Urządzenie posiada oznaczenie

NAGRZEWNICA KANAŁOWA MISTRAL ENO MISTRAL EN v1.2

UWAGA! Przed montażem nagrzewnicy zapoznać się z pełną wersją instrukcji dostępną na stronie: *www.pro-vent.pl*

1. OPIS PRODUKTU

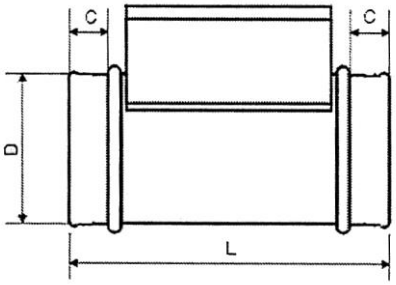
Nagrzewnica kanałowa służy do podgrzewania przetłaczanego powietrza, powietrze to powinno być wolne od pyłów elektrycznie przewodzących oraz par gazów mogących spowodować wybuch lub chemicznie aktywnych w stosunku do materiałów elektroizolacyjnych i konstrukcyjnych.

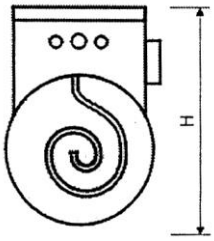
Pracą nagrzewnicy steruje automatyka centrali wentylacyjnej MISTRAL.

2. DANE TECHNICZNE

MISTRAL ENO-XXX -XX -X

Typ
Średnica kanału [mm]
Moc [kW]
1 = 230V ~
2 = 400V 2~
3 = 400V 3~

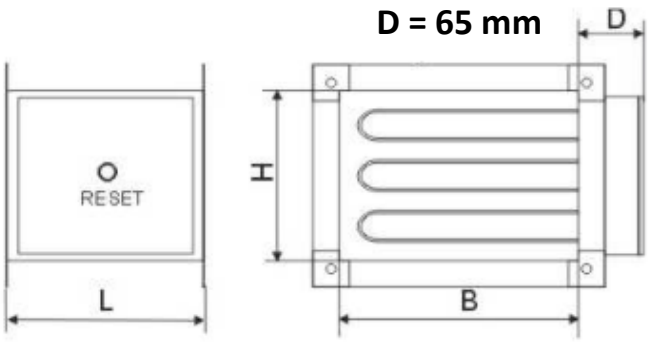




Dane techniczne nagrzewnic okrągłych MISTRAL ENO								
TYP	Moc **[kW]**	Napięcie zasilania **[V]**	Prąd **[A]**	Masa **[kg]**	Średnika nominalna kanału **D [mm]**	Wymiary **[mm]**		
						L	C	H
ENO 160-1,0-1	**1,0**	**230V~**	**4,3**	**2,3**	**160**	**225**	**40**	**250**
ENO 200-1,2-1	**1,2**	**230V~**	**5,2**	**3,3**	**200**	**300**	**40**	**290**
ENO 250-2,0-1	**2,0**	**230V~**	**8,7**	**4,3**	**250**	**300**	**40**	**330**
ENO 250-3,0-1	**3,0**	**230V~**	**13**	**4,7**	**250**	**300**	**40**	**330**
ENO 315-3,0-2	**3,0**	**400/230V~**	**7,5**	**5,5**	**315**	**300**	**60**	**410**
ENO 355-4,0-2	**4,0**	**400/230V~**	**10**	**7,2**	**355**	**400**	**60**	**450**
ENO 400-6,0-2	**6,0**	**400/230V~**	**15**	**8,6**	**400**	**400**	**60**	**490**
ENO 500-6,0-2	**6,0**	**400/230V~**	**15**	**11,0**	**500**	**400**	**60**	**600**
ENO 500-7,5-3	**7,5**	**3x400V~ +N**	**10,9**	**12,0**	**500**	**400**	**60**	**600**

