

# Jednostki chłodzące do montażu na drzwiach lub ścianie

Instrukcja instalacji, obsługi i konserwacji



## NXT-NOX



## SPIS TREŚCI

---

1. INFORMACJE OGÓLNE .....	3
1.1 Informacje ogólne .....	3
1.2 Przeznaczenie instrukcji .....	3
1.3 Symbole zawarte w niniejszej instrukcji .....	3
1.4 Przechowywanie dokumentów .....	3
1.5 Modernizacje .....	3
1.6 Parametry techniczne .....	3
1.7 Zastosowanie jednostki chłodzącej .....	3
1.7.1 Przeznaczenie .....	3
1.7.2 Nieprawidłowe użycie .....	3
2. INFORMACJE TECHNICZNE .....	3
2.1 Zasady działania .....	3
2.2 Urządzenia zabezpieczające .....	3
3. DOSTAWA .....	4
4. TRANSPORT I OBSŁUGA .....	4
5. MONTAŻ .....	4
5.1 Montaż wersji do instalacji zewnętrznej .....	4
5.2 Montaż wersji częściowo wpuszczanych .....	4
6. SZTYWNY PRZEWÓD ODPROWADZAJĄCY KONDENSAT .....	4
7. POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE .....	4
7.1 Modele dwufazowe .....	5
7.2 Modele trójfazowe .....	5
7.3 Styki alarmowe (rysunek F.15) .....	5
7.4 Sekwencjonowanie (opcjonalne) (rysunek F.17) .....	5
7.5 Modbus (opcja) (rysunek F.18) .....	5
8. PIERWSZE URUCHOMIENIE I REGULACJA .....	5
8.1 Elektroniczny termostat .....	5
8.2 Płytki elektroniczne .....	5
8.3 Zdalny wyświetlacz (rysunek F.20) .....	5
9. KONSERWACJA .....	5
10. DEMONTAŻ I ROZMONTOWYWANIE .....	5
11. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW .....	6
12. PIKTOGRAMY .....	7
13. DANE TECHNICZNE F.21 .....	10
14. WYDAJNOŚĆ F.22 .....	14
15. WYMIARY F.23 .....	16
16. CZĘŚCI ZAMIENNE F.24 .....	20
17. GWARANCJA .....	23
18. DZIAŁ POMOCY TECHNICZNEJ .....	23
19. NOTATKI .....	24

### **UWAGA!**

Przed przystąpieniem do instalacji należy uważnie przeczytać całą instrukcję. Instrukcję należy zachować do momentu wycofania jednostki z eksploatacji.

## 1. INFORMACJE OGÓLNE

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do instalacji i użytkowania produktu należy dokładnie zapoznać się z poniższymi instrukcjami.

### 1.1 Informacje ogólne

Produkt jest wytwarzany przez TEXA INDUSTRIES S.r.l. zgodnie z odpowiednimi dyrektywami WE; w szczególności spełnia wymogi dyrektywy maszynowej 2006/42/WE oraz obowiązujących zharmonizowanych i norm bezpieczeństwa zgodnie z tą samą dyrektywą.

### 1.2 Przeznaczenie instrukcji

Niniejsza instrukcja zawiera wszystkie informacje dotyczące bezpiecznej instalacji, użytkowania i konserwacji produktu.

### 1.3 Symbole zawarte w niniejszej instrukcji

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Oznacza, że nieprzestrzeganie tych instrukcji może prowadzić do poważnych, a nawet śmiertelnych obrażeń ciała.

**⚠ UWAGA:** Oznacza, że nieprzestrzeganie tych instrukcji może prowadzić do średnio poważnych obrażeń ciała lub uszkodzenia produktu.

**📌 Informacja:** Wskazuje informacje ważne dla użytkownika urządzenia.

### 1.4 Przechowywanie dokumentów

Niniejsza instrukcja, w połączeniu z pozostałą dokumentacją w formie cyfrowej/papierowej, stanowi integralną część produktu.

Należy zadbać o to, aby dokumentacja ta była dostępna do wglądu dla wszystkich osób, które korzystają z produktu, i personelu upoważnionego do przeprowadzania czynności konserwacyjnych.

**📌 Informacja:** Dokumentację należy przechowywać w czystym i suchym miejscu do momentu utylizacji produktu.

### 1.5 Modernizacje

Firma TEXA INDUSTRIES S.r.l. zastrzega sobie prawo do modernizowania swoich produktów i odpowiednich instrukcji, opierając się na postępie technicznym, bez uprzedniego powiadomienia. Należy pamiętać, że w momencie sprzedaży niniejsza instrukcja i odpowiadający jej produkt nie mogą zostać uznane za nieodpowiednie tylko dlatego, że nie podlegają wyżej opisanym zmianom rozwojowym.

### 1.6 Parametry techniczne

Parametry techniczne i oznaczenie CE znajdują się na tabliczce znamionowej umieszczonej na urządzeniu.

Produkt jest dostarczany z instrukcją bezpieczeństwa, szczegółowym raportem z testu i deklaracją zgodności CE.

### 1.7 Zastosowanie jednostki chłodzącej

Opisane w niniejszej instrukcji jednostki chłodzące z serii **NXT/NOX** zostały zaprojektowane i skonstruowane w celu chłodzenia powietrza znajdującego się wewnątrz elektrycznych tablic rozdzielczych z myślą o ochronie podzespołów wrażliwych na szok termiczny. Zapewniają również stopień ochrony IP55 przed wnikaniem zanieczyszczeń i substancji agresywnych/żrących.

#### 1.7.1 Przeznaczenie

Zastosowanie jednostki chłodzącej **NXT/NOX**:

- do chłodzenia elektrycznych tablic rozdzielczych;
- w zakresach temperatur i przy napięciach zasilania podanych na tabliczce znamionowej (**F.04, 5**) znajdującej się na jednostce chłodzącej oraz w tabeli **F.21** niniejszej instrukcji;
- z dala od źródeł ciepła lub gorącego powietrza;
- w środowisku o odpowiedniej wymianie powietrza;
- na tablicach rozdzielczych o stopniu ochrony IP54 lub wyższym; Jeśli te wymagania nie zostaną spełnione, może dojść do nadmiernego nagromadzenia kondensatu. W takim przypadku konieczne będzie odpowiednie uszczelnienie miejsca wprowadzania kabli lub innych otworów w obudowie.
- utrzymywanie sprężarki w pozycji pionowej.

#### 1.7.2 Nieprawidłowe użycie

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Nieprawidłowe lub nieostrożne użytkowanie może spowodować nieodwracalne uszkodzenie jednostki chłodzącej i doprowadzić do niebezpiecznych sytuacji.

Nie używać jednostki chłodzącej **NXT/NOX**:

- w żadnych innych warunkach z wyjątkiem tych opisanych w rozdziale **1.7.1**;
- w przestrzeniach o atmosferze wybuchowej lub w miejscach, w których występują żrące chemikalia albo nadmierne stężenia pyłu, zanieczyszczeń stałych, substancji chemicznych lub oleju zawieszonych w powietrzu;
- w miejscach narażonych na działanie czynników atmosferycznych, silne promieniowanie źródła ciepła lub silne pola magnetyczne;
- przy otwartych drzwiach elektrycznej tablicy rozdzielczej lub w przypadku instalacji na obudowach niezapewniających minimalnego stopnia ochrony IP54 ze względu na nadmierną kondensację;
- przy temperaturze ustawionej poniżej punktu rosy powietrza otoczenia;
- przy zamkniętym lub zablokowanym przewodzie kondensatu i w każdym przypadku, gdy kondensat nie może być swobodnie odprowadzany;
- bez panelu przedniego;
- jeśli przepływ powietrza wlotowego i wylotowego jednostki chłodzącej blokują ściany lub obiekty, które znajdują się zbyt blisko; należy wówczas sprawdzić minimalne odległości w odniesieniu do zewnętrznego przepływu powietrza (rysunek **F.02**) i upewnić się, że wewnętrznego przepływu powietrza nie utrudniają podzespoły tablicy rozdzielczej;
- w położeniu innym niż to, do którego urządzenie zostało zaprojektowane; po zamontowaniu na elementach ruchomych, oscylujących lub wibrujących.

**📌 Informacja:** Gwarancja na produkt zostanie automatycznie unieważniona, jeśli nie będzie on używany zgodnie z warunkami określonymi powyżej oraz w przypadku jakichkolwiek manipulacji ze strony klienta. Firma TEXA INDUSTRIES S.r.l. nie ponosi żadnej odpowiedzialności w przypadku awarii lub usterek spowodowanych nieprzestrzeganiem dostarczonych instrukcji.

**📌 Informacja:** Aby zapewnić prawidłowe działanie, należy regularnie wykonywać określone zaplanowane czynności konserwacyjne (patrz rozdział **9**).

## 2. INFORMACJE TECHNICZNE

### 2.1 Zasady działania

Jednostka chłodząca do obudów elektrycznych tablic rozdzielczych działa w oparciu o obwód chłodniczy składający się z czterech głównych elementów: sprężarki, parownika, skraplacza i urządzenia rozprężnego (rysunek **F.12**). Układ chłodzenia jest uszczelniony i zawiera czynnik chłodniczy R134a/R513A, który jest wolny od chloru i przyjazny dla ozonu. Urządzenie jest podzielone na dwie hermetycznie rozdzielone części, w których powietrze z otoczenia i powietrze w obudowie nie mieszają się, a ich obróbka odbywa się oddzielnie. Sprężarka (CP) spręża czynnik chłodniczy, doprowadzając go do wysokiego ciśnienia i wysokiej temperatury. Następnie sprężarka tłoczy czynnik chłodniczy przez cewkę wymiennika ciepła, zwaną skraplaczem (C), gdzie jest on chłodzony powietrzem z otoczenia, przechodząc w ten sposób ze stanu gazowego w stan ciekły. W stanie ciekłym przepływa on przez zawór rozprężny (EXP), odparowując na wylocie, ponieważ znajduje się tu pod znacznie niższym ciśnieniem. Następnie trafia on do cewki wymiennika ciepła, zwanej parownikiem (E), za pomocą której pochłania ciepło z powietrza w obudowie, i przechodzi ze stanu ciekłego w stan gazowy. W ten sposób obudowa jest chłodzona. Czynnik chłodniczy w postaci gazowej jest następnie zasysany z powrotem do sprężarki i cykl się powtarza.

### 2.2 Urządzenia zabezpieczające

**⚠ OSTRZEŻENIE:** NIE NALEŻY wyłączać urządzeń zabezpieczających; jakiegokolwiek takie modyfikacje, oprócz spowodowania zagrożenia, doprowadzi do natychmiastowego unieważnienia gwarancji na produkt.

Obwód chłodniczy jest wyposażony w zgodny z normą EN 12263 wyłącznik bezpieczeństwa wysokiego ciśnienia P (rysunek F.12) ustawiony na maksymalne ciśnienie robocze jednostki chłodzącej. W przypadku przekroczenia tego progu przełącznik ciśnienia wyłącza sprężarkę przed automatycznym przywróceniem jej działania. Wentylatory i sprężarka są wyposażone w (wewnętrzny lub zewnętrzny) wyłącznik termiczny, który zatrzymuje ich pracę w przypadku przegrzania.

### 3. DOSTAWA

Zawartość opakowania:

- 1 jednostka chłodząca
- 1 instrukcja bezpieczeństwa
- 1 certyfikat zgodności CE
- 1 certyfikat testu
- 1 szablon A4 ułatwiający wiercenie
- 1 zestaw montażowy (F.04) zawierający:
  - nakrętki kołnierzone (1)
  - podkładki płaskie (2)
  - wkręty bez łba (3)
- 2 złącza, jedno do zasilania (F.04) i jedno do sygnałów (F.05)
- 1 samoprzylepną taśmę uszczelniającą (F.04, 4)
- 1 króciec do odprowadzania kondensatu (F.10, 1)

Śruby oczkowe do transportu/obsługi od NXT12 do NXT60 oraz od NOX12 do NOX60 (F.03)

### 4. TRANSPORT I OBSŁUGA

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Należy zadbać o to, aby poniższe czynności były wykonywane przez wykwalifikowany i upoważniony personel, wyposażony w odpowiednie środki ochrony osobistej.

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Nie wolno przekraczać określonej prawnie maksymalnej dopuszczalnej masy przenoszonych ręcznie ładunków. W razie potrzeby użyć sprzętu do podnoszenia.

**⚠ UWAGA:** Opakowanie należy zutilizować w sposób przyjazny dla środowiska.

Przy odbiorze należy sprawdzić, czy opakowanie nie nosi śladów uszkodzeń powstałych w wyniku transportu. Po wyjęciu z opakowania upewnić się, że produkt nie ma wgnieceń ani nie jest uszkodzony oraz że z układu nie wycieka olej.

Podczas transportu i przechowywania jednostka chłodząca musi być utrzymywana w pozycji pionowej, zgodnie z opisem na opakowaniu (rys. F.01) i nie może być narażona na działanie temperatur powyżej 70°C lub poniżej -20°C. W celu bezpiecznego podniesienia jednostki chłodzącej należy użyć dostarczonych śrub oczkowych (dostarczonych wraz z urządzeniami począwszy od modelu NXT12/NOX12); należy je zamontować we wkładkach gwintowanych znajdujących się w górnej części zespołu chłodzenia (rysunek F. 03).

**📌 Informacja:** W przypadku jakichkolwiek uszkodzeń lub innych rozbieżności należy niezwłocznie skontaktować się z firmą TEXA INDUSTRIES S.r.l. na piśmie.

### 5. MONTAŻ

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac wewnątrz tablicy rozdzielczej należy odłączyć zasilanie.

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Montaż urządzenia może przeprowadzać wyłącznie upoważniony i wykwalifikowany personel, z zastosowaniem odpowiednich środków ochrony osobistej.

**⚠ UWAGA:** Należy usunąć zadziory z otworów i szczelin, aby zapobiec przecięciom, szczególnie na etapie instalacji.

Jednostkę chłodzącą należy zainstalować w taki sposób, aby otwór powietrza wlotowego w obudowie znajdował się w najwyższym możliwym punkcie.

Należy upewnić się, że elementy mocujące i złącza nie kolidują ze sprzętem wewnątrz obudowy.

Jeśli jednostka chłodząca ma zostać zamontowana na drzwiach elektrycznej tablicy rozdzielczej, należy upewnić się, że wytrzymają one jej ciężar.

Urządzenie należy zainstalować w pozycji pionowej. Maksymalne dopuszczalne odchylenie od pionu wynosi 2°.

#### 5.1 Montaż wersji do instalacji zewnętrznej

Jednostkę chłodzącą należy zainstalować na zewnątrz elektrycznej tablicy rozdzielczej. Wywiercić otwory i wykonać wymagane cięcia w obudowie (rysunek F.04), korzystając z dostarczonego z urządzeniem szablonu. Umieścić taśmę uszczelniającą na jednostce chłodzącej po stronie podłączonej do obudowy i postępować zgodnie ze schematem montażu (rysunek F.04).

#### 5.2 Montaż wersji częściowo wpuszczanych

Dzięki modułowej konfiguracji, w zależności od wymagań, jednostkę chłodzącą można zainstalować na zewnątrz rozdzielni elektrycznej (rysunek F.05) lub w formie częściowo wpuszczanej w obudowę (rysunek F.06) bez konieczności stosowania dodatkowych akcesoriów. W zależności od opcji instalacji wywiercić otwory i wykonać niezbędne cięcia w rozdzielni za pomocą szablonu do wiercenia dostarczonego wraz z urządzeniem. Umieścić taśmę uszczelniającą na jednostce chłodzącej po stronie podłączonej do obudowy. Postępować zgodnie ze schematem instalacji, w zależności od wymaganego typu montażu.

### 6. SZTYWNY PRZEWÓD ODPROWADZAJĄCY KONDENSAT

Kondensat, który w zależności od temperatury otoczenia i wilgotności tworzy się na jednostce chłodzącej schładzającej powietrze w obudowie, nie świadczy o usterce, lecz jest normalnym zjawiskiem towarzyszącym pracy jednostki chłodzącej. W modelach NXT04 / NXT06 / NXT08 oraz NOX06-08 kondensat jest odprowadzany na zewnątrz przez przewód elastyczny na dole zespołu chłodzenia. Możliwe jest przykręcenie dostarczonego z urządzeniem króćca przewodu elastycznego (rysunek F.10), na którym można zamontować przewód elastyczny o średnicy wewnętrznej 8 mm w celu odprowadzenia kondensatu w inne miejsce, tak aby odprowadzanie mogło odbywać się w punkcie, w którym nie stanowi zagrożenia poślizgnięciem się personelu. Upewnić się, że przepływ kondensatu odbywa się bez żadnych przeszkód. Unikać poziomych odcinków o długości większej niż 0,5 metra i skierowanych do góry oraz przypadkowego tworzenia załamań (rysunek F.07). Koniec sztywnego przewodu odprowadzającego kondensat musi być zawsze swobodny i nie może być zanurzony w wodzie. Z tego względu końca sztywnego przewodu odprowadzającego kondensat nie wolno umieszczać w pojemniku na kondensat (rysunek F.08).

