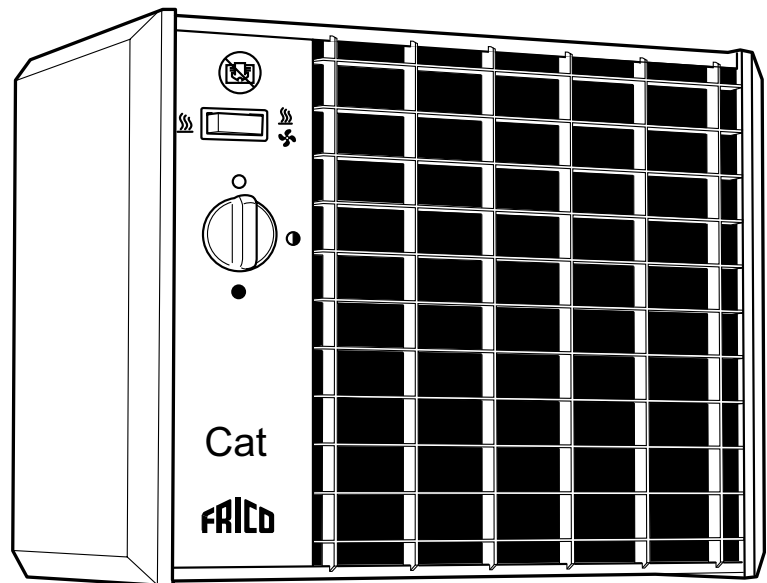


Instrukcja obsługi

## CAT



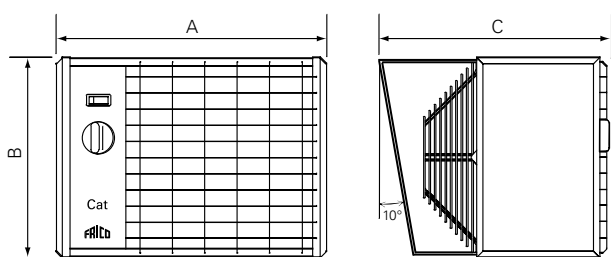
Rozporządzenie w sprawie ekoprojektu (UE) 2015/1188 dotyczące lokalnych ogrzewaczy pomieszczeń nie ma zastosowania do wszystkich obszarów zastosowania.

Rozporządzenie ma zastosowanie, gdy instalacja ma na celu zapewnienie komfortu cieplnego ludziom przebywającym na danym obiekcie. Rozporządzenie nie ma zastosowania do instalacji grzewczych o charakterze bardziej technicznym, np. w pomieszczeniach inżynierskich / użytkowych, w procesach produkcyjnych, ochronie przed zamarzaniem itp.

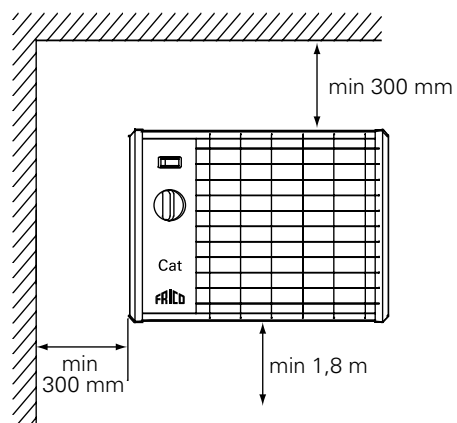
Rozporządzenie nie ma również zastosowania do instalacji w pojazdach, na morzu lub na zewnątrz.

Wiele produktów Frico może być wykorzystywanych zarówno jako lokalne ogrzewacze pomieszczeń (zgodnie z definicją w (UE) 2015/1188), jak i do celów technicznych związanych z ogrzewaniem. To od instalatora zależy czy ocena danej instalacji, czy rozporządzenie w sprawie ekoprojektu ma zastosowanie, czy też nie. Rozwiązania kontrolne dla instalacji nieobjętych rozporządzeniem w sprawie ekoprojektu są wymienione w oddzielnej tabeli.

