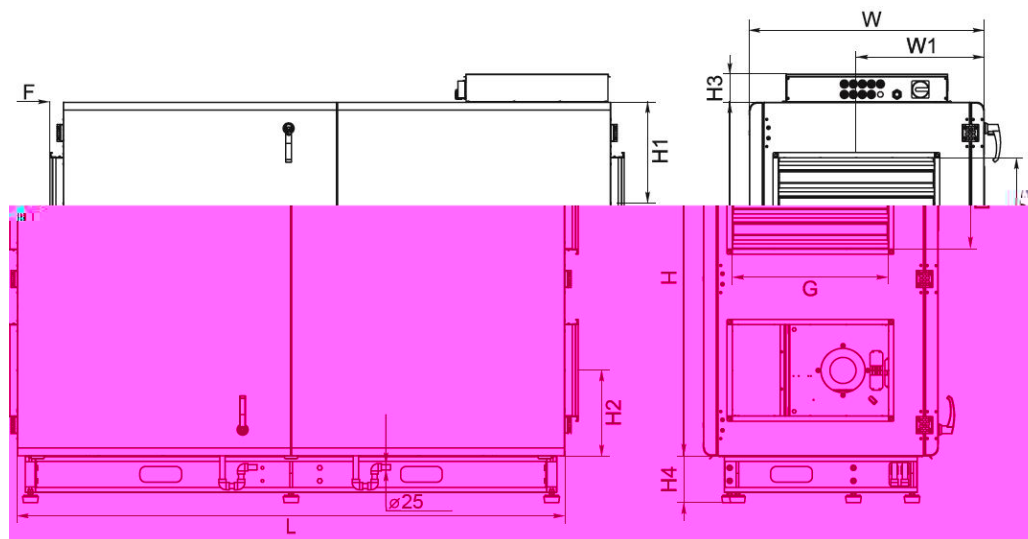
Schemat połączeń elektrycznych

1_793.0031B.0.1.1-L-0k

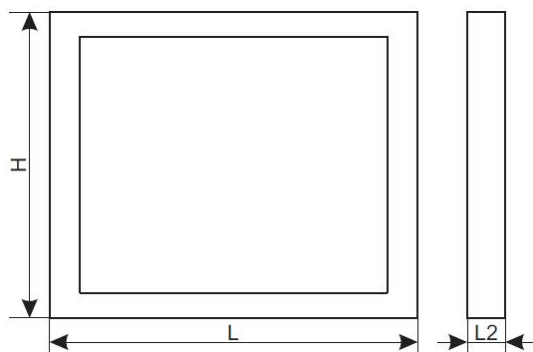
- PV - supply air fan.
- IV - extract air fan.
- KE1 - supply air heater.
- AT1 - automatic reset thermostat supply air heater.
- RT1 - manual reset thermostat supply air heater.
- KE2 - control box heater.
- AT2 - automatic thermostat for control box heating.
- TL - outside air temperature sensor.
- TJ - supply air temperature sensor.
- TE - exhaust air temperature sensor.
- DT100 - extract air humidity + temperature sensor.
- M1 - BYPASS damper actuator 24VDC.
- M2 - outside air damper actuator 230VAC.
- M3 - extract air damper actuator 230VAC.
- M5 - water cooler valve actuator 24VAC, 3-position.
- FA - fire alarm input.
- PS1 - supply air differential pressure switch.
- PS2 - extract air differential pressure switch.
- PS3 - anti frost pressure relay.
- P/U - "Transmitter 1" supply air pressure transmitter (0-10 VDC).
- P/U - "Transmitter 2" extract air fan 0-10V pressure, CO2 transmitters.
- RG1 - PRV controller.
- RG2, RG3 - controller ESKM1-26/176-30.
- Q1 - main switch.
- Q2 - circuit breaker.
- K1 - contactor.
- F1 - fuse BT-5x20-10.
- R1 - relay.