Modele od NXT10 do NXT60 oraz od NOX10 do NOX60 są wyposażone w urządzenie do odparowywania kondensatu, które działa poprzez gorącą (wylotową) rurę sprężarki (rysunek F.13). Modele te są jednak wyposażone w awaryjny wylot kondensatu, który można wystawić na zewnątrz, jak opisano powyżej. Użytkowanie jednostki chłodzącej przy otwartych drzwiach obudowy może skutkować tworzeniem się nadmiernej ilości kondensatu. Jest to nieprawidłowy sposób użytkowania urządzenia (rysunek F.09). Zalecamy użycie przełącznika położenia na drzwiach podłączonego do cyfrowego wejścia jednostki chłodzącej, który zatrzyma pracę urządzenia po otwarciu drzwi. (Patrz rozdział 7.3)

### 7. POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Podłączanie elektryczne i wszelkie prace przy systemie lub komponentach elektrycznych należy powierzyć wyłącznie wyspecjalizowanemu i upoważnionemu personelowi, zgodnie z przepisami elektrycznymi i innymi obowiązującymi przepisami.

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Odizolować zasilanie obudowy podczas fazy podłączania.

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Upewnić się, że maszyna jest prawidłowo uziemiona.

**⚠ UWAGA:** Upewnić się, że napięcie zasilania jest zgodne z napięciem na tabliczce znamionowej jednostki chłodzącej.

**⚠ UWAGA:** Zasilanie musi być zabezpieczone na linii prowadzącej do maszyny za pomocą odpowiednich bezpieczników zwłoczących (typu T) lub wyłączników

automatycznych z krzywą K, zgodnie z informacjami przedstawionymi w tabeli F.21.

Podłączyć przewód zasilający zgodnie z rysunkiem F.14.

### 7.1 Modele dwufazowe

Modele dwufazowe mogą pracować z dwoma różnymi napięciami zasilania: 460 V 2~ 50–60 Hz oraz 400 V 2~ 50–60 Hz. Jeśli dostępne jest napięcie zasilania 460 V 2~ 50–60 Hz, do płytki zaciskowej (rysunek F.14) należy podłączyć zaciski L1(0) i L3(460). Jeśli natomiast dostępne napięcie zasilania wynosi 400 V 2~ 50–60 Hz, do tej samej płytki zaciskowej należy podłączyć zaciski L1(0) i L2(400).

Modele z certyfikatem UL są wyposażone w bezpieczniki na przewodzie zasilającym 460 V 2~ 50–60 Hz, znajdującym się w odpowiednich uchwytach bezpieczników w tylnej części jednostki chłodzącej (rysunek F.16).

### 7.2 Modele trójfazowe

Modele trójfazowe i zasilaczem 400 V 3~ 50 Hz mogą być również zasilane napięciem 460 V 3~ 60 Hz po otwarciu tylnego panelu i zmodyfikowania podłączenia przewodów na szybkozłączu (rysunek F.19).

Modele z certyfikatem UL są wyposażone w bezpieczniki na przewodzie zasilającym 460 V 3~ 60 Hz, znajdującym się w odpowiednich gniazdach bezpieczników w tylnej części jednostki chłodzącej (rysunek F.16).

### 7.3 Styki alarmowe

(rysunek F.15)

Sygnały wejściowe/wyjściowe z elektronicznego zespołu sterującego są zarządzane za pomocą styków alarmowych:

- sygnały alarmowe z elektronicznego modułu sterującego mogą być odbierane z pozycji 1-2-3; w przypadku alarmu następuje zmiana stanu przekaźnika wyjścia cyfrowego;
- cyfrowe wejście dla styków beznapięciowych jest dostępne na zaciskach 4 i 5;
- elektroniczny sterownik jednostki chłodzącej jest zaprogramowany tak, aby generować alarm, gdy cyfrowe wejście jest otwarte; kiedy cyfrowe wejście nie jest używane, konieczne jest jego zmostkowanie poprzez połączenie zacisków 4 i 5 szarego styku za pomocą kabla.

### 7.4 Sekwencjonowanie (opcjonalne)

(rysunek F.17)

Istnieje możliwość połączenia dwóch jednostek chłodzących w kolejności za pośrednictwem czerwonego 4-stykowego złącza z tyłu maszyny; przewód nie jest dostarczany jako standard.

Informacje na temat ustawiania wymaganych parametrów można znaleźć w instrukcji obsługi modułu sterującego.

### 7.5 Modbus (opcja)

(rysunek F.18)

Istnieje możliwość wykonania podłączenia modbus za pośrednictwem 4-stykowego złącza z tyłu maszyny; przewód nie jest dostarczany w standardzie.

Informacje na temat ustawiania wymaganych parametrów można znaleźć w instrukcji obsługi modułu sterującego.

## 8. PIERWSZE URUCHOMIENIE I REGULACJA

**⚠ UWAGA:** Jeśli przed instalacją jednostkę chłodzącą pozostawiono w niewłaściwej pozycji (rysunek F.01), przed włączeniem należy odczekać co najmniej 8 godzin. W przeciwnym razie 30 minut to więcej niż wystarczająca ilość czasu, aby olej zdążył spłynąć do sprężarki, po czym możliwe będzie włączenie jednostki chłodzącej.

Po przyłożeniu napięcia wentylator wlotu powietrza obudowy będzie działał w sposób przerywany, dzięki czemu temperatura wewnątrz obudowy będzie równa. Jeśli temperatura przekroczy 2K powyżej nastawy, włączy się zarówno sprężarka, jak i zewnętrzny wentylator powietrza, co spowoduje rozpoczęcie cyklu chłodzenia. Zatrzyma się on, gdy temperatura wewnętrzna osiągnie wartość nastawy. Termostat jest fabrycznie ustawiony na 35°C. Wartość zadaną można ustawić w zakresie od 20 do 45°C.

**❗ Informacja:** Aby zaoszczędzić energię i zminimalizować wytwarzanie kondensatu, nie zaleca się ustawiania nastawy poniżej 30°C.

### 8.1 Elektroniczny termostat

Model NXT04 jest wyposażony w elektroniczny termostat TX050. Informacje na temat funkcji tego termostatu i sposobu jego programowania znajdują się w instrukcji urządzenia C17000199.

### 8.2 Płytkę elektroniczną

Wszystkie inne modele serii NXT są wyposażone w płytkę elektroniczną i wyświetlacz, na którym operator może zmieniać parametry maszyny. Informacje na temat funkcji tego termostatu i sposobu jego programowania znajdują się w instrukcji urządzenia C17000905.

### 8.3 Zdalny wyświetlacz

(rysunek F.20)

Wszystkie modele z serii NOX są wyposażone w płytkę elektroniczną i zdalny wyświetlacz z kablem o długości 3 m oraz zestaw do montażu na szynie DIN. Informacje na temat funkcji tego termostatu i sposobu jego programowania znajdują się w instrukcji urządzenia C17000905.

**❗ Informacja:** Firma TEXA INDUSTRIES S.r.l. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek zmiany wprowadzone przez klienta w zakresie domyślnych parametrów bez stosownej zgody.

## 9. KONSERWACJA

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem jakichkolwiek czynności wyłączyć zasilanie maszyny.

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Zaplanowaną i nadzwyczajną konserwację maszyny może przeprowadzać wyłącznie upoważniony i wykwalifikowany personel korzystający z odpowiednich środków ochrony indywidualnej.

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Poczekać, aż powierzchnie wewnętrznych podzespołów nagrzej się do temperatury otoczenia.

**⚠ UWAGA:** Do czyszczenia produktu NIE WOLNO używać detergentów kwasowych lub łatwopalnych.

Jednostka chłodząca jest urządzeniem o niskich wymaganiach konserwacyjnych, więc wymiana filtra nie jest konieczna. Jedyne wymagane prace konserwacyjne są związane z wewnętrznymi podzespołami, które należy regularnie kontrolować, zgodnie z poniższą tabelą, i oczyścić sprężonym powietrzem o maksymalnym ciśnieniu 4 bar (rysunek F.11).

Zadanie	Częstotliwość
Sprawdzanie i w razie potrzeby czyszczenie zewnętrznego powietrznego wymiennika ciepła.	Co 3 miesiące
Sprawdzanie skuteczności odprowadzania kondensatu.	Co 3 miesiące
Sprawdzanie wentylatorów pod kątem przegrzania lub nadmiernych drgań.	Co 6 miesięcy

**❗ Informacja:** Zwiększyć częstotliwość tych czynności, jeśli maszyna jest eksploatowana w warunkach dużego zapylenia i zanieczyszczenia.

## 10. DEMONTAŻ I ROZMONTOWYWANIE

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem jakichkolwiek czynności wyłączyć zasilanie maszyny.

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Demontaż i rozmontowywanie urządzenia może wykonywać wyłącznie upoważniony i wykwalifikowany personel korzystający z odpowiednich środków ochrony indywidualnej.

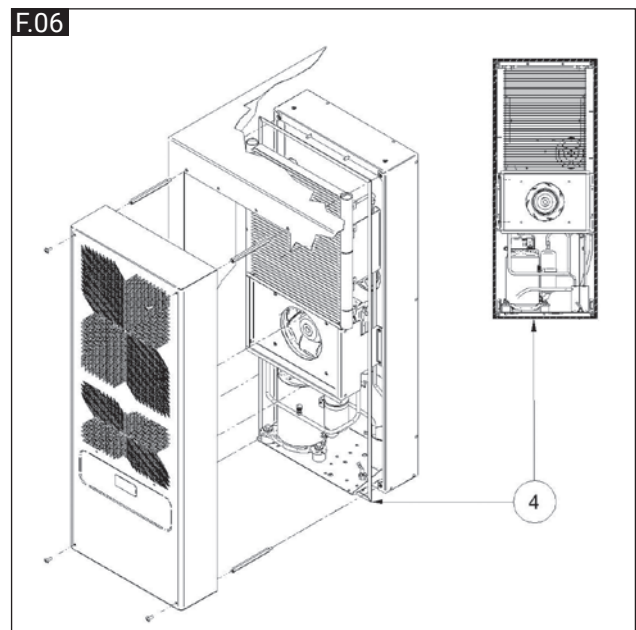
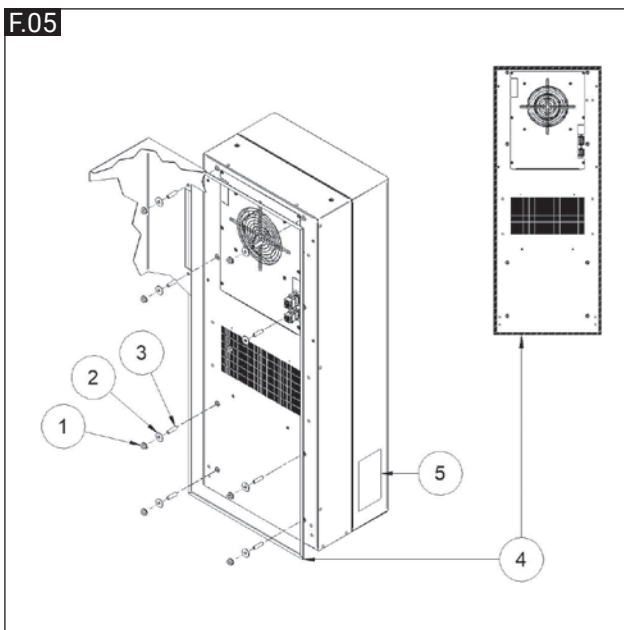
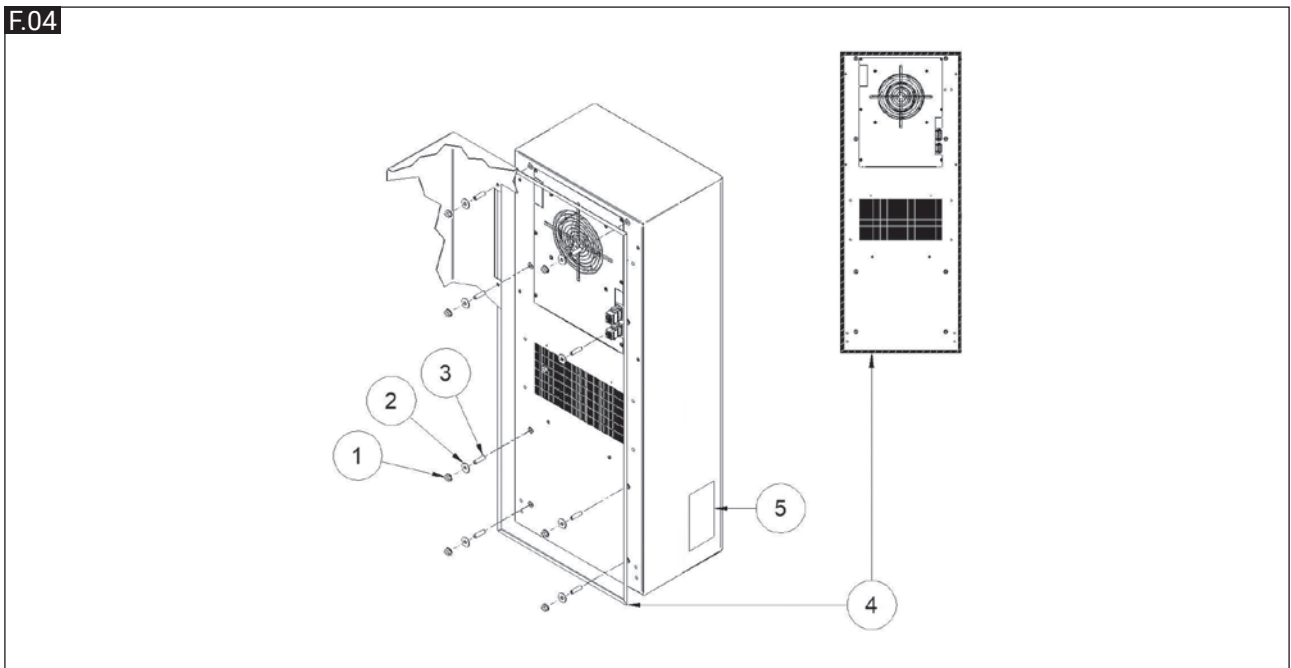
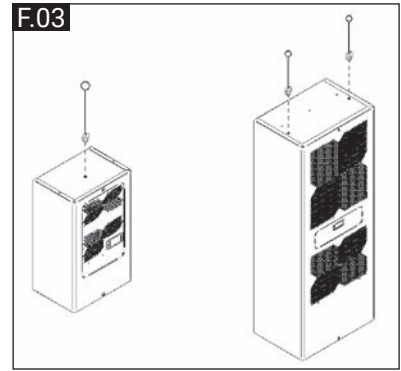
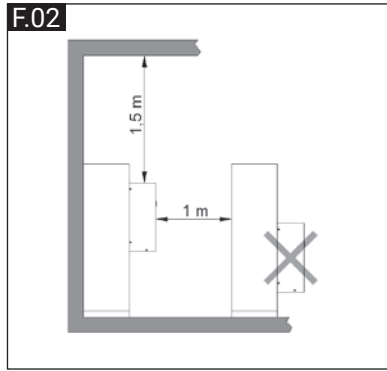
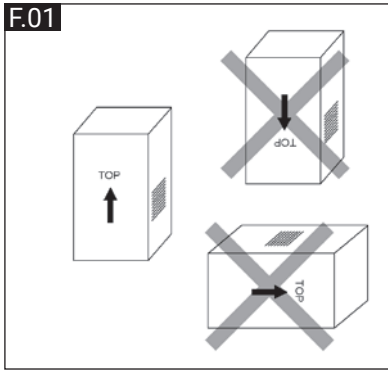
W jednostce chłodzącej znajduje się czynnik chłodniczy R134a/R513A i niewielka ilość oleju smarowego. Są to substancje zanieczyszczające i nie wolno ich wyrzucać.

Zlecić personelowi certyfikowanemu zgodnie z rozporządzeniem (UE) 517/2014 odzyskanie czynnika chłodniczego w celu jego ponownego użycia, regeneracji lub zniszczenia.