MISTRAL EN-YYxYY-XX -X

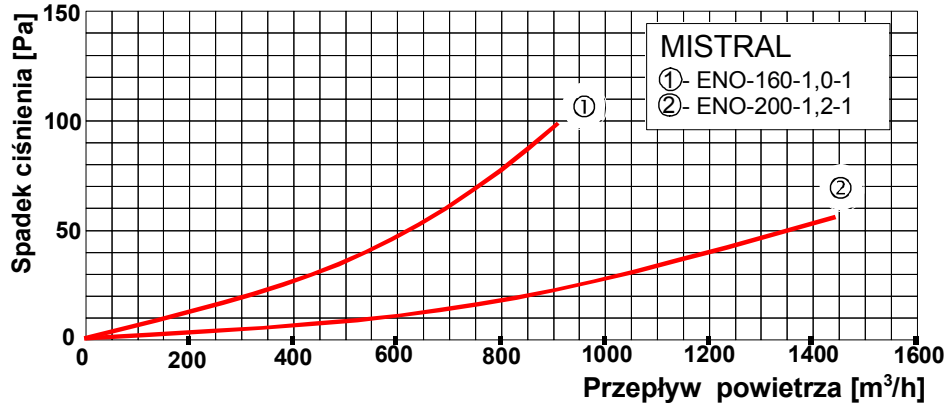
Typ
Wymiary kanału [cm]
Moc [kW]
1 = 230V ~
2 = 400V 2~
3 = 400V 3~

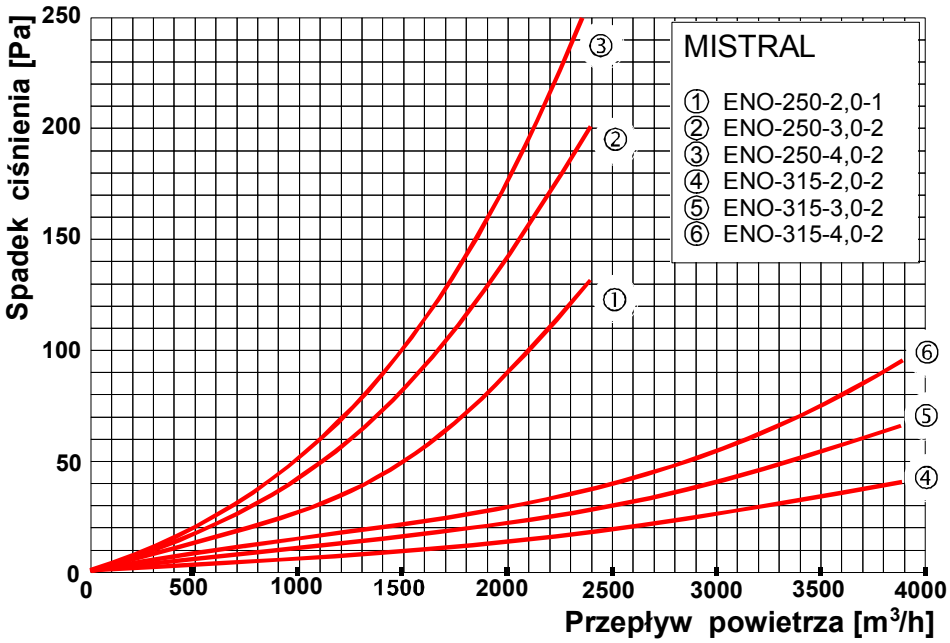


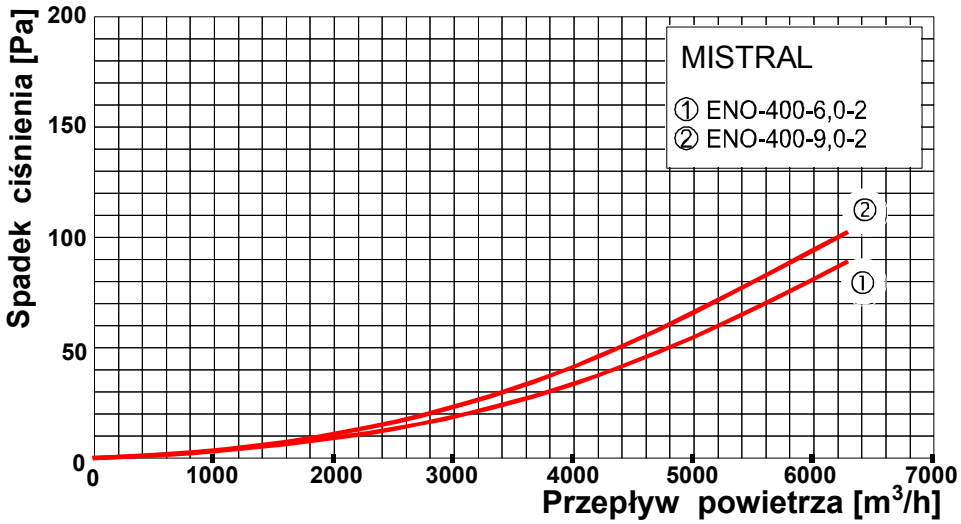
Dane techniczne nagrzewnic prostokątnych MISTRAL EN							
TYP	Moc [kW]	Napięcie zasilania [V]	Prąd [A]	Masa [kg]	Wymiary [mm]		
					L	B	H
EN 80x40-9,0-3	**9,0**	**3x400/230V~**	**13**	**13,2**	**250**	**800**	**400**
EN 85x45-9,0-3	**9,0**	**3x400/230V~**	**13**	**15,0**	**250**	**850**	**450**