# CAT

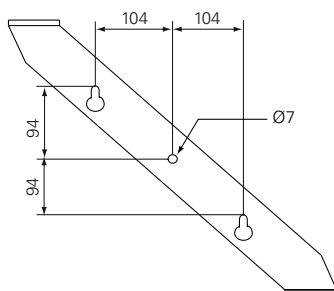


	A [mm]	B [mm]	C [mm]
<b>C3N</b>	335	255	276
<b>C5N</b>	335	255	276
<b>C9N</b>	405	315	335

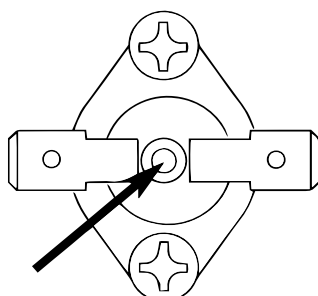
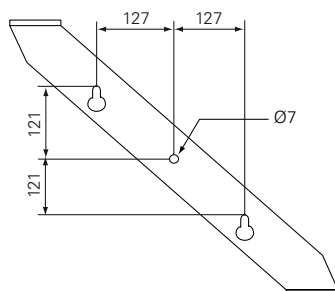


Minimalne odległości

## C3N - C5N



## C9N



Rys. 1

## Dane techniczne

Typ	Stopnie mocy [kW]	Wydajność powietrza [m <sup>3</sup> /h]	Poziom ciśn.* <sup>1</sup> [dB(A)]	$\Delta t$ * <sup>2</sup> [°C]	Moc went. [W]	Napięcie [V]	Natężenie [A]	Masa [kg]
<b>C3N</b>	0/1,5/3	280	41	32	28	230V~/400V3N~* <sup>3</sup>	13,2/4,4	6,3
<b>C5N</b>	0/2,5/5	480	40	31	34	400V3N~	7,3	6,7
<b>C9N</b>	0/4,5/9	720	44	37	52	400V3N~	13,1	10,2

\*<sup>1</sup>) Warunki: Odległość od urządzenia 3m. Współczynnik kierunkowy: 2. Powierzchnia absorpcji: 200 m<sup>2</sup>.

\*<sup>2</sup>)  $\Delta t$  = przyrost temperatury powietrza przy maks. mocy grzewczej

\*<sup>3</sup>) C3 można podłączyć 230V~ i 400V3N~. Inne modele nie mogą być zasilane jednofazowo, 230V~.

Stopień ochrony: IP44

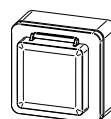
Certyfikat CE.

## Sterowniki

Typ	HxWxD [mm]
<b>TAP16R</b>	87x87x53
<b>TEP44</b>	87x87x55
<b>RTX54</b>	82x88x25



TAP16R



TEP44



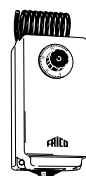
RTX54

## Sterowniki dla instalacji nieobjętych rozporządzeniem w sprawie ekoprojektu (UE) 2015/1188

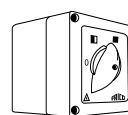
Typ	HxWxD [mm]
<b>KRT1900</b>	165x57x60
<b>KRTV19</b>	165x57x60
<b>EV300</b>	100x80x90
<b>CBT</b>	155x87x43



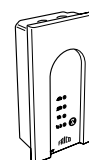
KRT1900



KRTV19

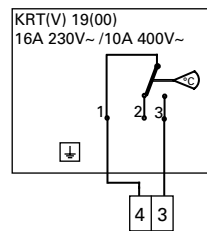
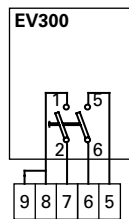
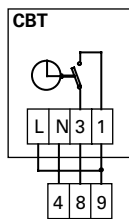
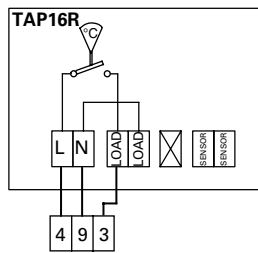
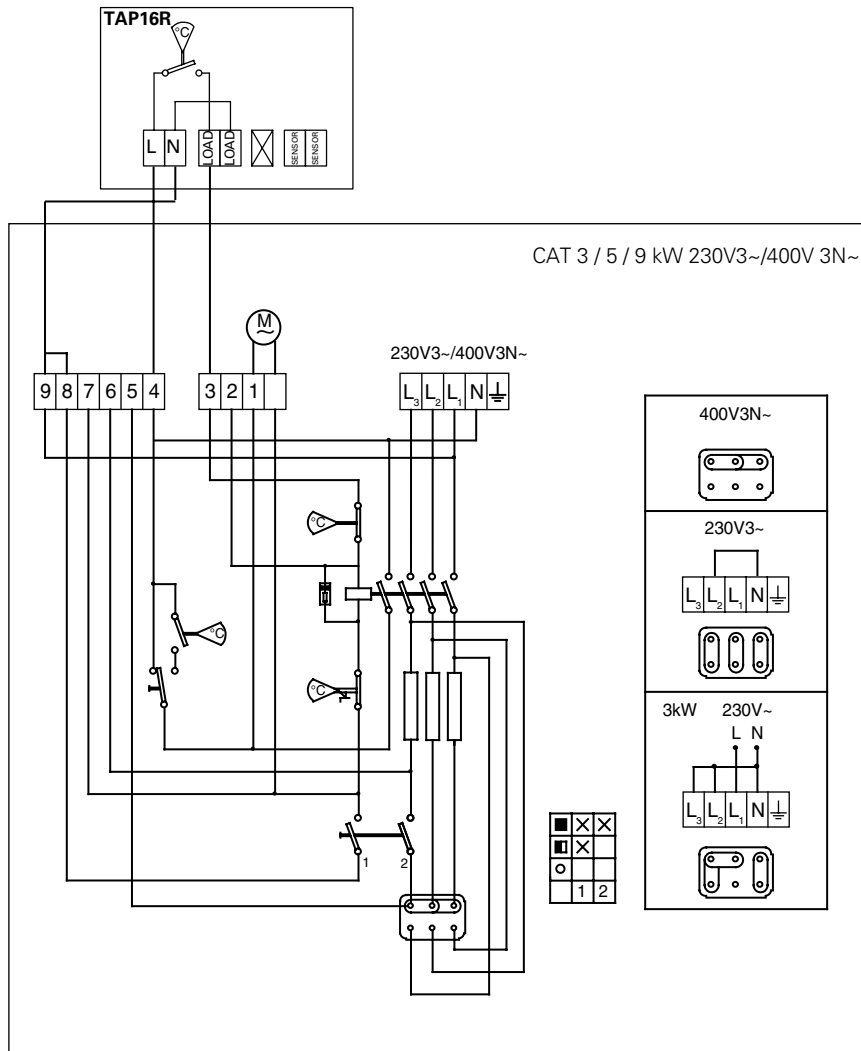