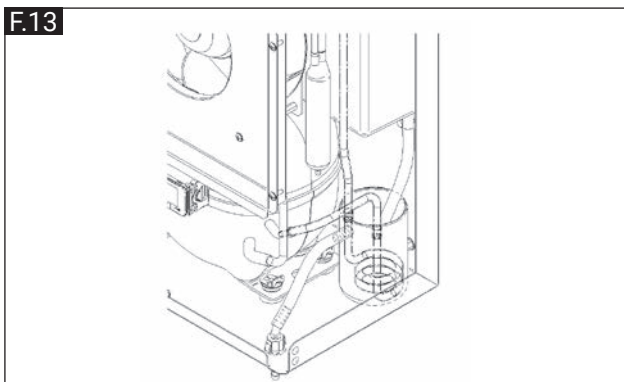
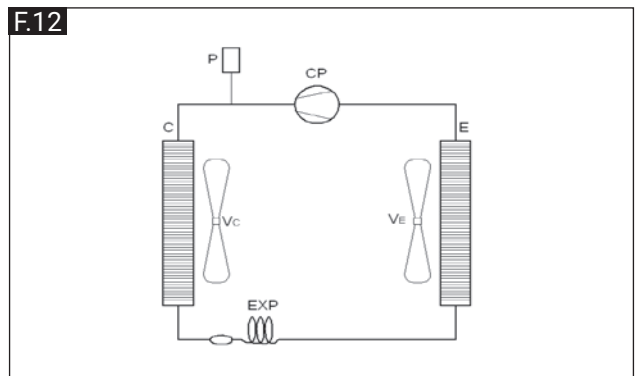
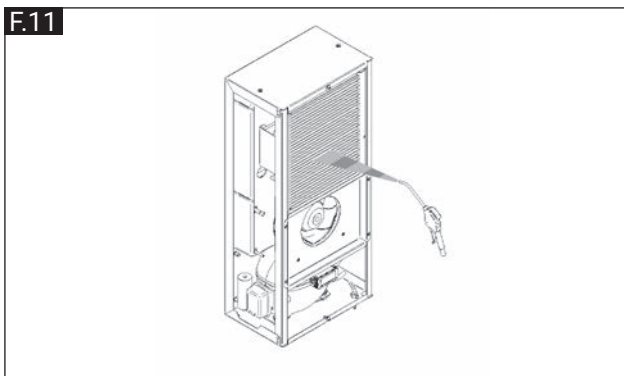
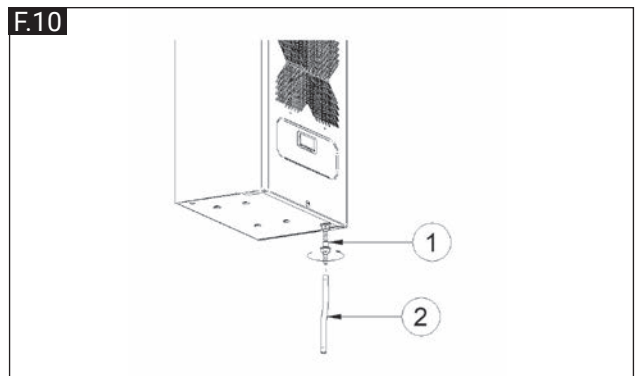
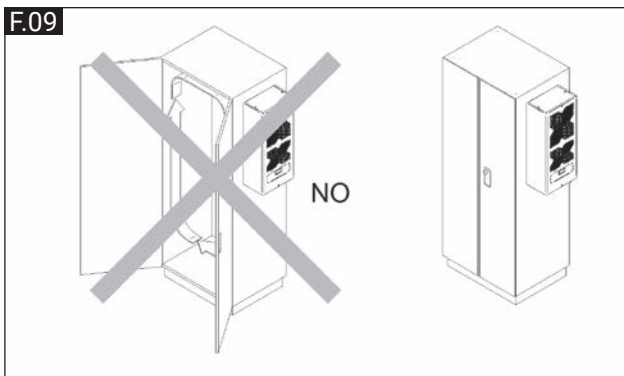
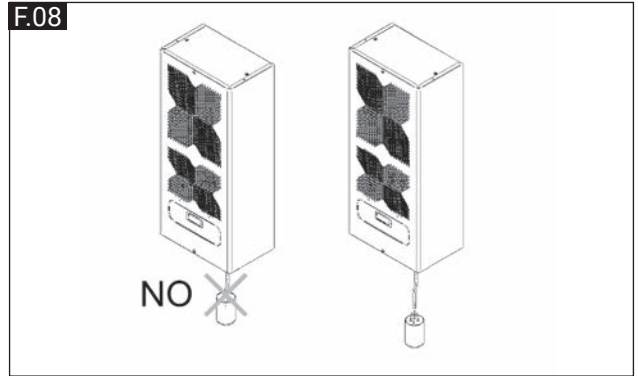
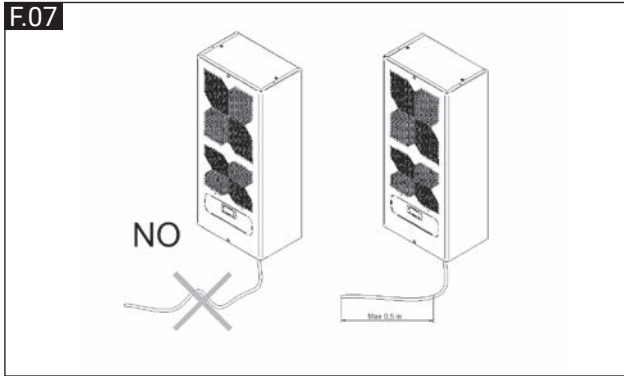
## 11. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Usterka	Warunki	Przyczyny	Rozwiązanie	
Brak chłodzenia	Wentylator wewnętrzny działa, wentylator zewnętrzny i sprężarka nie działają.	Wartość temperatury wewnątrz obudowy jest niższa niż wartość ustawiona na termostacie regulacyjnym.	Nie jest to usterka jednostki chłodzącej. Aby sprawdzić działanie w ramach testu, należy obniżyć wartość ustawioną na termostacie tak, aby sprężarka i wentylator zewnętrzny zaczęły działać, a następnie zresetować termostat.	
		Usterka termostatu regulacyjnego (lub przeciwzamrożeniowego)	Wymienić termostat regulacyjny (lub przeciwzamrożeniowy)	
	Zaden podzespół nie działa	Brak prądu w urządzeniu.	Nie jest to usterka jednostki chłodzącej. <ul style="list-style-type: none"> <li>Upewnić się, że przewód zasilający jest prawidłowo podłączony do zacisków.</li> <li>Sprawdzić, czy drzwi obudowy i przełączniki są zamknięte.</li> </ul>	
		Sprężarka, zewnętrzny i wewnętrzny wentylator działają	Brak płynu w jednostce chłodzącej	Skontaktować się z ekspertem ds. chłodzenia lub działem pomocy technicznej producenta
	Sprężarka i wentylator zewnętrzny działają, wentylator wewnętrzny nie działa	Mechaniczna usterka sprężarki	Skontaktować się z ekspertem ds. chłodzenia lub działem pomocy technicznej producenta	
		Usterka kondensatora wewnętrznego wentylatora	Wymienić kondensator wewnętrznego wentylatora	
	Zewnętrzny i wewnętrzny wentylator działają, sprężarka nie działa	Usterka wewnętrznego wentylatora	Usterka wentylatora	Wymienić wewnętrzny wentylator
			Usterka zabezpieczenia amperometrycznego sprężarki (na zewnątrz sprężarki, jeśli jest zamontowane)	Wymienić zabezpieczenie amperometryczne
		Usterka przekaźnika lub PTC rozruchu sprężarki	Wymienić przekaźnik lub PTC rozruchu sprężarki	
		Usterka kondensatora rozruchu sprężarki (jeśli jest zamontowany)	Wymienić kondensator rozruchu sprężarki	
Usterka elektryczna silnika sprężarki		Skontaktować się z ekspertem ds. chłodzenia lub działem pomocy technicznej producenta		
Usterka przełącznika bezpieczeństwa wysokiego ciśnienia		Skontaktować się z ekspertem ds. chłodzenia lub działem pomocy technicznej producenta		
Chłodzenie jest niewystarczające	Zewnętrzny i wewnętrzny wentylator pracują, sprężarka pracuje przez cały czas	Jednostka chłodząca jest zbyt mała w stosunku do ciepła rozpraszanego wewnątrz obudowy	Wymienić jednostkę chłodzącą na bardziej wydajny model	
		Wewnętrzny wentylator pracuje, zewnętrzny wentylator i sprężarka pracują nieregularnie	Zadziałał termostat przeciwzamrożeniowy (jeśli jest zamontowany) <ul style="list-style-type: none"> <li>Oczyścić cewkę parownika</li> <li>Sprawdzić, czy wewnątrz obudowy nie ma żadnych przeszkód utrudniających przepływ recyrkulowanego powietrza</li> </ul>	
	Zewnętrzny i wewnętrzny wentylator pracują, sprężarka pracuje nieregularnie	Niewystarczająca ilość gazu w jednostce chłodzącej	Skontaktować się z ekspertem ds. chłodzenia lub działem pomocy technicznej producenta	
		Nieprawidłowa nastawa termostatu	Sprawdzić nastawę termostatu	
		Zadziałał przełącznik bezpieczeństwa wysokiego ciśnienia: <ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatura otoczenia powyżej maksymalnego limitu roboczego</li> <li>Cewka wymiennika ciepła (skraplacz) jest zabrudzona lub niedrożna</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przewietrzyć pomieszczenie, w którym zamontowano obudowę, aby utrzymać niższą temperaturę otoczenia.</li> <li>Oczyścić wymiennik za pomocą sprężonego powietrza i detergentu.</li> </ul>	
	Zadziałało zabezpieczenie termiczne wewnątrz sprężarki: <ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatura otoczenia powyżej maksymalnego limitu roboczego</li> <li>Cewka wymiennika ciepła (skraplacz) jest zabrudzona lub niedrożna</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przewietrzyć pomieszczenie, w którym zamontowano obudowę, aby utrzymać niższą temperaturę otoczenia.</li> <li>Oczyścić cewkę za pomocą sprężonego powietrza i detergentu.</li> </ul>		
		Tworzy się zbyt duża ilość kondensatu	Otwarte drzwi obudowy	Nie jest to usterka jednostki chłodzącej. Zamknąć drzwi obudowy lub wyłączyć jednostkę chłodzącą.
	Zamknięte drzwi obudowy		Stopień ochrony obudowy niższy niż IP54	Nie jest to usterka jednostki chłodzącej. Uszczelnić otwory w obudowie, np. te umożliwiające przeprowadzenie przewodów w górę.
			Nieprawidłowo zamontowana uszczelka łącząca obudowę z jednostką chłodzącą	Sprawdzić uszczelkę i usunąć usterkę