STRATA CIŚNIENIA NA NAGRZEWNICY

Nagrzewnica kanałowa Mistral ENO generuje dodatkowe opory powodując zwiększenie sprężu instalacji i jednocześnie zmniejszenie wydajności wentylatorów centrali.







3. POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

Nagrzewnica musi być podłączona do sieci, przewodem o odpowiednim przekroju żył. Przewód zasilający wprowadza się do skrzynki przez dławnice gumowe. W razie potrzeby, otwory w skrzynce umożliwiają zamianę dławnic gumowych na dławnice zaciskowe typu PG.

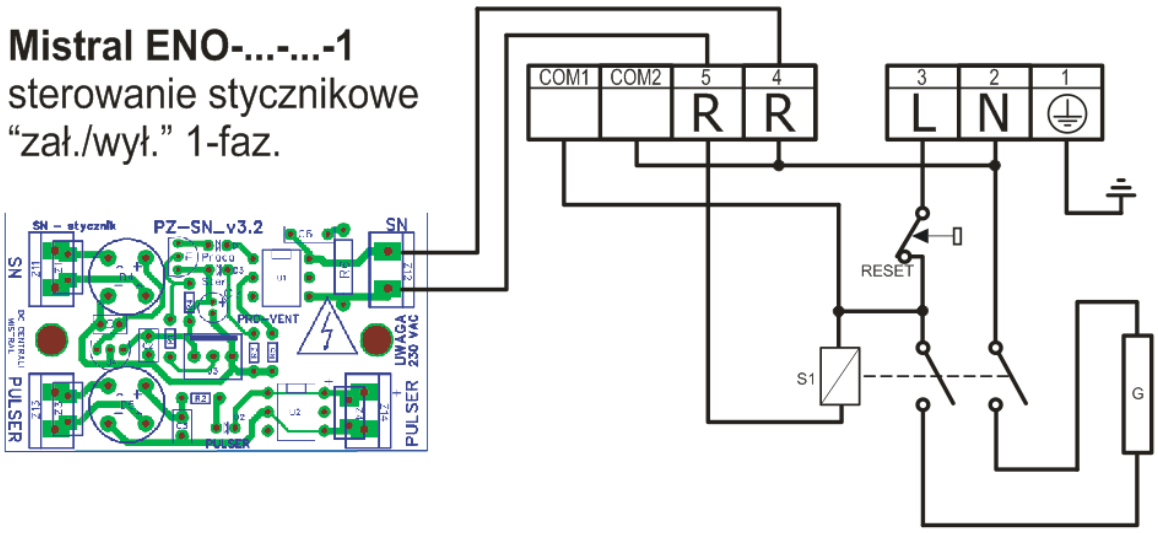
Ochrona przeciwporażeniowa uzyskiwana jest poprzez uziemienie.

Nagrzewnica kanałowa ENO posiada dwa zabezpieczenia termiczne:

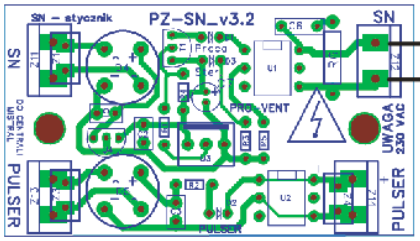
- wyłącznik termiczny resetowany ręcznie,
- elektroniczny ogranicznik temperatury o działaniu automatycznym.