Wymiary



| Typ | L [mm] | W [mm] | W1 [mm] | G [mm] | D [mm] | H [mm] | H1 [mm] | H2 [mm] | H3 [mm] | H4 [mm] | F [mm] |
|-----|--------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|
| | | | | | | | | | | | |



| Typ | L [mm] | H [mm] | L2 [mm] |
|-----|--------|--------|---------|
| | | | |
| | | | |

**SALDA****ZGŁOSZENIE GWARANCYJNE**

| | | | |
|---|------------------|------------------------------------|--|
| Data wystania zgłoszenia: | | Data wystąpienia usterki: | |
| Numer faktury zakupu: (np. SKW/FV/123456/15) | | | |
| Typ jednostki: (np. RIS 700 HE EKO 3.0) | | | |
| Nr seryjny jednostki (gu) (np. gu123456/2014.10) | | | |
| Model współpracującego sterownika/regulatora (jeżeli występuje) | | | |
| Nazwa firmy zgłaszającej, adres, dane kontaktowe: | | | |
| UWAGA: W przypadku jeżeli serwis stwierdzi, iż wezwanie do bezpłatnej naprawy centrali było bezzasadne wówczas całkowity koszt dojazdu oraz pierwszą godzinę pracy (80zł/h) serwisu pokrywa firma zgłaszająca wezwanie do naprawy. Zgłaszający ma obowiązek zapewnić swobodny dostęp do urządzenia. W innym przypadku serwisant ma prawo do odmowy naprawy, a koszt dojazdu serwisu pokrywa Zgłaszający. | | | |
| Adres miejsca instalacji urządzenia: | | | |
| Osoba kontaktowa: (Imię, nazwisko, telefon) | | | |
| Dokładny opis usterki: | | | |
| ----- PONIŻEJ WYPEŁNIA SERWIS ----- | | | |
| Oświadczenie o Wykonaniu i Odbiorze Zrealizowanych Prac/Ustug | | | |
| Data | Opis prac | Godziny pracy | |
| | | OD: | |
| | | DO: | |
| | | SUMA: | |
| Data | Dojazd | Całkowita ilość kilometrów: | |
| | | | |
| Oświadczam, że dokonałem naprawy serwisowej i przekazuję odbiorcy sprawne urządzenie / nieuzasadnione wezwanie * <i>*niepotrzebne skreślić</i> | | Podpis Klienta | |
| Wykonawca prac: | Imię i nazwisko: | | |
| Niniejszym potwierdzam przeprowadzenie naprawy | | Podpis Klienta | |
| Klient/ Podmiot zgłaszający: | Imię i nazwisko: | | |

UWAGA!

Zgłaszający reklamację oświadcza, że zapoznał się z Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Produktów (treść dostępna online: <http://www.centrumklima.pl/pl/produkty,zamowienia-i-reklamacje,warunki-realizacji-zamowien-2015.html>), a w szczególności z § 7. Jakość Produktów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Gwarancja jakości na Produkty wentylacyjne i klimatyzacyjne i warunkami na Karcie Gwarancyjnej

Lindab Sp. z o.o.

8 6 6: - :
tel. +48 22 250 50 50, fax +48 22 250 50 60
NIP: 8520400158, REGON: 810539628

D : : : : 6 D143 621 200,00 PLN

8 8





GWARANCJA

Lindab Sp. z o.o. z siedzibą w Wieruchowie na warunkach, o których mowa w niniejszym dokumencie, udziela gwarancji jakości na okres

24 miesięcy

od daty wystawienia przez Lindab Sp. z o.o. faktury VAT potwierdzającej dokonaną sprzedaż

dla:

- 1. produktów marki SALDA®**
- 2. produktów marki VENT-AXIA®**

(zwanych dalej Produktem lub łącznie Produktami),

WARUNKI GWARANCJI

1. Lindab Sp. z o.o. z siedzibą w Wieruchowie, 05-850 Ożarów Mazowiecki, ul. Sochaczewska 144, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Miasta Stołecznego Warszawy w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy KRS, pod numerem KRS 0000043661, posiadającą REGON 810539628, NIP: 8520400158, (dalej „Lindab”) udziela podmiotowi, który nabył Produkt od Lindab (dalej „Uprawniony z Gwarancji”) gwarancji jakości na zakupione przez Uprawnionego z Gwarancji od Lindab centrale wentylacyjne sprzedawane pod markami: SALDA®, VENT-AXIA®, zwanymi dalej łącznie „Produktami”, a każdy z oddzielną „Produktem”.
2. Gwarancja jakości dla Produktu obowiązuje na zasadach opisanych w niniejszej karcie gwarancyjnej, zwanej dalej „Kartą Gwarancyjną”.
3. Gwarancja obowiązuje na terenie Polski.
4. Okres gwarancji wynosi 24 (dwadzieścia cztery) miesiące od daty wystawienia przez Lindab faktury potwierdzającej dokonanie sprzedaży Produktu na rzecz Uprawnionego z Gwarancji.
5. Dla zachowania uprawnień wynikających z gwarancji montaż Produktu musi być wykonany przez instalatora posiadającego wymagane prawem uprawnienia, zgodnie z przeznaczeniem Produktu oraz instrukcją montażu i eksploatacji dołączonej do Produktu.
6. Uprawniony z Gwarancji zobowiązany jest do konserwacji Produktu.
7. Uprawniony z Gwarancji jest zobowiązany do przeprowadzenia w ciągu roku minimum 2 przeglądów technicznych zakupionego Produktu. Koszty przeglądów pokrywa Uprawniony z Gwarancji. Przeglądy muszą być wykonane przez wykwalifikowanych instalatorów. Każdy przegląd odnotowany jest w Karcie Gwarancyjnej, a jego niewykonanie skutkuje utratą uprawnień z gwarancji. Odpowiedzialność za przestrzeganie terminów gwarancji przeglądów Produktu spoczywa na Uprawnionym z Gwarancji. Celem wykonania uprawnień z gwarancji Uprawniony z Gwarancji musi wykazać dokumenty potwierdzające wyżej wymienione przeglądy.
8. Gwarancją są objęte wyłącznie wady, które powstały z przyczyny tkwiącej w Produkcie przed jego wydaniem Uprawnionemu z Gwarancji.
9. Lindab nie odpowiada za wady Produktu wynikłe z powodu:

Lindab Sp. z o.o.

8 6 6 - :
tel. +48 22 250 50 50, fax +48 22 250 50 60
NIP: 8520400158, REGON: 810539628

D : : : 6 D143 621 200,00 PLN

8 8





- a) uszkodzeń lub niewłaściwej pracy wynikającej z błędów popełnionych podczas montażu, w tym niedbałego wykonania instalacji lub niedbałego montażu Produktu, w tym niezgodnego ze schematem podłączenia Produktu lub podłączenia Produktu bez wymaganych zabezpieczeń elektrycznych,
- a) niewłaściwego funkcjonowania Produktu wskutek użytkowania niezgodnie z instrukcją montażu i eksploatacji,
- b) zwykłego zużycia Produktu,
- c) wykorzystania Produktów niezgodnie z ich przeznaczeniem,
- b) napraw, konserwacji lub obsługi Produktu wykonanej przez osoby nieupoważnione,
- c) błędnych założeń projektowych lub projektu,
- d) braku należytej konserwacji oraz okresowych przeglądów Produktu, określonych w instrukcji obsługi Produktu, np. wymiana filtrów,
- e) przechowywania Produktów w niewłaściwych warunkach,
- f) skutków zdarzeń losowych i innych okoliczności, z które Lindab nie odpowiada (np. uszkodzeń w czasie transportu, uderzenia pioruna, uszkodzeń mechanicznych, przepięć sieci elektrycznej),
- g) niewykonywania obowiązkowych przeglądów technicznych minimum 2 razy w roku,
- h) dokonania jakichkolwiek zmian i modyfikacji w Produkcie.