## 12. PIKTOGRAMY

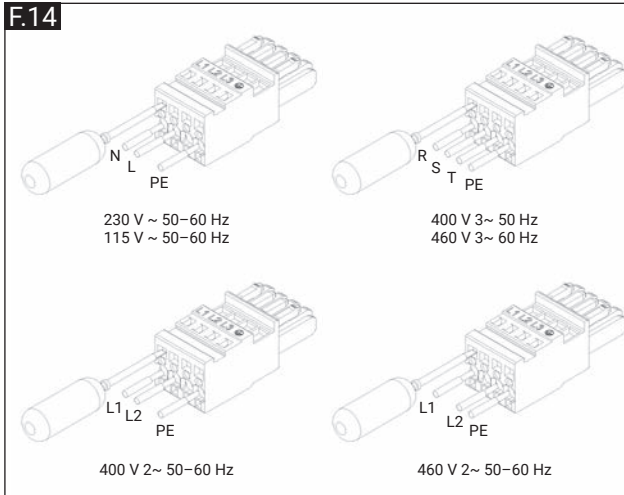


## 12. PIKTOGRAMY

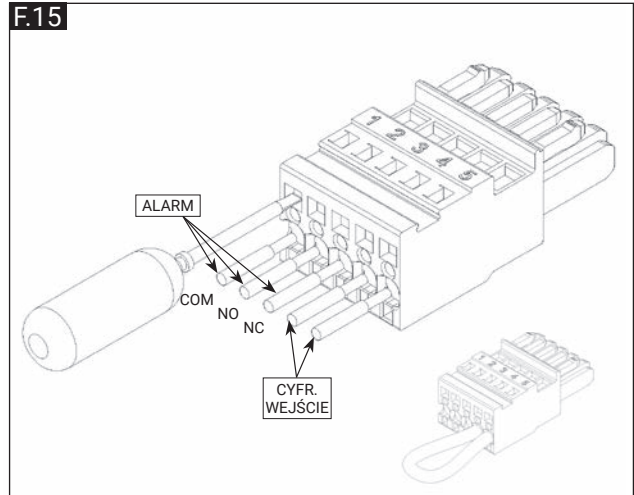


## 12. PIKTOGRAMY

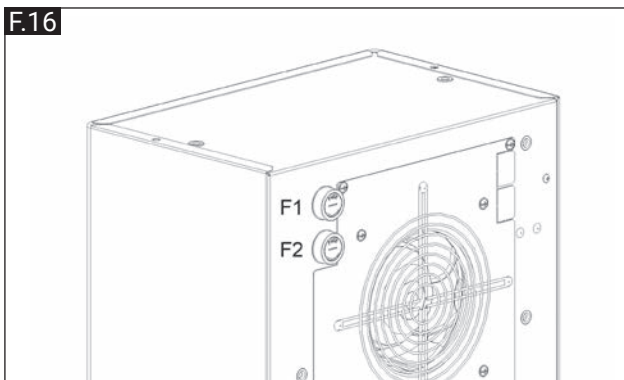
**F.14**



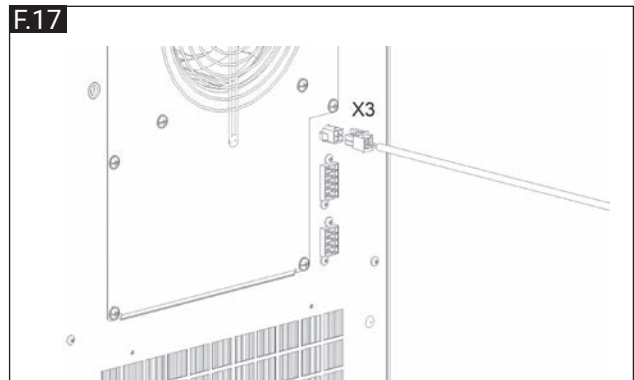
**F.15**



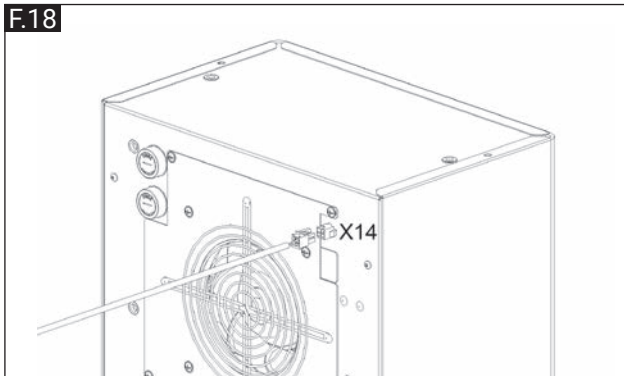
**F.16**



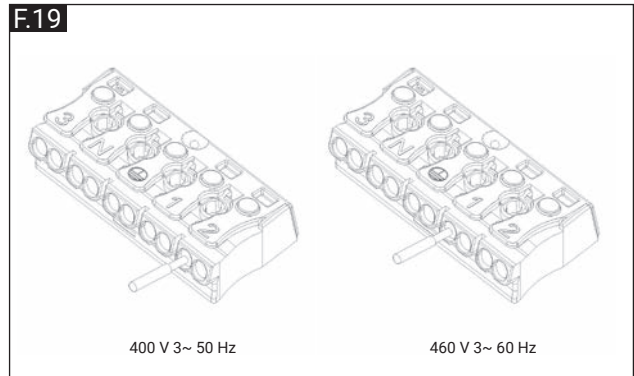
**F.17**



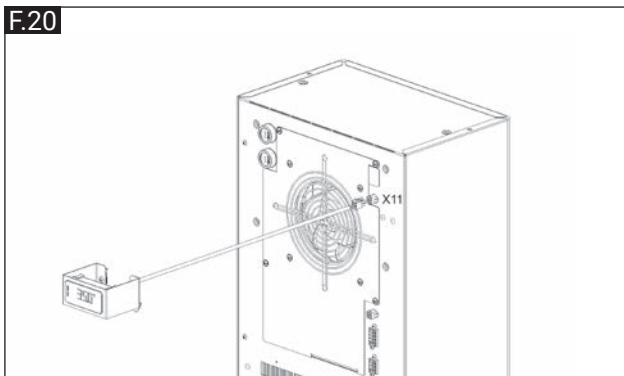
**F.18**



**F.19**



**F.20**



13. DANE TECHNICZNE F.21

Użyteczna wydajność chłodzenia	Dostawa zasilania	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	Maks. prąd	Prąd rozruchowy	Bezpiecznik wstępny	Pojemność elektryczna			Cykl roboczy	Maks. ciśnienie	Zakres temperatury w obudowie	Zakres temperatury otoczenia	Ochrona obwodu	NEMA	Poziom hałasu	Masa	Regulacja temperatury	Zgodność
						W	W	W										
EN14511																		
A35 A35 A50																		
NXT0480T0C00000	380	240	230 1~50/60	280x460x200	1,5	8,6	4	240	277	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	60	17	CE - UKCA
NXT0480T1C00000	380	240	230 1~50/60	280x460x200	1,5	8,6	4	240	277	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	60	17	UL - CE - UKCA
NXT0480T2C00000	380	240	230 1~50/60	280x460x200	1,5	8,6	4	240	277	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	60	17	CE - UKCA
NXT0480T3C00000	380	240	230 1~50/60	280x460x200	1,5	8,6	4	240	277	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	60	17	UL - CE - UKCA
NXT04C0T0U00000	380	240	115 1~60	280x460x200	3,4	22,6	6	290	340	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	60	17	UL - CE - UKCA
NXT04C0T1U00000	380	240	115 1~60	280x460x200	3,4	22,6	6	290	340	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	60	17	UL - CE - UKCA
NXT04C0T2U00000	380	240	400/460 2~50/60	280x460x200	0,9	5	2	240	277	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	60	20	CE - UKCA
NXT04C0T3U00000	380	240	400/460 2~50/60	280x460x200	0,9	5	2	240	277	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	60	20	CE - UKCA
NXT0680E0C00000	720	555	230 1~50/60	316x640x240	2,3	10,9	6	380	450	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	22	CE - UKCA
NXT0680E1C00000	720	555	230 1~50/60	316x640x240	2,3	10,9	6	380	450	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	65	22	UL - CE - UKCA
NXT0680E2C00000	720	555	230 1~50/60	316x640x240	2,3	10,9	6	380	450	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	22	CE - UKCA
NXT0680E3C00000	720	555	230 1~50/60	316x640x240	2,3	10,9	6	380	450	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	65	22	UL - CE - UKCA
NXT06C0E0U00000	720	555	115 1~60	316x640x240	4,3	22,2	8	420	500	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	65	22	UL - CE - UKCA
NXT06C0E1U00000	720	555	115 1~60	316x640x240	4,3	22,2	8	420	500	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	65	22	UL - CE - UKCA
NXT06C0E2U00000	720	555	400/460 2~50/60	316x640x240	1,3	6,3	4	380	450	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	26	CE - UKCA
NXT06C0E3U00000	720	555	400/460 2~50/60	316x640x240	1,3	6,3	4	380	450	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	26	CE - UKCA
NXT0880E0C00000	880	705	230 1~50/60	316x640x240	2,4	12,9	6	450	520	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	24	CE - UKCA
NXT0880E1C00000	880	705	230 1~50/60	316x640x240	2,4	12,9	6	450	520	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	65	24	UL - CE - UKCA
NXT0880E2C00000	880	705	230 1~50/60	316x640x240	2,4	12,9	6	450	520	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	24	CE - UKCA
NXT0880E3C00000	880	705	230 1~50/60	316x640x240	2,4	12,9	6	450	520	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	65	24	UL - CE - UKCA
NXT08C0E0U00000	880	705	115 1~60	316x640x240	4,2	22,2	8	430	540	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	65	24	UL - CE - UKCA
NXT08C0E1U00000	880	705	115 1~60	316x640x240	4,2	22,2	8	430	540	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	65	24	UL - CE - UKCA
NXT08C0E2U00000	880	705	400/460 2~50/60	316x640x240	1,4	7,4	4	450	520	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	28	CE - UKCA
NXT08C0E3U00000	880	705	400/460 2~50/60	316x640x240	1,4	7,4	4	450	520	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	28	CE - UKCA
NXT1080E0C00000	1000	760	230 1~50/60	348x783x220	3	13,1	6	500	600	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	27	CE - UKCA
NXT1080E1C00000	1000	760	230 1~50/60	348x783x220	3	13,1	6	500	600	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	65	27	UL - CE - UKCA
NXT1080E2C00000	1000	760	230 1~50/60	348x783x220	3	13,1	6	500	600	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	27	CE - UKCA
NXT1080E3C00000	1000	760	230 1~50/60	348x783x220	3	13,1	6	500	600	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	65	27	UL - CE - UKCA
NXT10C0E0U00000	1000	760	115 1~60	348x783x220	5,7	28	10	570	670	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	65	27	UL - CE - UKCA
NXT10C0E1U00000	1000	760	115 1~60	348x783x220	5,7	28	10	570	670	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	65	27	UL - CE - UKCA
NXT10C0E2U00000	1000	760	400/460 2~50/60	348x783x220	1,7	7,5	4	500	600	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	29	CE - UKCA
NXT10C0E3U00000	1000	760	400/460 2~50/60	348x783x220	1,7	7,5	4	500	600	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	65	29	UL - CE - UKCA
NXT10K0E0C00000	1000	760	400/460 2~50/60	348x783x220	1,7	7,5	4	500	600	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	29	CE - UKCA
NXT10K0E1C00000	1000	760	400/460 2~50/60	348x783x220	1,7	7,5	4	500	600	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	65	29	UL - CE - UKCA
NXT1280E0C00000	1250	930	230 1~50/60	400x1000x250	3,2	17,1	6	590	680	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	34	CE - UKCA
NXT1280E1C00000	1250	930	230 1~50/60	400x1000x250	3,2	17,1	6	590	680	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	65	34	UL - CE - UKCA
NXT1280E2C00000	1250	930	230 1~50/60	400x1000x250	3,2	17,1	6	590	680	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	34	CE - UKCA
NXT1280E3C00000	1250	930	230 1~50/60	400x1000x250	3,2	17,1	6	590	680	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	65	34	UL - CE - UKCA
NXT12C0E0U00000	1250	930	115 1~60	400x1000x250	6,1	28	10	620	760	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	65	34	UL - CE - UKCA
NXT12C0E1U00000	1250	930	115 1~60	400x1000x250	6,1	28	10	620	760	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	12	65	34	UL - CE - UKCA
NXT12K0E0C00000	1250	930	400/460 2~50/60	400x1000x250	1,8	9,8	4	590	680	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	39	CE - UKCA
NXT12K0E1C00000	1250	930	400/460 2~50/60	400x1000x250	1,8	9,8	4	590	680	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	39	CE - UKCA

### 13. DANE TECHNICZNE F.21

Użyteczna wydajność chłodzenia	Dostawa zasilania	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	Maks. prąd	Prąd rozruchowy T	Bezpiecznik wstępny			Pojemność robocza elektryczna	Maks. ciśnienie	Zakres temperatury w obudowie	Zakres temperatury otoczenia	Ochrona obwodu wewnętrznego	NEMA	Poziom hałasu	Masa	Regulacja temperatury	Zgodność
					A	A	A										
EN14511																	
EN14511																	
A35 A35																	
A35 A50																	
W	W	V ~ Hz	mm	A	A	A	A	W	W	W	°C	°C	IP	Typ	dB(A)	kg	-
NXT16B0E0C00000	1600	1100	230 1~50/60	3.9	16.2	8	720	820	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	38	CE - UKCA
NXT16B0E0U00000	1600	1100	230 1~50/60	4.3	19.7	8	720	820	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	38	UL - CE - UKCA
NXT16B0E1C00000	1600	1100	230 1~50/60	3.9	16.2	8	720	820	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	38	CE - UKCA
NXT16B0E1U00000	1600	1100	230 1~50/60	4.3	19.7	8	720	820	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	38	UL - CE - UKCA
NXT16C0E0U00000	1600	1100	230 1~50/60	8.2	42	16	830	960	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	39	Płytki elektroniczna
NXT16C0E1U00000	1600	1100	230 1~50/60	8.2	42	16	830	960	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	39	UL - CE - UKCA
NXT16K0E0C00000	1600	1100	400/460 2~50/60	2.2	9.3	4	720	820	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	48	CE - UKCA
NXT16K0E0U00000	1600	1100	400/460 2~50/60	2.2	9.3	4	720	820	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	48	UL - CE - UKCA
NXT16K0E1C00000	1600	1100	400/460 2~50/60	2.5	11.3	6	720	820	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	48	CE - UKCA
NXT16K0E1U00000	1600	1100	400/460 2~50/60	2.5	11.3	6	720	820	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	65	48	UL - CE - UKCA
NXT20B0E0C00000	2000	1500	230 1~50/60	4.8	21.8	10	990	1130	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	77	39	CE - UKCA
NXT20B0E0U00000	2000	1500	230 1~50/60	4.8	21.8	10	990	1130	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	77	39	UL - CE - UKCA
NXT20B0E1C00000	2000	1500	230 1~50/60	4.8	21.8	10	990	1130	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	77	39	CE - UKCA
NXT20B0E1U00000	2000	1500	230 1~50/60	4.8	21.8	10	990	1130	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	77	39	UL - CE - UKCA
NXT20C0E0U00000	2000	1500	230 1~50/60	11.3	56.8	16	1170	1360	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	77	39	Płytki elektroniczna
NXT20C0E1U00000	2000	1500	230 1~50/60	11.3	56.8	16	1170	1360	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	77	39	UL - CE - UKCA
NXT20H0E0C00000	2000	1500	4003~50 / 4603 ~60	1.6	12	4	870	1050	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	77	41	CE - UKCA
NXT20H0E0U00000	2000	1500	4003~50 / 4603 ~60	1.6	12	4	870	1050	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	77	41	UL - CE - UKCA
NXT20H0E1C00000	2000	1500	4003~50 / 4603 ~60	1.6	12	4	870	1050	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	77	41	CE - UKCA
NXT20H0E1U00000	2000	1500	4003~50 / 4603 ~60	1.6	12	4	870	1050	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	77	41	UL - CE - UKCA
NXT30B0E1C00000	3000	2210	230 1~50/60	5.2	35	10	1190	1380	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	70	61	CE - UKCA
NXT30B0E1U00000	3000	2210	230 1~50/60	5.2	35	10	1190	1380	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	70	61	UL - CE - UKCA
NXT30H0E1C00000	3000	2210	4003~50 / 4603 ~60	2.4	20	6	1140	1350	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	70	65	Płytki elektroniczna
NXT30H0E1U00000	3000	2210	4003~50 / 4603 ~60	2.4	20	6	1140	1350	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	70	65	UL - CE - UKCA
NXT40B0E1C00000	3850	2650	230 1~50/60	7.8	37	16	1670	1980	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	70	65	CE - UKCA
NXT40B0E1U00000	3850	2650	230 1~50/60	7.8	37	16	1670	1980	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	70	65	UL - CE - UKCA
NXT40H0E1C00000	3850	2650	4003~50 / 4603 ~60	3.1	16	6	1580	1920	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	70	69	Płytki elektroniczna
NXT40H0E1U00000	3850	2650	4003~50 / 4603 ~60	3.1	16	6	1580	1920	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	70	69	UL - CE - UKCA
NXT60H0E1C00000	5400	4200	4003~50 / 4603 ~60	3.7	32	8	1950	2470	100%	25	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	72	104	Płytki elektroniczna
NXT60H0E1U00000	5400	4200	4003~50 / 4603 ~60	3.7	32	8	1950	2470	100%	28	+20 ÷ +45	+20 ÷ +55	IP55	-	72	104	UL - CE - UKCA

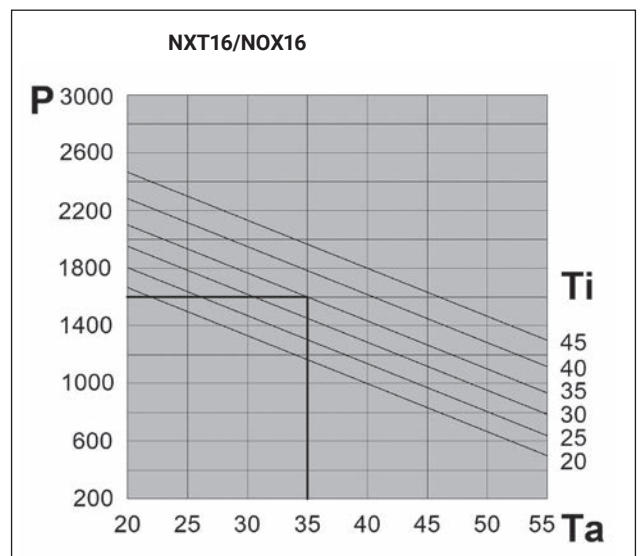
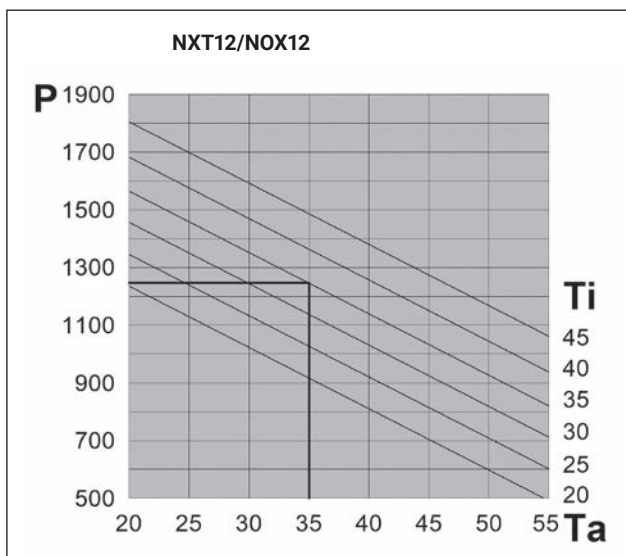
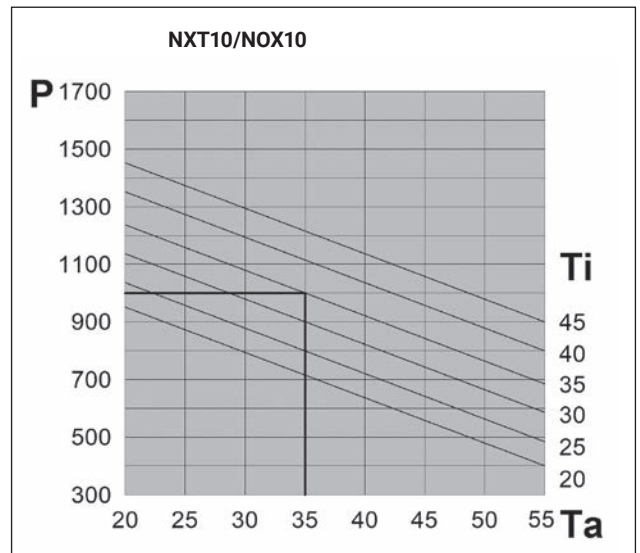
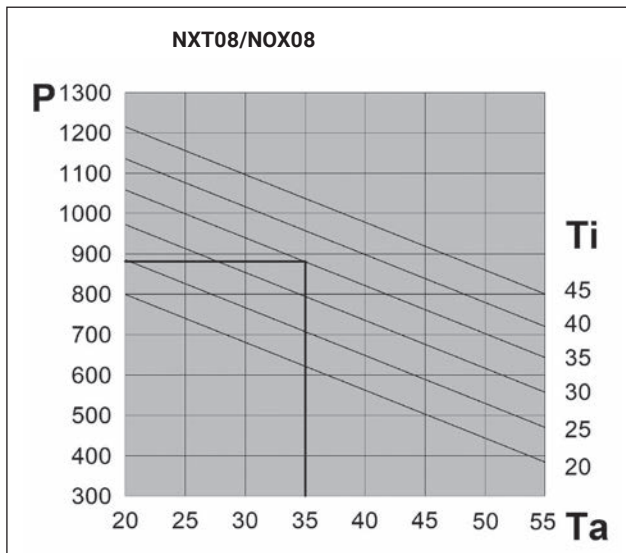
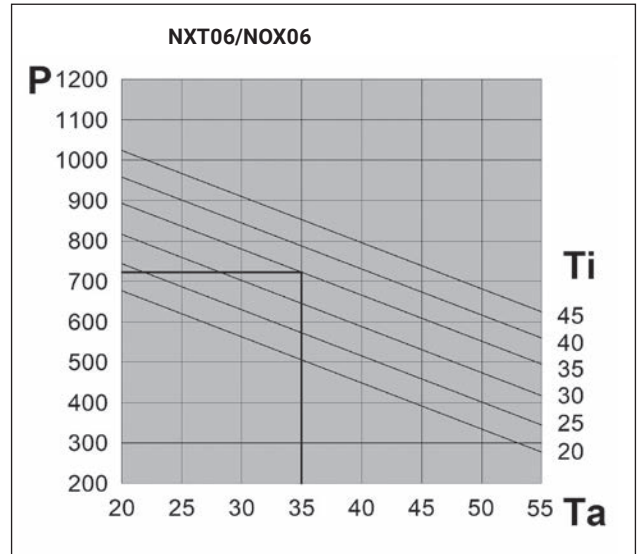
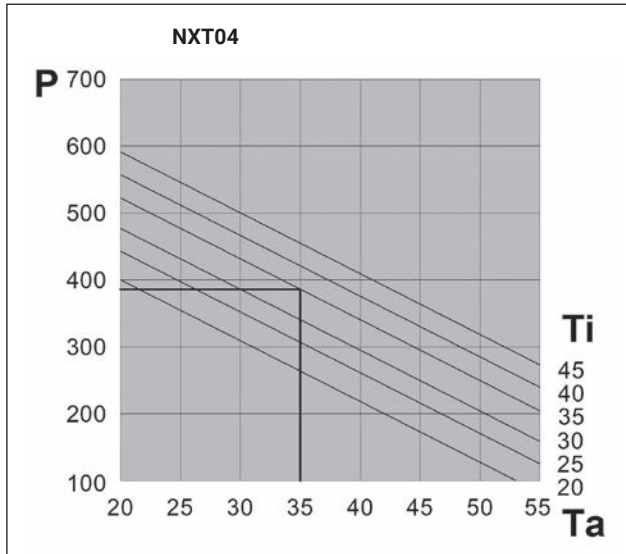
### 13. DANE TECHNICZNE F.21