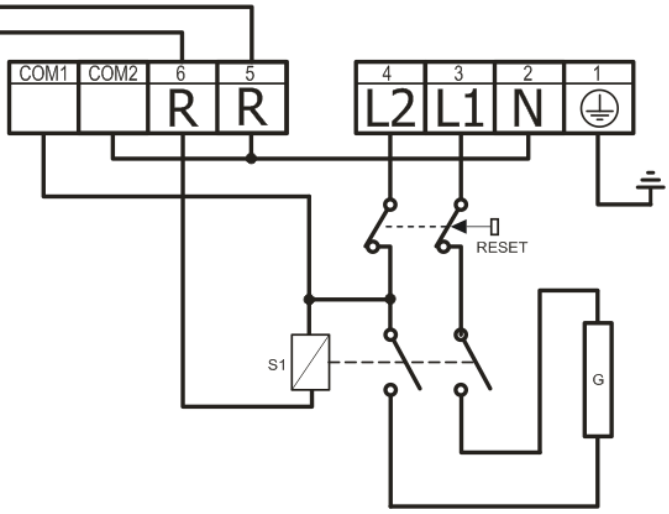
SCHEMAT POŁĄCZEŃ

Zastosowana w Mistral ENO automatyka nie może samodzielnie sterować pracą nagrzewnicy regulując temperaturę. Do poprawnej pracy wymagane jest podłączenie sygnału sterowania ze sterownika centrali Mistral. Podłączenie zasilania oraz sterowania dokonujemy w kominku nagrzewnicy MISTRAL ENO zgodnie ze schematami poniżej:

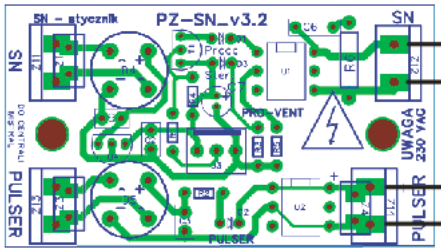


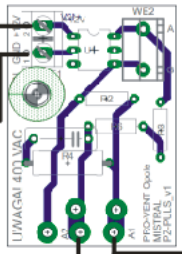
Mistral ENO-...-...-2
sterowanie stycznikowe
“zał./wył.” 2-faz.

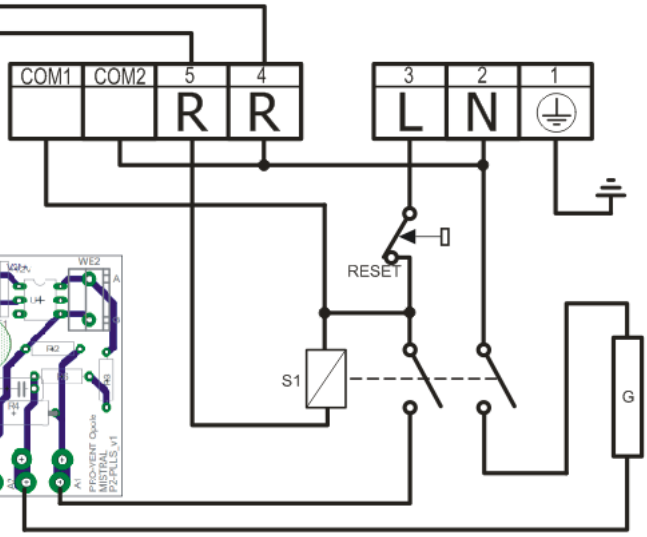




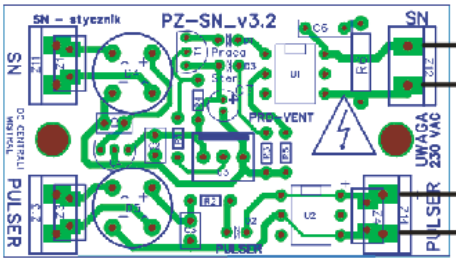
Mistral ENO-...-...-1
sterowanie elektroniczne
“Pulser” 1-faz.