EV300



CBT

Schemat połączeń elektrycznych



## Instrukcja montażu i obsługi

### Zalecenia ogólne

Przed rozpoczęciem montażu i eksploatacji należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi. Instrukcję należy zatrzymać do przyszłych konsultacji. Produkt może być używany tylko zgodnie z zaleceniami podanymi w instrukcji montażu i obsługi. Produkt podlega gwarancji wtedy i tylko wtedy, gdy jest eksploatowany zgodnie z jego przeznaczeniem i instrukcją.

### Obszar zastosowania

Nagrzewnica serii Cat ma zwartą i mocną obudowę. Zaprojektowana jest jako nagrzewnica stacjonarna. Przewidziana jest do ogrzewania takich. Stopień ochrony: IP44

### Montaż

Nagrzewnice serii Cat są dostarczane z wyposażeniem umożliwiającym proste zamontowanie np. do ściany. Wyposażenie to umożliwi zmianę kąta nachylenia nagrzewnicy w zakresie 10°.

- Przy montażu nagrzewnicy należy pamiętać o zachowaniu minimalnych odległości od ścian
- Urządzenie musi być podłączone z lewej strony, patrząc od przodu
- Zaznaczyć i wywiercić otwory na śruby, jak pokazano na rysunku na stronie 2.
- Wkręcić śruby, tak żeby pozostało ok. 10mm
- Dokręcić wszystkie śruby i sprawdzić jakość połączenia

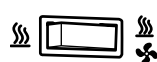
### Instalacja elektryczna


Podłączenie elektryczne powinno być wykonane przez osobę z uprawnieniami elektrycznymi i zgodnie z obowiązującymi normami. Instalacja powinna być wyposażona w rozłącznik z odstępami pomiędzy stykami, co najmniej 3 mm. Schemat elektryczny jest usytuowany na wewnętrznej stronie pokrywy nagrzewnicy. Nagrzewnica serii Cat jest przystosowana do podłączenia do sieci trójfazowej (400V3N~). Typ C3 może być także podłączony do sieci jednofazowej (230V~).

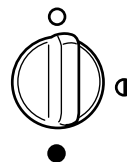
Przepusty z tyłu urządzenia służą do podłączenia akcesoriów. Dławiki kablowe stosowane do urządzenia muszą zapewniać wymagania klasy ochrony!

Urządzenia powinny być zabezpieczone bezpiecznikiem 16A.

### Funkcje



W położeniu °C  oprócz regulacji mocy, dochodzi również regulacja prędkości wentylatora



Pozycja selektora mocy:  
C3 (0/1,5/3), C5 (0/2,5/5), C9 (0/4,5/9)

Urządzenie jest chronione przed przegrzaniem za pomocą wbudowanego termostatu bezpieczeństwa (tzw. termika). Jeżeli przy pierwszym uruchomieniu urządzenie nie działa może to oznaczać że podczas transportu przełączył się termik i należy go zresetować. Aby zresetować zadziałanie termika patrz punkt "Przegrzanie".