Użyteczna wydajność chłodzenia	Dostawa zasilania	Wymiary (szer. x wys. x gł.)		Prąd rozruchowy T	Bezpiecznik wstępny			Cykł roboczy	Maks. ciśnienie	Zakres temperatury w otoczeniu		Ochrona obwodu	NEMA	Poziom hałasu	Masa	Regulacja temperatury	Zgodność
		A	W		A	A	W			W	°C						
EN14511																	
A35 A35 A50																	
A35 A35 A50																	
NOX0680E1C00000	720 555	230 1~50/60	316x640x240	2.3	10.9	6	380	450	100%	25	+20 ÷ +45	-20 ÷ +55	IP55	-	65	22	CE - UKCA
NOX0680E1U00000	720 555	230 1~50/60	316x640x240	2.3	10.9	6	380	450	100%	28	+20 ÷ +45	-20 ÷ +55	IP55	12, 4/AX	65	22	UL - CE - UKCA
NOX06C0E1U00000	720 555	115 1~60	316x640x240	4.3	22.2	8	420	500	100%	28	+20 ÷ +45	-20 ÷ +55	IP55	12, 4/AX	65	22	UL - CE - UKCA
NOX06K0E1C00000	720 555	400/460 2~50/60	316x640x240	1.3	6.3	4	380	450	100%	25	+20 ÷ +45	-20 ÷ +55	IP55	-	65	26	CE - UKCA
NOX0880E1C00000	880 705	230 1~50/60	316x640x240	2.4	12.9	6	450	520	100%	25	+20 ÷ +45	-20 ÷ +55	IP55	-	65	24	CE - UKCA
NOX0880E1U00000	880 705	230 1~50/60	316x640x240	2.4	12.9	6	450	520	100%	28	+20 ÷ +45	-20 ÷ +55	IP55	12, 4/AX	65	24	UL - CE - UKCA
NOX08C0E1U00000	880 705	115 1~60	316x640x240	4.2	22.2	8	430	540	100%	28	+20 ÷ +45	-20 ÷ +55	IP55	12, 4/AX	65	24	UL - CE - UKCA
NOX08K0E1C00000	880 705	400/460 2~50/60	316x640x240	1.4	7.4	4	450	520	100%	25	+20 ÷ +45	-20 ÷ +55	IP55	-	65	28	CE - UKCA
NOX1080E1C00000	1000 760	230 1~50/60	348x783x220	3	13.1	6	500	600	100%	25	+20 ÷ +45	-20 ÷ +55	IP55	-	65	27	CE - UKCA
NOX1080E1U00000	1000 760	230 1~50/60	348x783x220	3	13.1	6	500	600	100%	28	+20 ÷ +45	-20 ÷ +55	IP55	12, 4/AX	65	27	UL - CE - UKCA
NOX10C0E1U00000	1000 760	115 1~60	348x783x220	5.7	28	10	570	670	100%	28	+20 ÷ +45	-20 ÷ +55	IP55	12, 4/AX	65	27	UL - CE - UKCA
NOX10K0E1C00000	1000 760	400/460 2~50/60	348x783x220	1.7	7.5	4	500	600	100%	25	+20 ÷ +45	-20 ÷ +55	IP55	-	65	28	CE - UKCA
NOX10K0E1U00000	1000 760	400/460 2~50/60	348x783x220	1.7	7.5	4	500	600	100%	28	+20 ÷ +45	-20 ÷ +55	IP55	12, 4/AX	65	29	UL - CE - UKCA
NOX12B0E1C00000	1250 930	230 1~50/60	400x1000x250	3.2	17.1	6	590	680	100%	25	+20 ÷ +45	-20 ÷ +55	IP55	-	65	34	CE - UKCA
NOX12B0E1U00000	1250 930	230 1~50/60	400x1000x250	3.2	17.1	6	590	680	100%	28	+20 ÷ +45	-20 ÷ +55	IP55	12, 4/AX	65	34	UL - CE - UKCA
NOX12C0E1U00000	1250 930	115 1~60	400x1000x250	6.1	28	10	620	760	100%	28	+20 ÷ +45	-20 ÷ +55	IP55	12, 4/AX	65	34	UL - CE - UKCA
NOX12K0E1C00000	1250 930	400/460 2~50/60	400x1000x250	1.8	9.8	4	590	680	100%	25	+20 ÷ +45	-20 ÷ +55	IP55	-	65	39	CE - UKCA
NOX16B0E1C00000	1600 1100	230 1~50/60	400x1000x250	3.9	16.2	8	720	820	100%	25	+20 ÷ +45	-20 ÷ +55	IP55	-	65	38	CE - UKCA
NOX16B0E1U00000	1600 1100	230 1~50/60	400x1000x250	4.3	19.7	8	720	820	100%	28	+20 ÷ +45	-20 ÷ +55	IP55	12, 4/AX	65	39	UL - CE - UKCA
NOX16C0E1U00000	1600 1100	115 1~60	400x1000x250	8.2	42	16	830	960	100%	28	+20 ÷ +45	-20 ÷ +55	IP55	12, 4/AX	65	39	UL - CE - UKCA
NOX16K0E1C00000	1600 1100	400/460 2~50/60	400x1000x250	2.2	9.3	4	720	820	100%	25	+20 ÷ +45	-20 ÷ +55	IP55	-	65	49	CE - UKCA
NOX16K0E1U00000	1600 1100	400/460 2~50/60	400x1000x250	2.5	11.3	6	720	820	100%	28	+20 ÷ +45	-20 ÷ +55	IP55	12, 4/AX	65	49	UL - CE - UKCA
NOX20B0E1C00000	2000 1500	230 1~50/60	400x1000x250	4.8	21.8	10	990	1130	100%	25	+20 ÷ +45	-20 ÷ +55	IP55	-	77	39	CE - UKCA
NOX20B0E1U00000	2000 1500	230 1~50/60	400x1000x250	4.8	21.8	10	990	1130	100%	28	+20 ÷ +45	-20 ÷ +55	IP55	12, 4/AX	77	39	UL - CE - UKCA
NOX20C0E1U00000	2000 1500	115 1~60	400x1000x250	11.3	56.8	16	1170	1360	100%	28	+20 ÷ +45	-20 ÷ +55	IP55	12, 4/AX	77	39	UL - CE - UKCA
NOX20H0E1C00000	2000 1500	4003~50 / 4603~60	400x1000x250	1.6	12	4	870	1050	100%	25	+20 ÷ +45	-20 ÷ +55	IP55	-	77	41	CE - UKCA
NOX20H0E1U00000	2000 1500	4003~50 / 4603~60	400x1000x250	1.6	12	4	870	1050	100%	28	+20 ÷ +45	-20 ÷ +55	IP55	12, 4/AX	77	43	UL - CE - UKCA

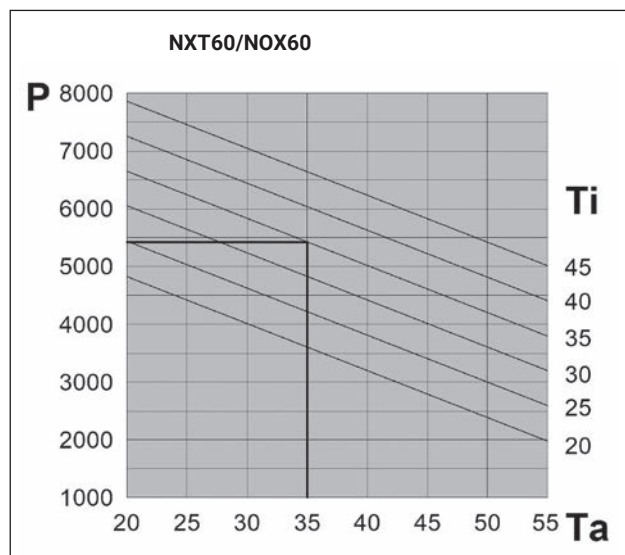
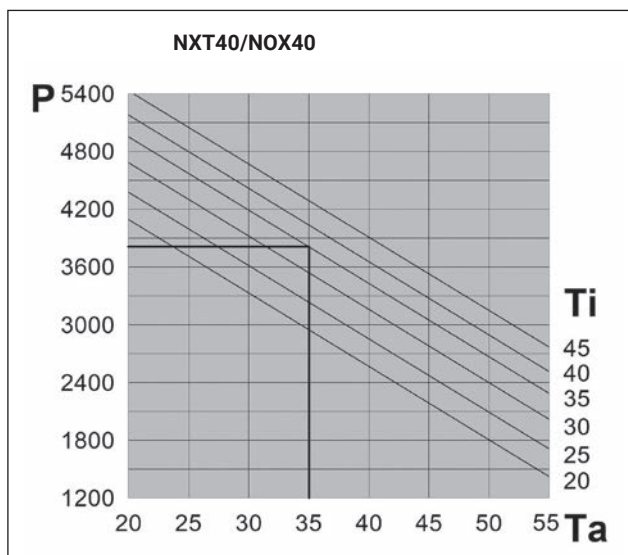
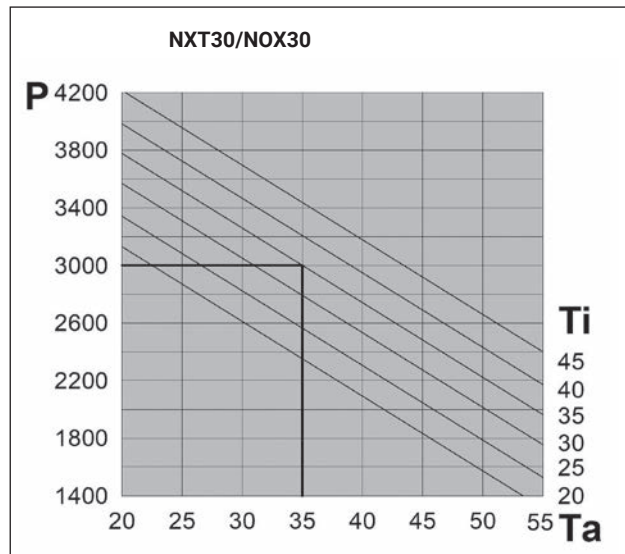
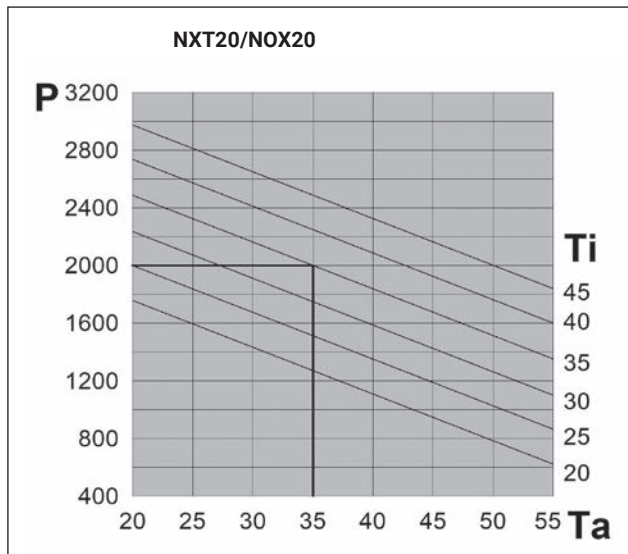
### 13. DANE TECHNICZNE F.21

Użyteczna wydajność chłodzenia		Dostawa zasilania		Wymiary (szer.x wys. x gł.)		Maks. prąd rozruchowy		T		Bezpiecznik wstępny		Pojemność elektryczna robocza		Cykl Maks. ciśnienie		Zakres temperatury w obudowie		Zakres temperatury otoczenia		Ochrona wewnętrzznego obwodu		NEMA		Masa		Regulacja temperatury		Zgodność			
W	W	V	Hz	mm	A	A	A	A	A	W	W	W	W	W	bar	°C	°C	°C	IP	Typ	dB(A)	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg		
ENI4511																															
A35 A35 A35 A50																															
A35 A35 A35 A50																															
NOX30B0ETC000000	3000	2210	2301~50/60	500x1270x339	5.2	35	10	10	1190	1380	100%	25	+20 ÷ +45	-20 ÷ +55	IP55	-	70	61	CE - UKCA												
NOX30B0ETU000000	3000	2210	2301~50/60	500x1270x339	5.2	35	10	1190	1380	100%	28	+20 ÷ +45	-20 ÷ +55	IP55	12, 4/4X	70	61	Płytki elektroniczne													
NOX30H0ETC000000	3000	2210	4003~50 / 4603 ~60	500x1270x339	2.4	20	6	1140	1350	100%	25	+20 ÷ +45	-20 ÷ +55	IP55	-	70	65	CE - UKCA													
NOX30H0ETU000000	3000	2210	4003~50 / 4603 ~60	500x1270x339	2.4	20	6	1140	1350	100%	28	+20 ÷ +45	-20 ÷ +55	IP55	12, 4/4X	70	65	Płytki elektroniczne													
NOX40B0ETC000000	3850	2650	2301~50/60	500x1270x339	7.8	37	16	1670	1980	100%	25	+20 ÷ +45	-20 ÷ +55	IP55	-	70	65	CE - UKCA													
NOX40B0ETU000000	3850	2650	2301~50/60	500x1270x339	7.8	37	16	1670	1980	100%	28	+20 ÷ +45	-20 ÷ +55	IP55	12, 4/4X	70	65	Płytki elektroniczne													
NOX40H0ETC000000	3850	2650	4003~50 / 4603 ~60	500x1270x339	3.1	16	6	1580	1920	100%	25	+20 ÷ +45	-20 ÷ +55	IP55	-	70	69	CE - UKCA													
NOX40H0ETU000000	3850	2650	4003~50 / 4603 ~60	500x1270x339	3.6	18	8	1780	2050	100%	28	+20 ÷ +45	-20 ÷ +55	IP55	12, 4/4X	70	69	Płytki elektroniczne													
NOX60H0ETC000000	5400	4200	4003~50 / 4603 ~60	500x1600x400	3.7	32	8	1950	2470	100%	25	+20 ÷ +45	-20 ÷ +55	IP55	-	72	104	CE - UKCA													
NOX60H0ETU000000	5400	4200	4003~50 / 4603 ~60	500x1600x400	3.7	32	8	1950	2470	100%	28	+20 ÷ +45	-20 ÷ +55	IP55	12, 4/4X	72	104	Płytki elektroniczne													