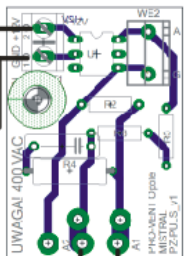


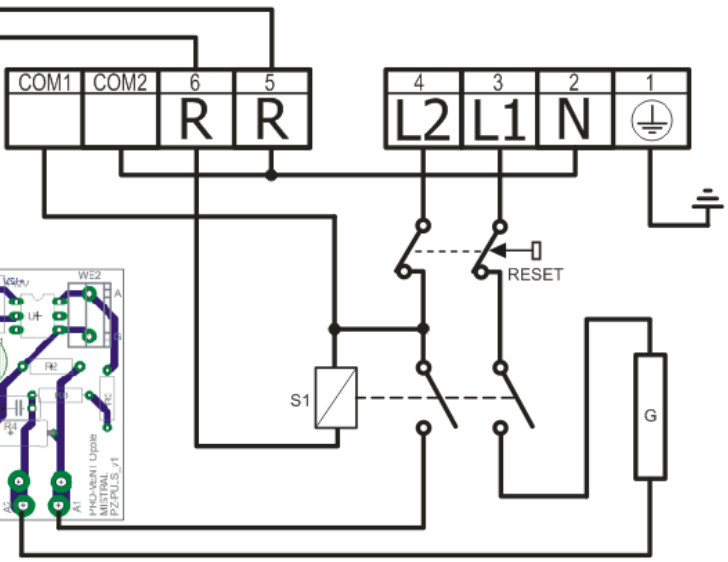




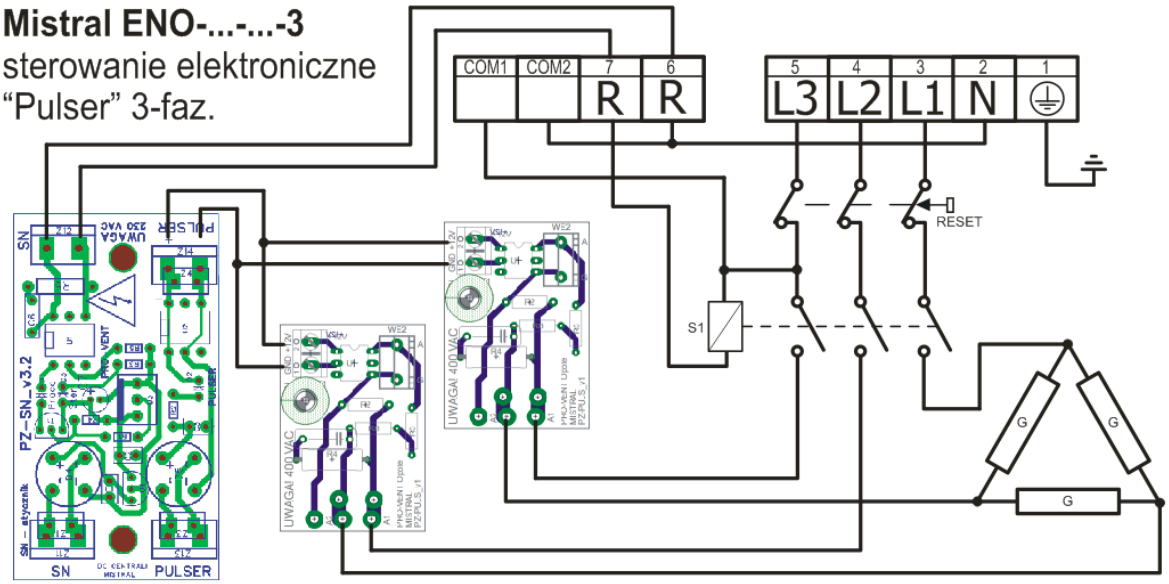
Mistral ENO-...-...-2
sterowanie elektroniczne
“Pulser” 2-faz.



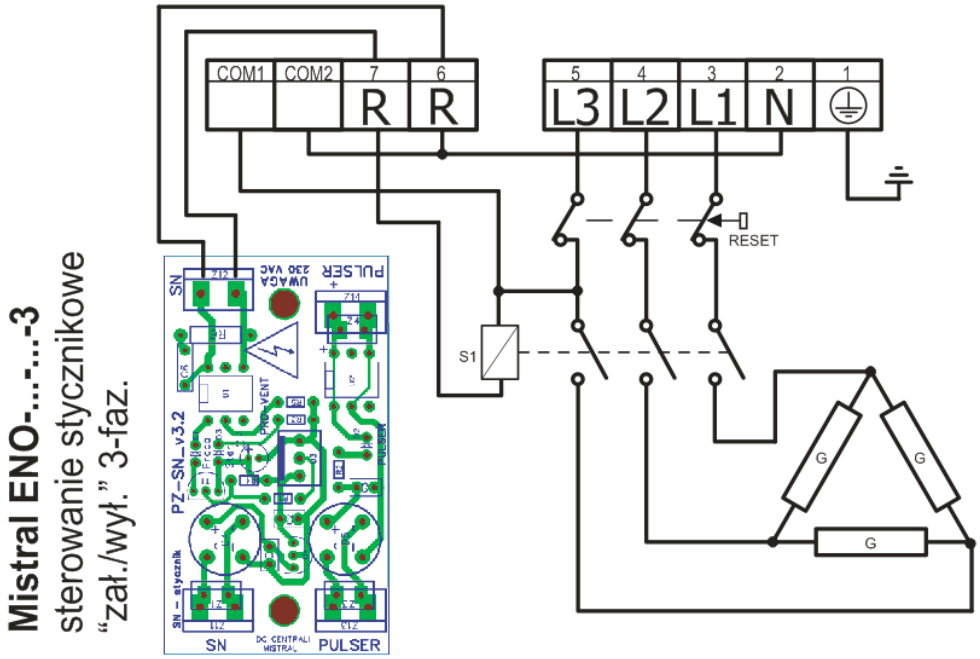




Mistral ENO-...-...-3
sterowanie elektroniczne
“Pulser” 3-faz.