### Sterowanie

W przypadku używania tego produktu jako miejscowego ogrzewacza pomieszczeń zgodnie z rozporządzeniem w sprawie ekoprojektu (UE) 2015/1188, należy go uzupełnić o jedną z następujących zatwierdzonych kontroli.

- TAP16R, termostat elektroniczny, który obejmuje:
  - Elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu plus program tygodniowy
  - Regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem otwartego okna
  - Adaptacyjna regulacja startu

Produkt można kontrolować w inny sposób, np. przez ogólny system kontroli (BMS), ale w takim przypadku odpowiedzialność spoczywa na instalatorze, aby upewnić się, że system kontroli jest zaprogramowany tak, aby instalacja spełniała wymagania rozporządzenia w sprawie ekoprojektu (UE) 2015/1188.

### Uruchomienie (E)

Przy pierwszym użyciu lub po długim okresie przerwy w eksploatacji urządzenia może pojawić się dym lub nieokreślony zapach z powodu nagromadzenia się kurzu lub zanieczyszczeń na elemencie grzejnym. To całkowicie normalne zjawisko, które ustąpi po krótkim czasie.

### Przegrzanie

Jeśli urządzenie się przegrzeje automatycznie zadziała wbudowany wyłącznik. Należy znaleźć przyczynę przegrzania i usunąć ją. Po ostygnięciu urządzenie należy zresetować używając przycisku „reset” (Rys.1) .

UWAGA!! Wszelkie prace związane z instalacją i serwisem powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel przy wyłączonym napięciu zasilania.

### **Konserwacja**

Zwykle urządzenie nie wymaga konserwacji. Jednak brud i kurz mogą spowodować przegrzanie i stanowią zagrożenie pożarowe. W związku z tym urządzenie powinno być okresowo czyszczone.

### **Wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy (E)**

Jeśli instalacja jest zabezpieczona wyłącznikiem przeciwporażeniowym różnicowo-prądowym, który załącza się po podłączeniu urządzenia, przyczyną może być wilgotny element grzejny. Jeśli urządzenie zawierające element grzejny nie było używane przez dłuższy okres czasu i jest przechowywane w miejscu o wysokiej wilgotności powietrza, może dojść do zawilgocenia elementu grzejnego.

Nie należy tego traktować jako usterki, ponieważ wys-tarczy podłączyć urządzenie do zasilania przez gniazd-ko bez wyłącznika bezpieczeństwa, aby usunąć wilgoć. Czas schnięcia może wynosić od kilku godzin do kilku dni. Aby zapobiec takiej sytuacji, jeśli urządzenie nie jest używane przez dłuższy okres czasu, należy je regu-larnie uruchamiać.

### **Opakowanie**

Materiały opakowaniowe dobierane są z uwzględnieniem środowiska i dlatego nadają się do recyklingu.

### **Postępowanie z produktem po zakończeniu okresu eksploatacji**

Produkt może zawierać substancje niezbędne do jego działania, które mogą stanowić potencjalne zagrożenie dla środowiska. Produktu nie należy wyrzucać razem z ogólnymi odpadami gospodarstwa domowego, tylko dostarczyć do wyznaczonego punktu zbiórki w celu utylizacji bezpiecznej dla środowiska. Informacje na temat lokalnego wyznaczonego punktu zbiórki można uzyskać od lokalnych władz. Recykling zużytych produktów oszczędza zasoby naturalne i zmniejsza globalny wpływ produktów na środowisko.

### **Bezpieczeństwo**

- Wszystkie produkty z grzałkami elektrycznymi należy wyposażyć w wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy o mocy 300 mA jako zabezpieczenie przeciwpożarowe.
- Należy upewnić się, że przestrzeń w pobliżu zasysania i tłoczenia powietrza jest wolna od jakichkolwiek materiałów, które mogą zatamować przepływ .
- Podczas pracy urządzenia jego powierzchnie ulegają silnemu nagraniu. .
- Nagrzewnica nie może być przykrywana jakimikolwiek materiałami ze względu na zagrożenie pożarowe.
- Urządzenia nie powinny obsługiwać osoby (w tym dzieci) o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej, nie mające odpowiedniego doświadczenia lub wiedzy, chyba że znajdują się pod nadzorem lub zostały przeszkolone w zakresie jego obsługi przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo. Dzieci powinny pozostawać pod opieką osób dorosłych, aby nie używały urządzenia do zabawy.

**Main office**

Frico AB  
Box 102  
SE-433 22 Partille  
Sweden

Tel: +46 31 336 86 00

mailbox@frico.se  
www.frico.se

**For latest updated information and information  
about your local contact: [www.frico.se](http://www.frico.se)**