14. WYDAJNOŚĆ F.22

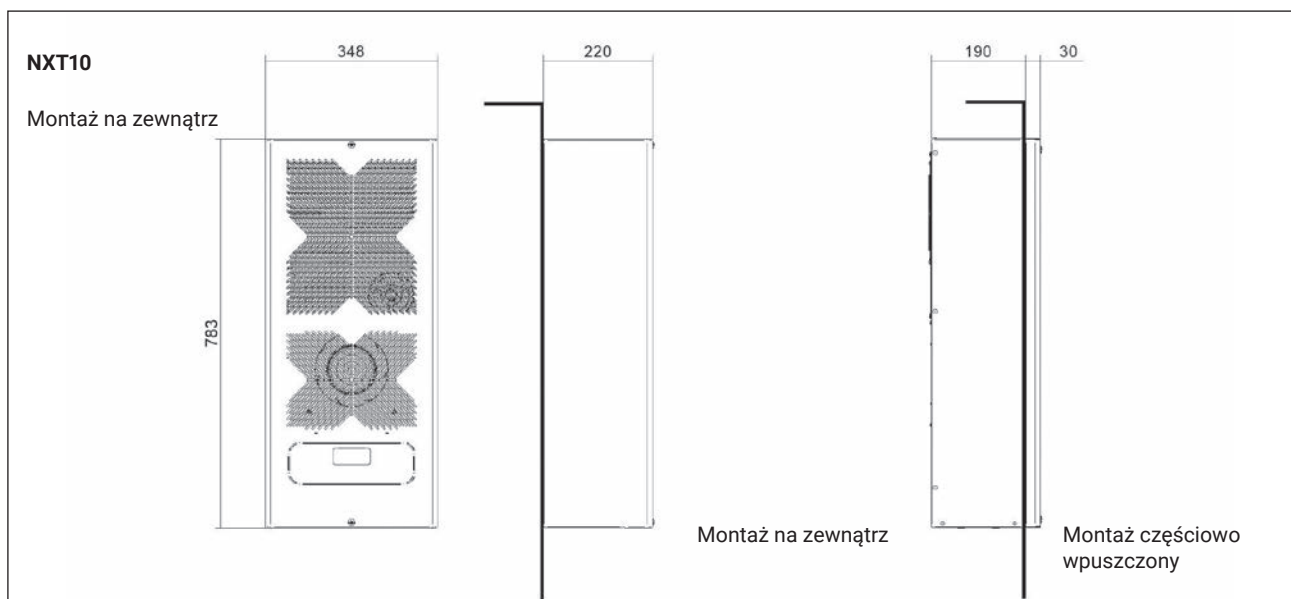
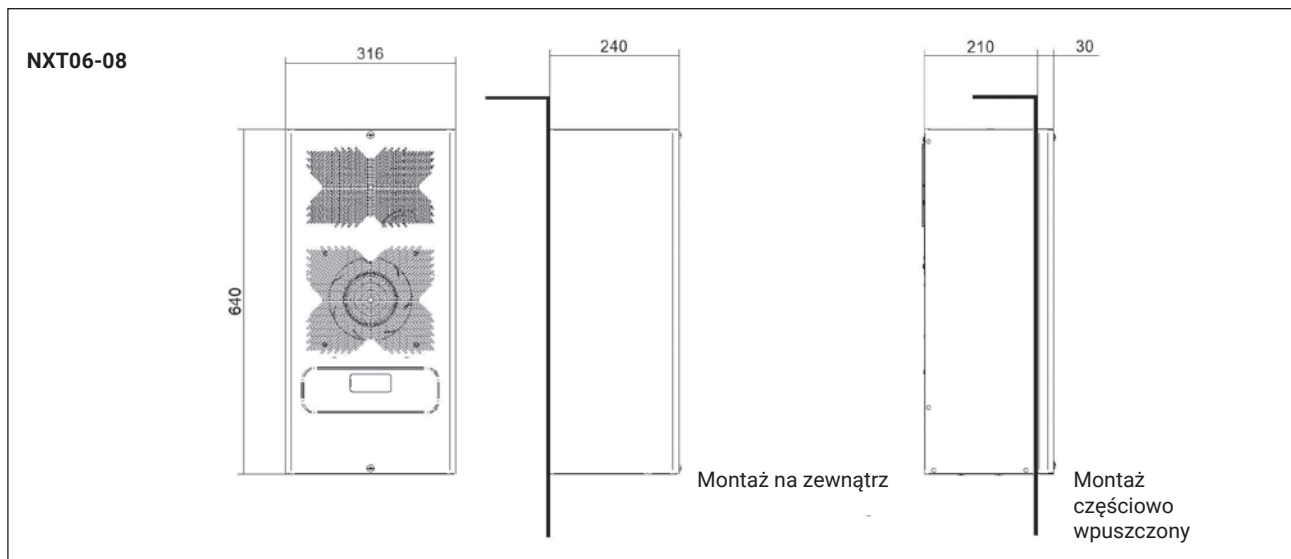
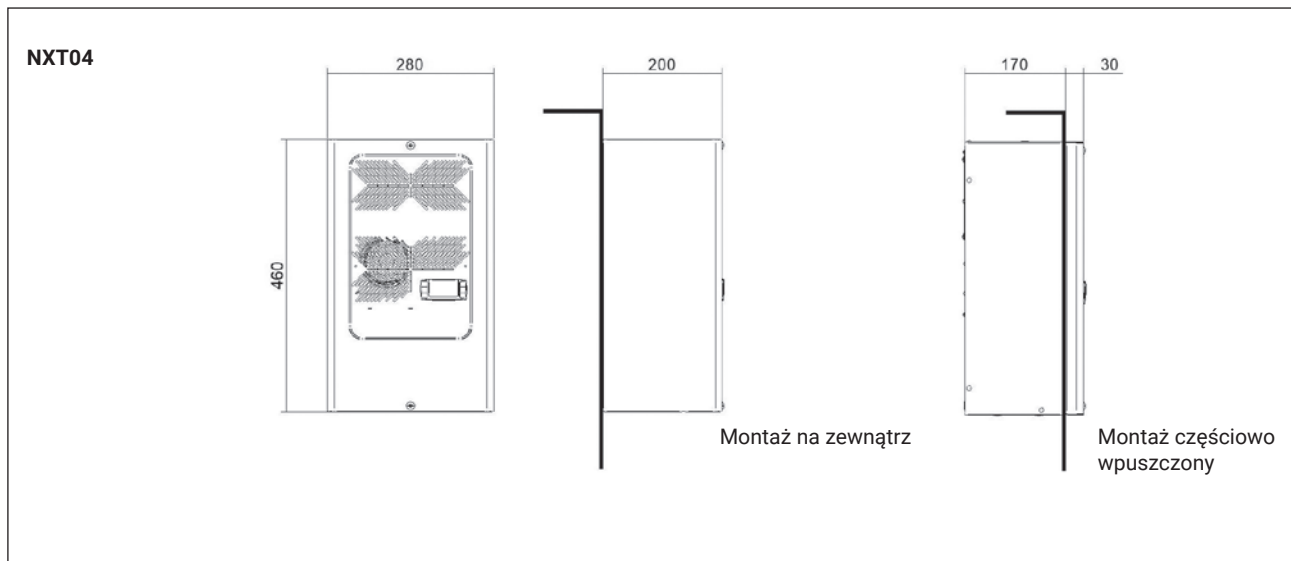


## 14. WYDAJNOŚĆ F.22

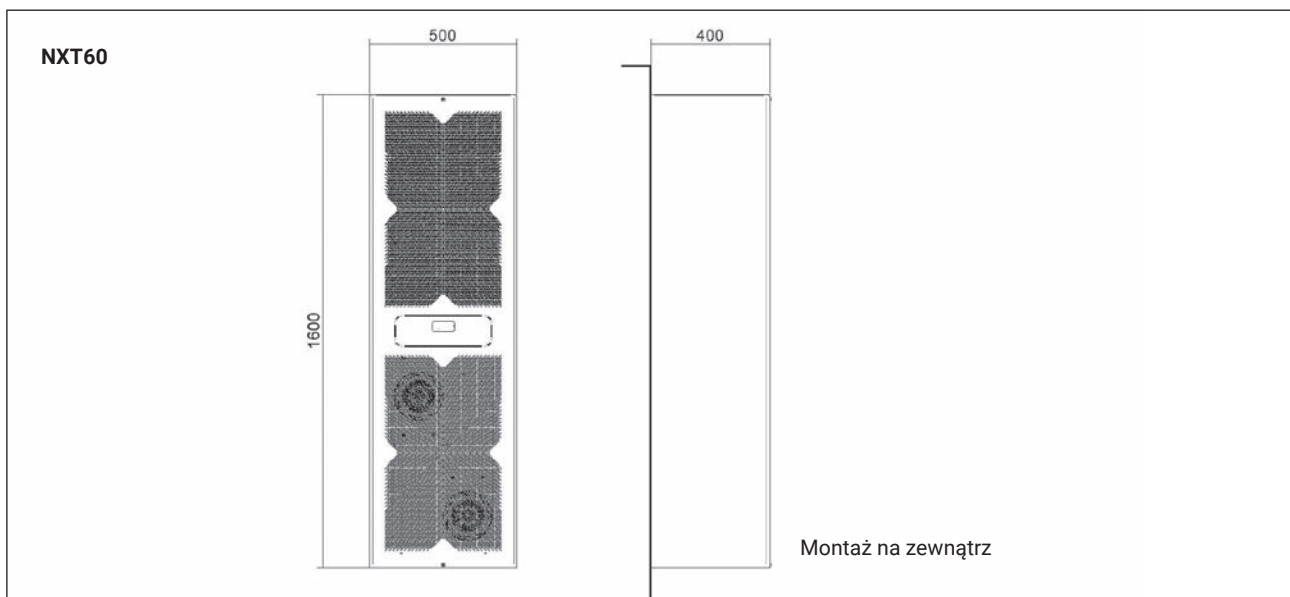
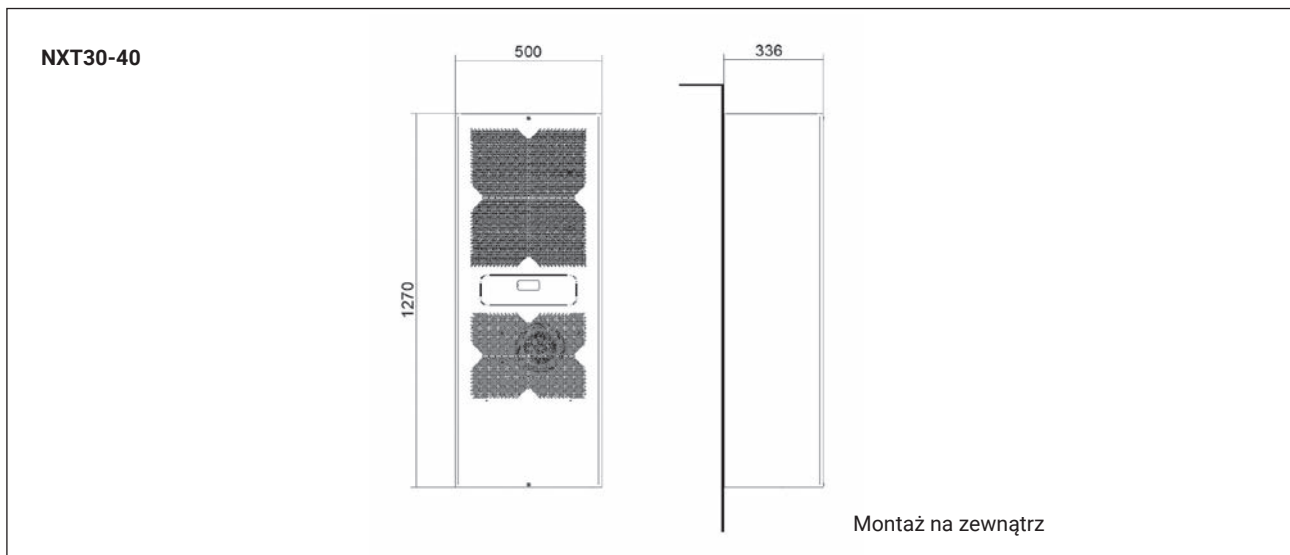
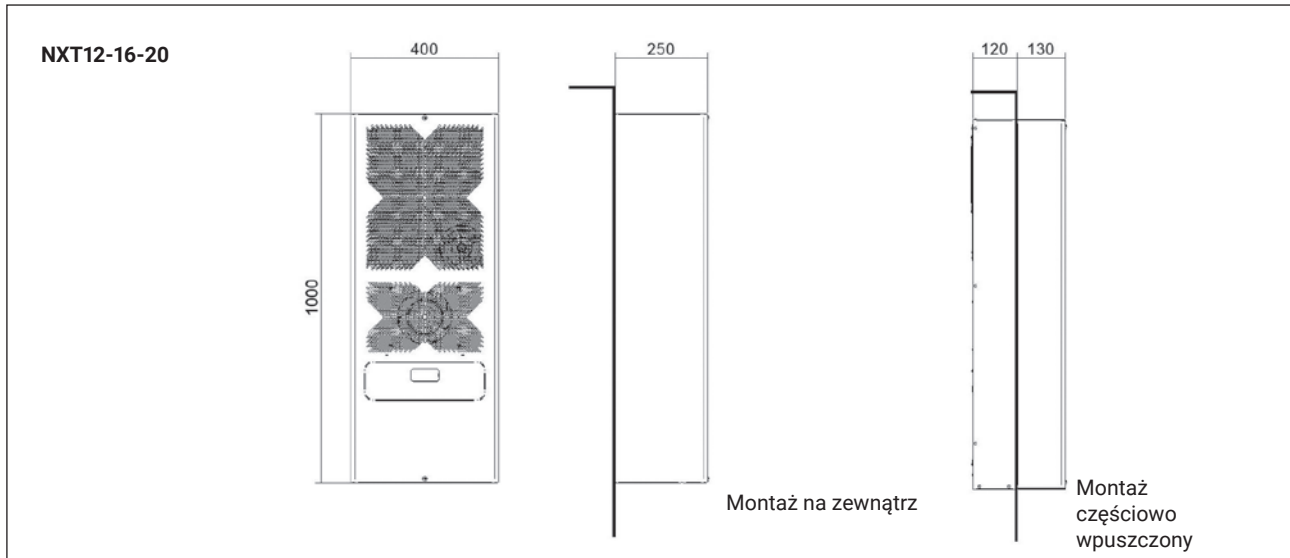


P (W)	Ta (°C)	Ti (°C)
Użyteczna wydajność chłodzenia	Temperatura otoczenia	Temperatura wewnątrz obudowy