10. Materiały eksploatacyjne do Produktu nie są objęte gwarancją.

PROCEDURA REKLAMACYJNA

11. Z zastrzeżeniem punktu poniżej, uprawnienia z gwarancji Uprawniony z Gwarancji wykonuje na podstawie niniejszej Karty Gwarancyjnej, faktury potwierdzającej nabycie Produktu od Lindab oraz Formularza Reklamacyjnego, który stanowi Załącznik do niniejszej Karty Gwarancyjnej.
12. Aby skorzystać z uprawnień z tytułu gwarancji Uprawniony z Gwarancji obowiązany jest przestać niezwłocznie nie później niż w terminie 14 (czternastu) dni od dnia ujawnienia się wady, zgłoszenie reklamacji na Formularzu Reklamacyjnym zawierające w szczególności numer faktury dotyczącej Produktu oraz określenie typu i modelu Produktu, rodzaj instalacji, w której zastosowano Produkt, ujawnione wady i okoliczności ich wystąpienia. W razie wątpliwości Lindab może zażądać również innych danych.
13. Brak zgłoszenia reklamacji w przewidzianym wyżej terminie powoduje utratę przez Uprawnionego z Gwarancji prawa do dochodzenia roszczeń z tytułu gwarancji.
14. Uprawnionym do zgłoszeń reklamacyjnych jest wyłącznie Uprawniony z Gwarancji lub jego pełnomocnik.
15. Uprawniony z Gwarancji zobowiązuje się ułatwić Lindab stwierdzenie wad i podjęcie czynności w celu ich usunięcia, w szczególności szczegółowo opisać rodzaj usterki.
16. Uprawniony z Gwarancji zobowiązuje się przestać wadliwy Produkt na wskazany przez Lindab adres, chyba że ze względu na rodzaj i gabaryty Produktu naprawa musi odbyć się w miejscu instalacji Produktu. W miejscu instalacji Klient zobowiązany jest zapewnić swobodny i bezpieczny dostęp do Produktu, zgodnie z zasadami BHP i ochrony pracy, w szczególności - jeśli to konieczne - zapewnić odpowiednie rusztowania, drabiny i/lub podnośniki. W przeciwnym razie, po stwierdzeniu niemożności wykonania czynności serwisowych Lindab ma prawo odmówić naprawy Produktu i obciążyć Uprawnionego z Gwarancji kosztami dojazdu serwisu.
17. Lindab wypowie się odnośnie sposobu załatwienia reklamacji w terminie do 14 dni od daty otrzymania reklamowanego Produktu. W szczególnych przypadkach uzasadnionych np. wydłużonym czasem oczekiwania na dostawę Produktu podlegającego wymianie na nowy lub części zamiennych czas realizacji zgłoszenia reklamacyjnego może ulec wydłużeniu. Przy rozpatrywaniu reklamacji ich zasadność ocenia się z uwzględnieniem obowiązujących norm technicznych.
18. Jeżeli w procesie rozpatrywania reklamacji konieczne będzie uzyskanie dodatkowych informacji związanych z usterką bądź sposobem eksploatacji Produktu, Uprawniony z Gwarancji zobowiązany jest dostarczyć wszelkich danych i informacji, których zażąda Lindab w celu rozpatrzenia reklamacji.
19. Lindab dokona nieodpłatnej naprawy Produktu lub wymiany na nowy wolny od wad, gdy Produkt zostanie zareklamowany zgodnie z procedurą opisaną w niniejszej Karcie Gwarancyjnej i zostanie uznany przez Lindab jako Produkty zareklamowany zasadnie.
20. Decyzja o sposobie realizacji reklamacji gwarancyjnej należy wyłącznie do Lindab.
21. Usunięcie wad może polegać na wprowadzeniu takich zmian w Produkcie, aby po ich wprowadzeniu Produkt spełniał wszystkie wymogi, jakie posiadał przed powstaniem wady. Usunięcie wad zostanie dokonane w

Lindab Sp. z o.o.