Mistral ENO-...-...-3
sterowanie stycznikowe
“zał./wył.” 3-faz.



PODŁĄCZENIE ZASILANIA NAGRZEWNICY:

Nagrzewnica musi być podłączona do sieci, przewodem o odpowiednim przekroju żył.

Nagrzewnica *Mistral ENO-…-…-**1***
L, N, PE – zasilanie nagrzewnicy 230V 50Hz

Nagrzewnica *Mistral ENO-…-…-**2***
L1, L2, N, PE – zasilanie nagrzewnicy 2 x 400V 50Hz + N
- zasilanie elementów grzejnych 400V~ (L1, L2)
- zasilanie stycznika nagrzewnicy 230V~ (L2, N)

Nagrzewnica *Mistral ENO-…-…-**3***
L1, L2, L3, N, PE – zasilanie nagrzewnicy 3 x 400V 50Hz + N
- zasilanie elementów grzejnych 400V~ (L1, L2, L3)
- zasilanie stycznika nagrzewnicy 230V~ (L3, N)

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE
DECLARATION OF CONFORMITY

Producent – nazwa i adres:
(manufacturer's name and address)
PRO-VENT Systemy Wentylacyjne Krzysztof Ćwik
Dąbrówka Górna, ul. Posiłkowa 4a, 47-300 Krapkowice

deklaruję, że wyrób (nazwa):
(declare product)
Nagrzewnica kanałowa Mistral ENO, Mistral EN do centrali Mistral

typ wyrobu:
(type)
Mistral ENO 160-1,0-1, Mistral ENO 200-1,2-1, Mistral ENO 250-2,0-1
Mistral ENO 250-3,0-1, Mistral ENO 315-3,0-2, Mistral ENO 355-4,0-2
Mistral ENO 400-6,0-2, Mistral ENO 500-6,0-2, Mistral ENO 500-7,5-3
Mistral EN 40x80-9,0-3, Mistral EN 45x85-9,0-3

Jest zgodny z dyrektywą europejską:
(is in conformity with the European Directive)

Dyrektywa niskonapięciowa LVD 2014/35/UE
Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30/UE
Dyrektywa RoHS 2011/65/UE

Spełnienie wymagań wymienionych poniżej norm potwierdza zgodność wymienionego wyrobu z postanowieniami wyżej wymienionej dyrektywy europejskiej:
(full compliance with the standards listed below proves the conformity of the designated product with the provision of the above-mentioned EC Directive)

1. **PN-EN 60335-1:2012** Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego. Bezpieczeństwo użytkowania. Część 1: Wymagania ogólne.

2. **PN-EN 60335-2-30:2010** Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego. Bezpieczeństwo użytkowania -- Część 2-30: Wymagania szczegółowe dotyczące ogrzewaczy pomieszczeń.

3. **PN-EN 55014-1:2017-06** Kompatybilność elektromagnetyczna. Wymagania dotyczące przyrządów powszechnego użytku, narzędzi elektrycznych i podobnych urządzeń. Część 1: Emisja.

oraz dodatkowo:
(additionally)

4. **PN-EN 61293:2000** Znakowanie urządzeń elektrycznych danymi znamionowymi dotyczącymi zasilana elektrycznego. Wymagania bezpieczeństwa.

5. **PN-EN 50106:2009** Bezpieczeństwo użytkowania elektrycznego sprzętu do użytku domowego i podobnego, postanowienia szczegółowe dotyczące badań wyrobu, sprzętu wchodzącego w zakresie EN 60335-1.

PRO-VENT SYSTEMY WENTYLACYJNE
Krzysztof Ćwik
Dąbrówka Górna, ul. Posiłkowa 4a, 47-300 Krapkowice
tel. 077 44 044 96, faks 077 44 044 92
REGON 530818[illegible]4, NIP 754-000-55-71

Dąbrówka Górna, **2017-11-30**
/miejsce, data/
(place, date)

/podpis osoby upoważnionej/
(signature authorized person)