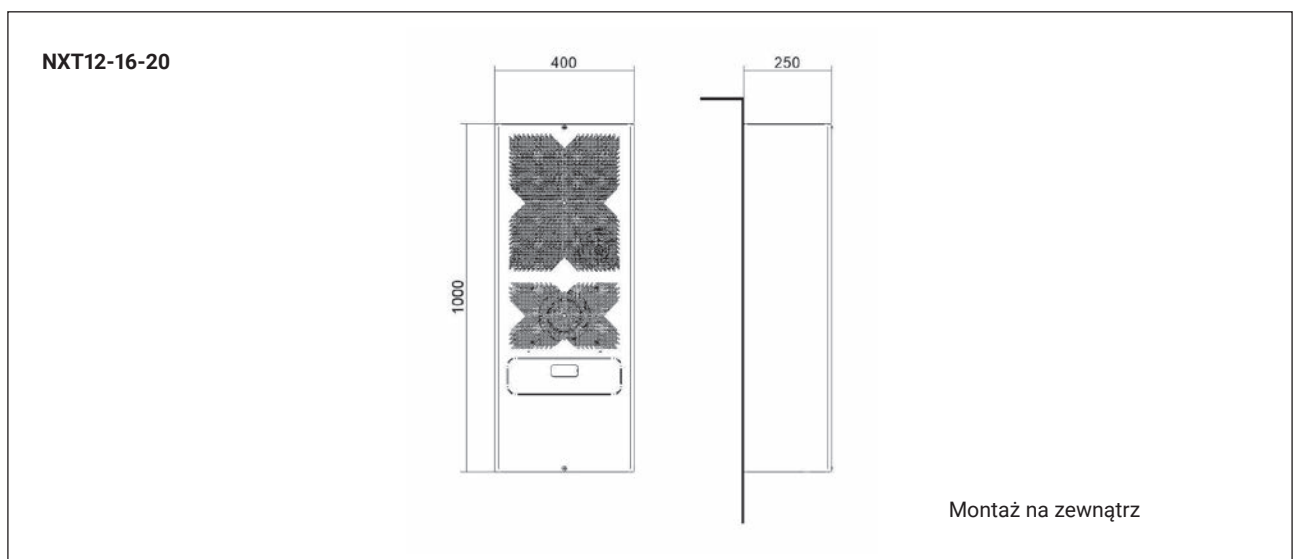
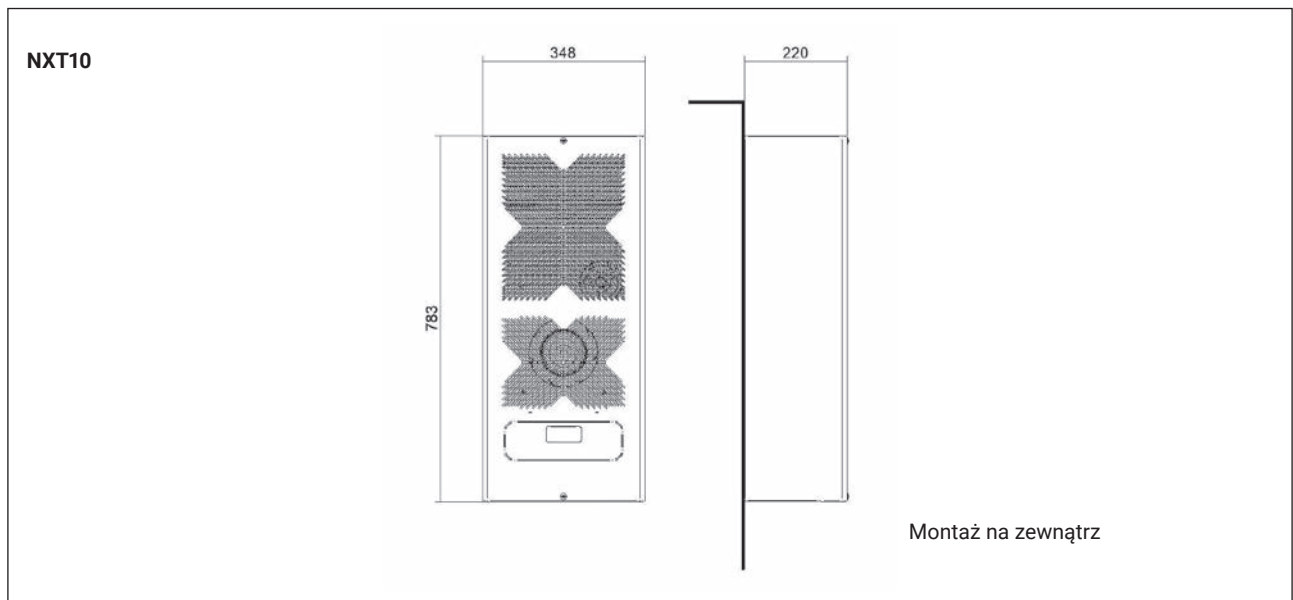
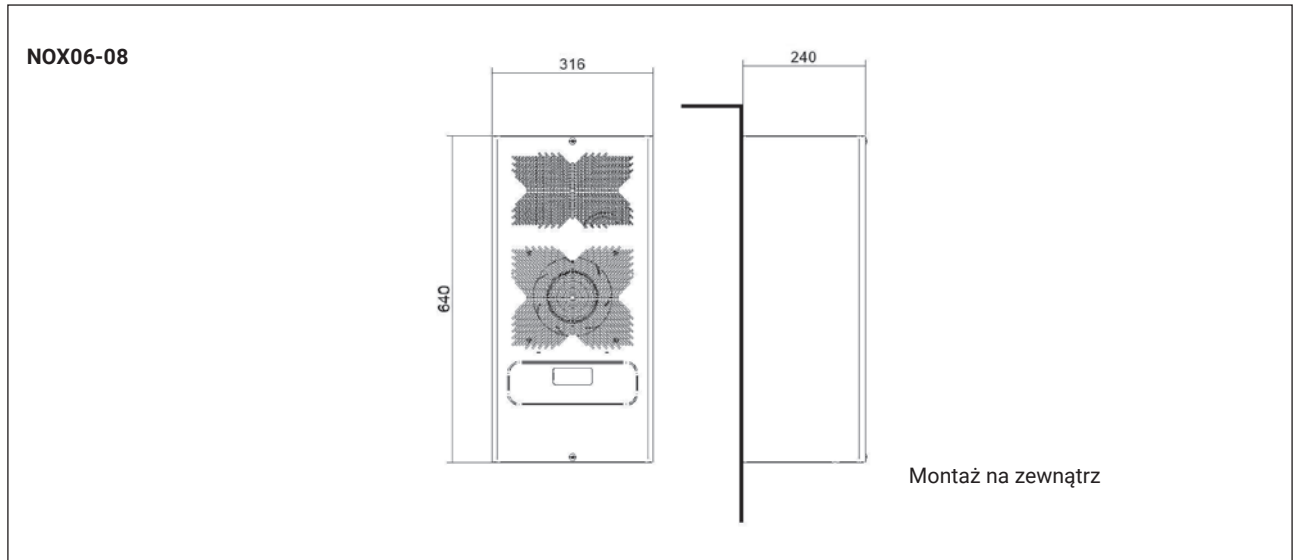
## 15. WYMIARY F.23



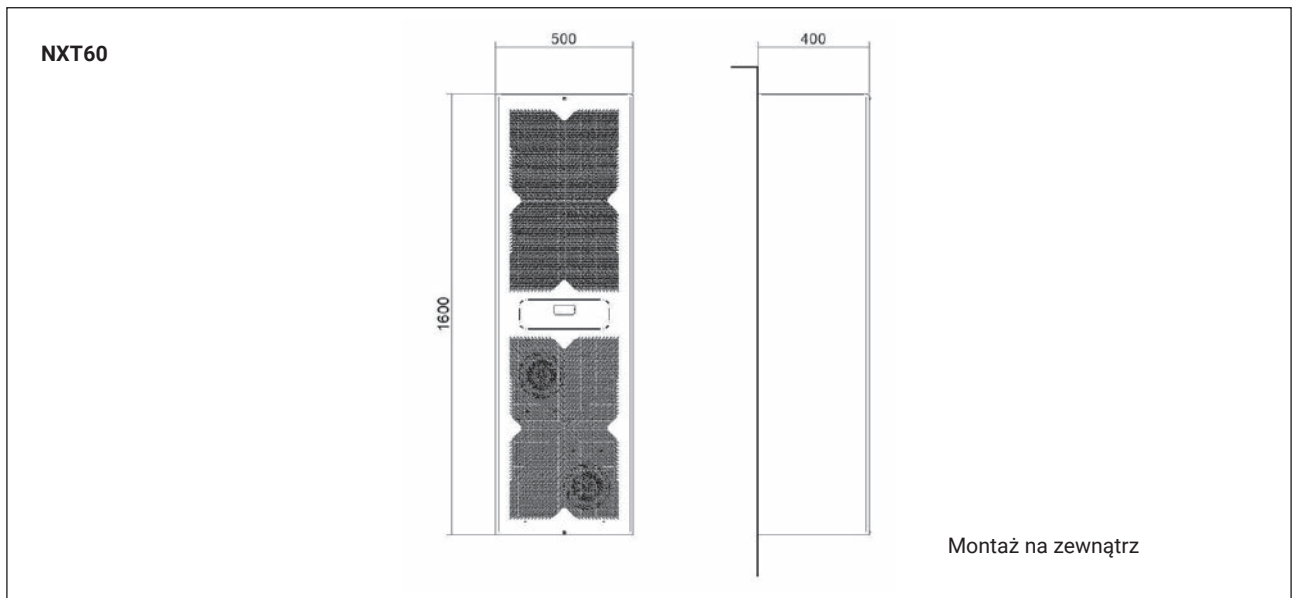
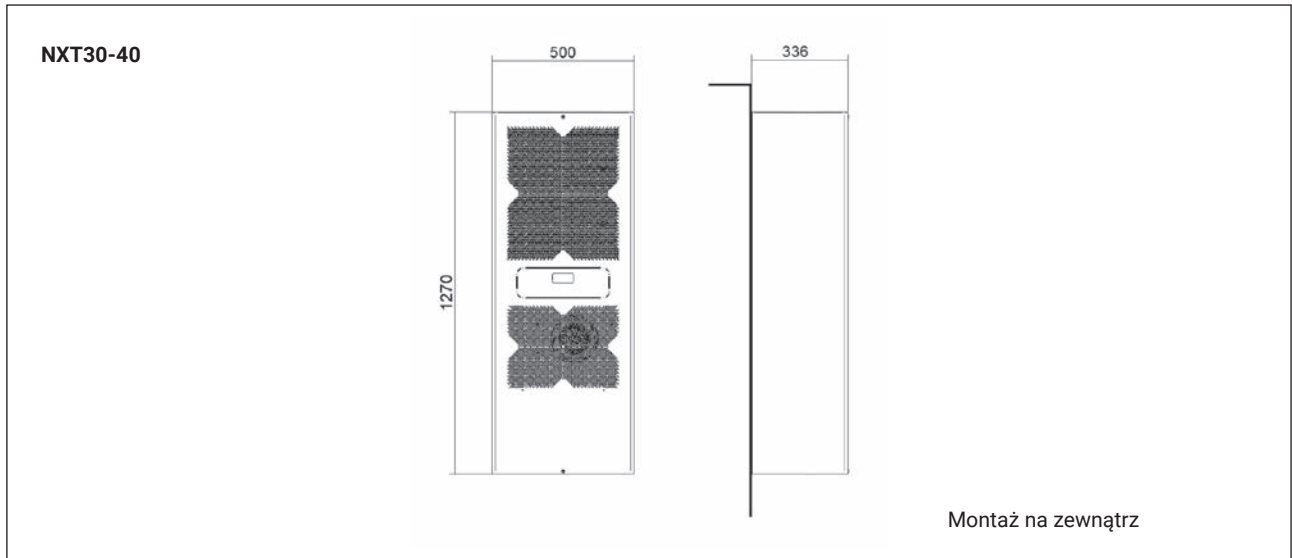
## 15. WYMIARY F.23