8 6 6 - :
tel. +48 22 250 50 50, fax +48 22 250 50 60
NIP: 8520400158, REGON: 810539628

D : : : 6 D143 621 200,00 PLN

8 8





najszybszym możliwym technicznie terminie. Termin zapewnienia części lub naprawy Produktu może ulec wydłużeniu w przypadku, gdy konieczne będzie sprowadzenie z zagranicy części lub podzespołów potrzebnych do naprawy.

22. Koszty usunięcia skutecznie i zasadnie zgłoszonych przez Klienta wad ponosi Lindab.
23. Wszystkie reklamowane Produkty muszą być dostarczone na adres Lindab: Wieruchów, 05-850 Ożarów Mazowiecki, ul. Sochaczewska 144 na koszt Uprawnionego z Gwarancji. W wypadku uznania reklamacji Lindab ponosi koszty transportu na terytorium Polski Produktów lub części naprawionych lub wymienionych na podstawie gwarancji, a także ewentualne koszty podróży i pobytu pracowników serwisu, jeżeli naprawa odbywa się w miejscu instalacji Produktu w Polsce.
24. Oryginalne opakowanie oraz dołączone akcesoria stanowią integralną część Produktu i muszą zostać dostarczone wraz z nim.
25. Przed odesłaniem wadliwego Produktu Uprawniony z Gwarancji powinien ustalić z Lindab zasady i sposób wystania przesyłki. Do każdego zwrotu należy dołączyć oryginał wypełnionego Formularza Reklamacyjnego z podpisem Uprawnionego z Gwarancji. Lindab zastrzega sobie prawo odmowy przyjęcia niezgodnionej przesyłki lub przesyłki bez załączonego Formularza Reklamacyjnego.
26. Do czasu ostatecznego rozpatrzenia reklamacji Uprawniony z Gwarancji obowiązany jest przechowywać reklamowany Produkt w sposób należyty, uniemożliwiający jego ewentualne uszkodzenie lub powstanie braków.
27. Lindab w ramach gwarancji jakości nie odpowiada w żaden sposób za dodatkowe koszty powstałe w wyniku wystąpienia wady Produktu (np. montaż i demontaż) ograniczając swoją odpowiedzialność wyłącznie do samego Produktu.
28. Części uzyskane przy naprawie w ramach gwarancji przechodzą na własność Lindab.
29. Klient jest zobowiązany pokryć koszty Lindab poniesione wskutek nieuzasadnionej reklamacji. W przypadku nie uwzględnienia reklamacji Lindab wystawi Uprawnionemu z Gwarancji fakturę VAT z tytułu poniesionych w związku z taką reklamacją kosztów (ekspertyzy, przesyłki, dojazdu itp.).
30. W przypadku nieuzasadnionego przyjazdu serwisu Lindab, Uprawniony z Gwarancji zobowiązuje się do pokrycia kosztów przejazdu oraz usług serwisu Lindab zgodnie ze stawkami dostępnymi w dziale handlowym Lindab. Lindab ma prawo wstrzymać się wobec Uprawnionego z Gwarancji z realizacją jego roszczeń z tytułu gwarancji jakości do czasu uregulowania wobec niej przez Uprawnionego z Gwarancji wszelkich zaległych należności z tytułu sprzedaży Produktu.

Gwarancja wystawiona na rzecz konsumenta nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień konsumenta wynikających z rękojmi za wady Produktu na mocy przepisów Kodeksu Cywilnego.

W kwestiach nieuregulowanych niniejszymi warunkami Gwarancji obowiązują przepisy Kodeksu Cywilnego.

Lindab Sp. z o.o.

8 6 6 - :
tel. +48 22 250 50 50, fax +48 22 250 50 60

NIP: 8520400158, REGON: 810539628

D : : : 6 D143 621 200,00 PLN

8 8