## 15. WYMIARY F.23

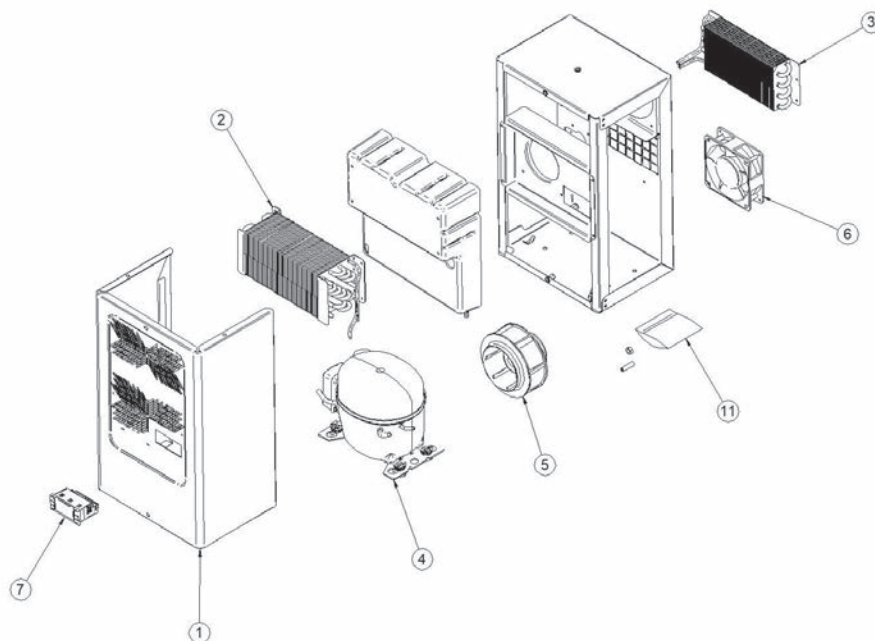


## 15. WYMIARY F.23

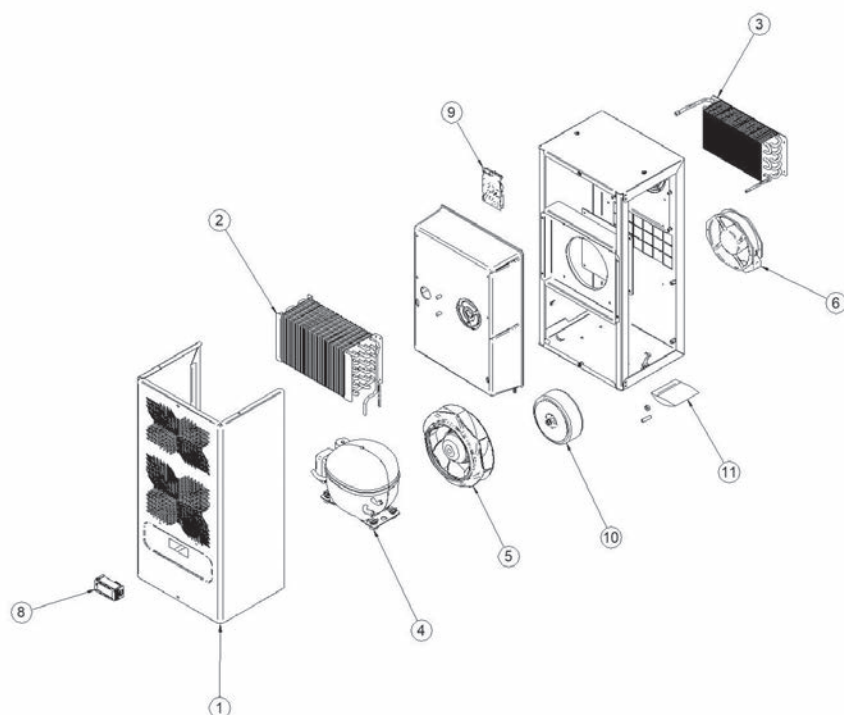


## 16. CZĘŚCI ZAMIENNE F.24

NXT04



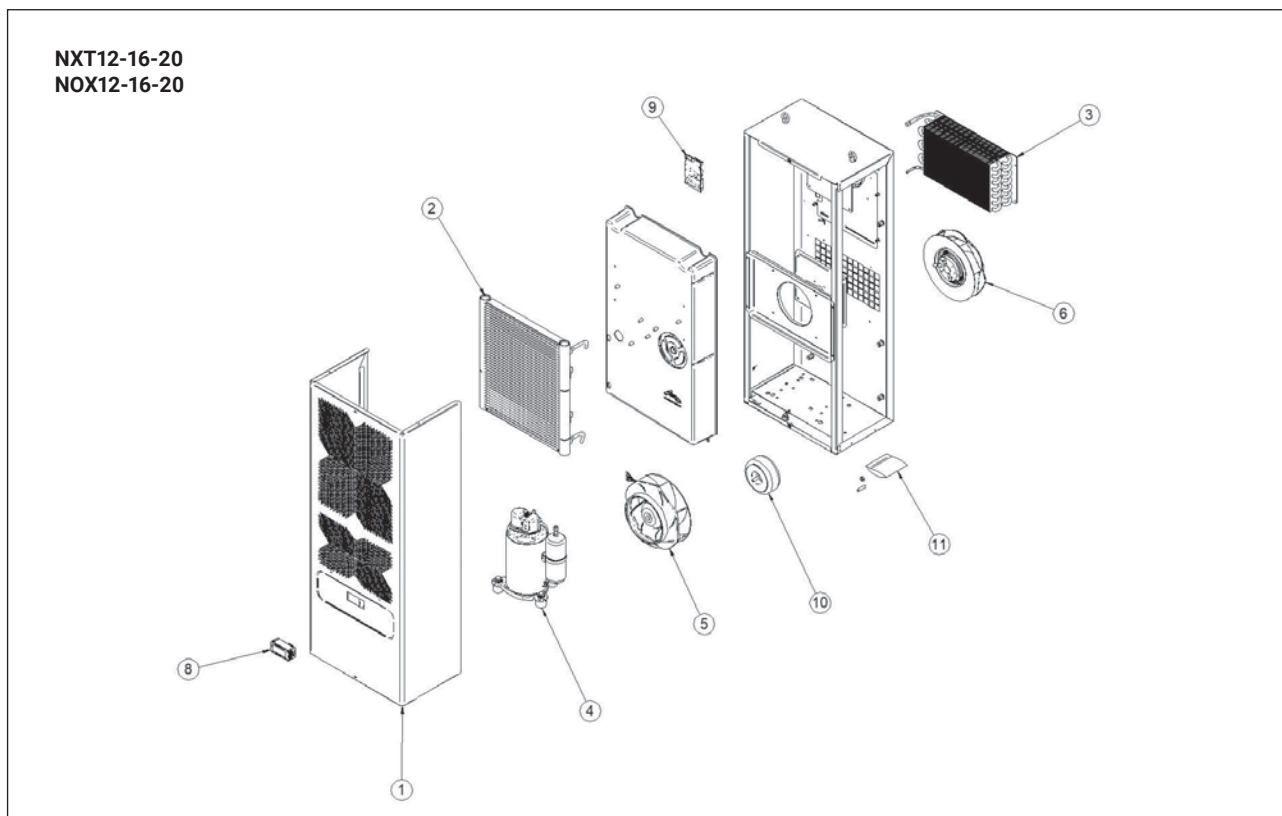
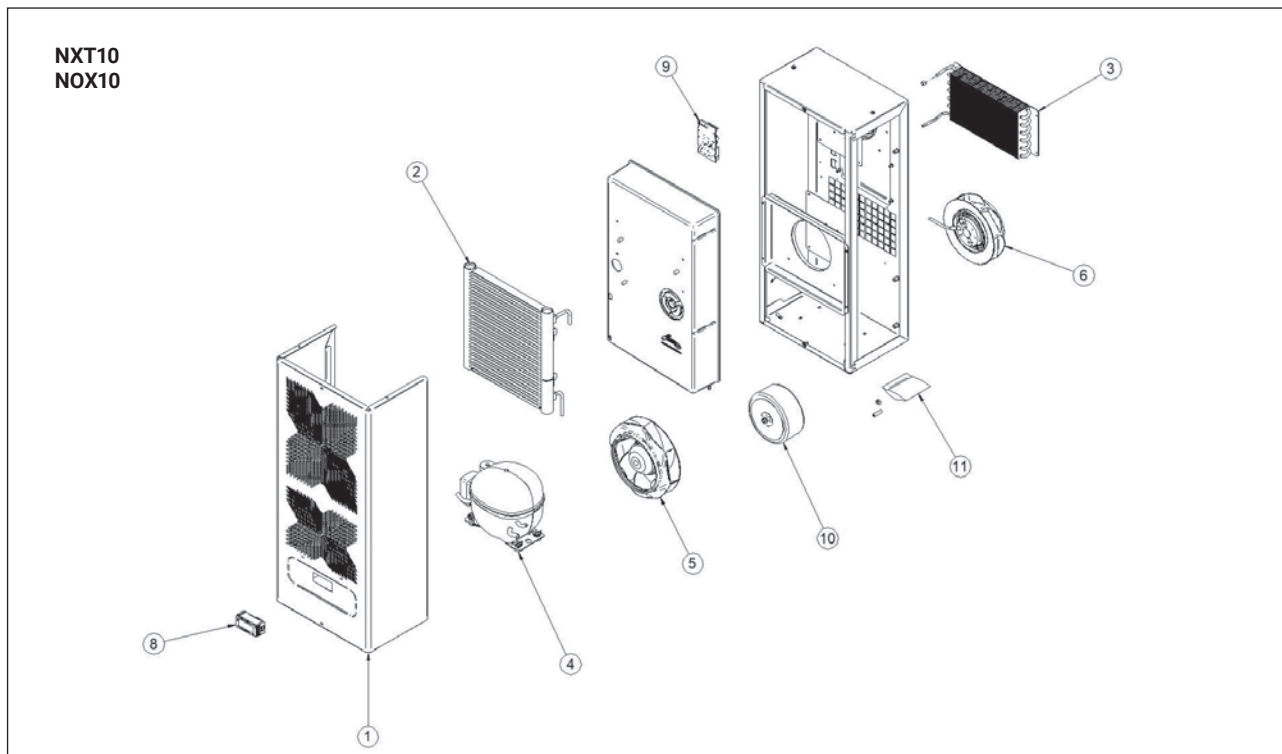
NXT06-08  
NOX06-08



- |                            |                          |                          |                                   |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| 1. Budowa przedniej części | 4. Sprężarka             | 7. Sterownik elektryczny | 10. Autotransformator             |
| 2. Skraplacz               | 5. Wentylator skraplacza | 8. Wyświetlacz           | 11. Zestaw akcesoriów montażowych |
| 3. Parownik                | 6. Wentylator parownika  | 9. Płytkę elektroniczną  |                                   |

**Podczas składania zamówienia niezbędne są następujące informacje:** model, numer seryjny, data produkcji i kod potrzebnej części

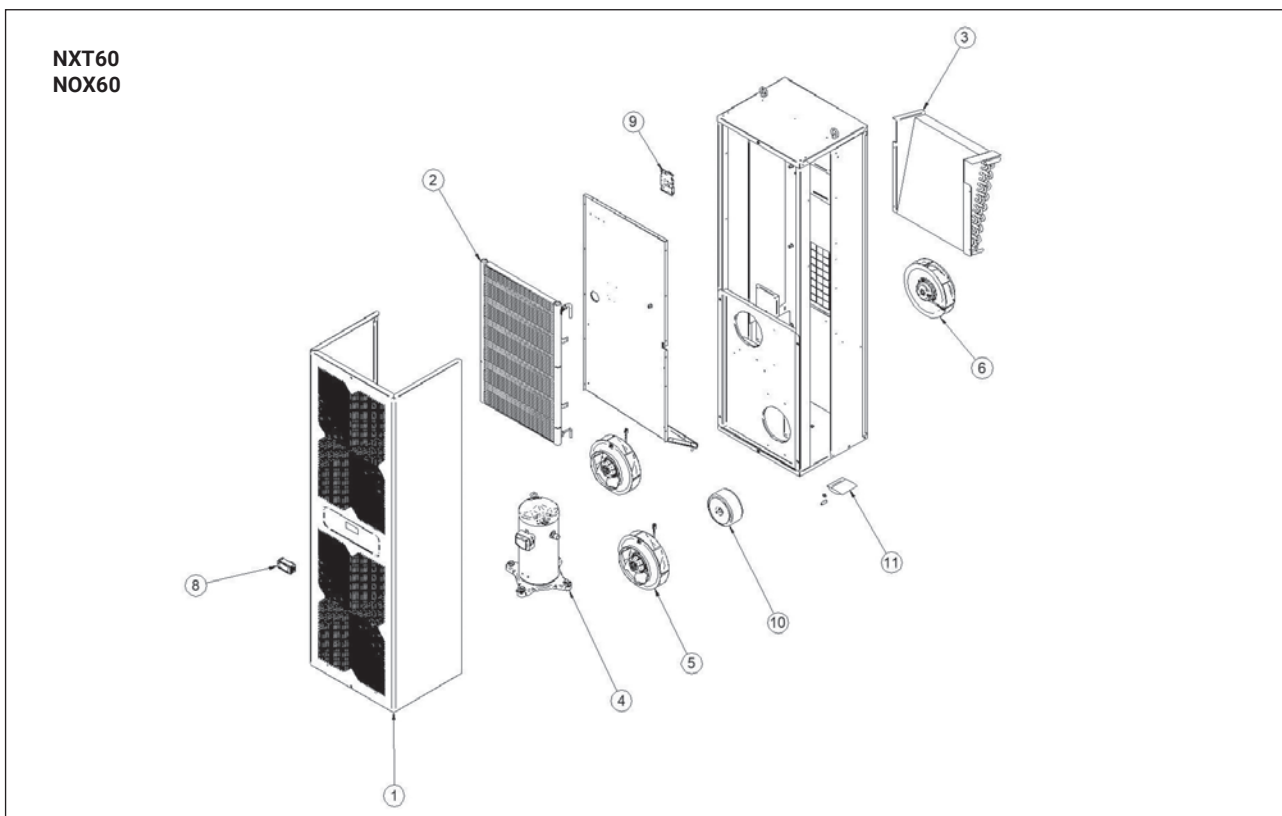
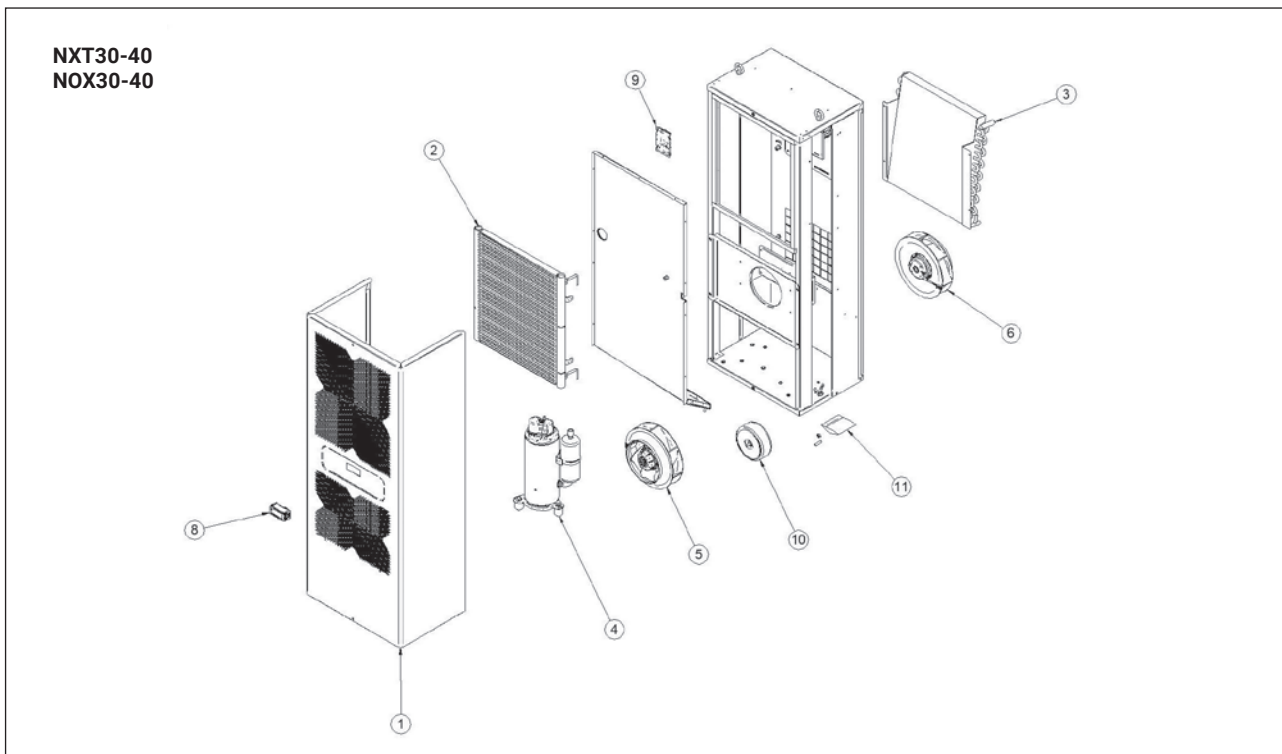
## 16. CZĘŚCI ZAMIENNE F.24



- |                            |                          |                          |                                   |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| 1. Budowa przedniej części | 4. Sprężarka             | 7. Sterownik elektryczny | 10. Autotransformator             |
| 2. Skraplacz               | 5. Wentylator skraplacza | 8. Wyświetlacz           | 11. Zestaw akcesoriów montażowych |
| 3. Parownik                | 6. Wentylator parownika  | 9. Płytkę elektroniczną  |                                   |

**Podczas składania zamówienia niezbędne są następujące informacje:** model, numer seryjny, data produkcji i kod potrzebnej części

## 16. CZĘŚCI ZAMIENNE F.24



- |                            |                          |                          |                                   |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| 1. Budowa przedniej części | 4. Sprężarka             | 7. Sterownik elektryczny | 10. Autotransformator             |
| 2. Skraplacz               | 5. Wentylator skraplacza | 8. Wyświetlacz           | 11. Zestaw akcesoriów montażowych |
| 3. Parownik                | 6. Wentylator parownika  | 9. Płytkę elektroniczną  |                                   |

**Podczas składania zamówienia niezbędne są następujące informacje:** model, numer seryjny, data produkcji i kod potrzebnej części

## 17. GWARANCJA

Firma TEXA INDUSTRIES S.r.l. gwarantuje, że jej produkt jest wolny od wad jakościowych. Udziela ona również 12-miesięcznej gwarancji, licząc od daty wysyłki, na wszystkie podzespoły produktu, o ile są one używane w następujących warunkach:

1. Jeśli temperatury panelu lub obudowy nie są wyższe ani niższe od temperatur wskazanych na tabliczce znamionowej.
2. W przypadku obwodów lub układów, które nie wymagają wydajności chłodzenia wyższej niż wskazano na tabliczce znamionowej.
3. W pomieszczeniach, w których temperatura nie jest wyższa ani niższa od temperatury wskazanej na tabliczce znamionowej.
4. Na panelach lub obudowach o minimalnym stopniu ochrony IP54.
5. Jeśli treść instrukcji obsługi i konserwacji, dostarczonej z każdym produktem, jest w pełni przestrzegana.

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń produktu z powodu:

- a. użycia innego typu i ilości gazu w układzie chłodniczym niż wskazano na tabliczce znamionowej;
- b. użytkowania produktu w nieodpowiednich pomieszczeniach: w takich, w których występuje atmosfera kwaśna lub żrąca.

W przypadku każdego podzespołu, który okaże się wadliwy w okresie trwania gwarancji, producent, według swojego niepodważalnego osądu, naprawi i/lub wymieni wadliwe podzespoły bezpłatnie w swojej fabryce lub w jednej z autoryzowanych firm. Producent nie pokrywa żadnych dodatkowych kosztów poniesionych w związku z demontażem, obsługą i instalacją, jeśli są wymagane. Wszelkie prace konserwacyjne wymagane i zlecone przez klienta, a dotyczące obsługi sprzętu/jego pomieszczeń, nawet jeśli mają miejsce w okresie trwania gwarancji, będą rozliczane według stawek producenta. Naprawa lub wymiana produktów w żaden sposób nie wpływa na termin rozpoczęcia lub zakończenia gwarancji. Producent nie może w żaden sposób ponosić odpowiedzialności z wyjątkiem naprawy lub wymiany wadliwych produktów, a jeśli takie produkty będą musiały zostać dostarczone ponownie, odbędzie się to na zasadzie Carriage Forward (na koszt odbiorcy). Klient jest odpowiedzialny za prawidłowe uziemienie, instalację i zasilanie produktu zgodnie z obowiązującymi normami. Należy zapoznać się z obowiązującymi przepisami dotyczącymi odpowiedzialności za szkody spowodowane wadliwym produktem, które obejmuje ubezpieczenie producenta.

**Aby skorzystać z warunków gwarancji i odpowiednich informacji o produkcie, konieczne jest posiadanie dokumentu zakupu i numeru seryjnego produktu, który znajduje się na tabliczce znamionowej. Tabliczka znamionowa jest drukowana na tworzywie sztucznym, a jej treść pozostaje czytelna przez długi czas, nawet w pomieszczeniach i w środowiskach, w których panują szczególnie niekorzystne warunki.**

**⚠ UWAGA:** gwarancja automatycznie traci ważność, jeśli produkt zostanie w jakikolwiek sposób zmodyfikowany.

## 18. DZIAŁ POMOCY TECHNICZNEJ

W przypadku awarii maszyny lub potrzeby uzyskania informacji technicznych bądź porad dotyczących instalacji prosimy o kontakt z działem pomocy technicznej: TEXA INDUSTRIES S.r.l. Strada Cà Bruciata, 5 46020, Pegognaga (MN), WŁOCHY  
Tel.: 0376-554511, e-mail: [texa.service@nVent.com](mailto:texa.service@nVent.com)

Przed skontaktowaniem się z działem pomocy technicznej producenta należy przygotować:

- A. pełny numer kodu urządzenia;
- B. numer seryjny urządzenia.

Wszystkie prośby o pomoc techniczną należy przesyłać do producenta w formie pisemnej, pocztą elektroniczną lub faksem.

**⚠ Ostrzeżenie:** sprzęt może zostać zwrócony producentowi wyłącznie na żądanie i po uzyskaniu zgody producenta.

## 19. NOTATKI

---

A series of horizontal dotted lines for taking notes.







**Ameryka Północna**

service@nVent.com  
Tel. +1 763 422 2211

Postępować zgodnie z  
monitami dla opcji 1,  
a następnie opcji 2 i opcji 3

**Wszystkie inne  
lokalizacje**

texa.service@nVent.com  
Tel. +39 0376 554511



Nasze rozbudowane portfolio marek:

**CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE**