

Nowość



Zarządzanie ciepłem

Rozwiązania do kontroli temperatury i wilgotności w obudowach

Wentylatory filtrujące i kratki wylotowe z filtrem serii EF



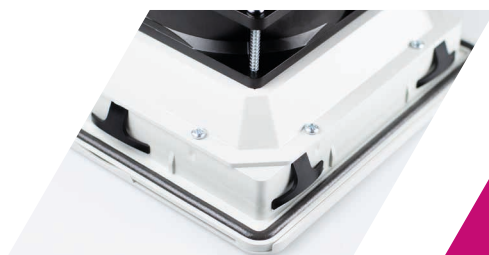
Wysokowydajne wentylatory osiowe, z wbudowanym zabezpieczeniem termicznym, zapewniają wymagany przepływ powietrza.



Zaciski sprężynowe zapewniają odpowiedni docisk przewodów zasilających oraz szybkie podłączenie bez konieczności użycia narzędzi.



Przesuwny system wymiany mat filtracyjnych ułatwia obsługę eksploatacyjną.



Specjalne klipsy montażowe gwarantują szybki montaż bez konieczności użycia narzędzi.



Opcjonalny system demontażu, od przodu obudowy, zapewnia dostęp do wentylatora w każdym przypadku.



Wymienne maty filtracyjne dla wszystkich 5 wymiarów wentylatorów filtrujących i kratki z filtrem.

Wentylatory filtrujące i kratki wylotowe z filtrem serii EF

Zastosowanie

Wentylatory filtrujące i kratki wylotowe z filtrem serii EF są stosowane w celu zapewnienia optymalnych warunków klimatycznych w obudowach wyposażonych w urządzenia elektryczne i elektroniczne. Zastosowanie wentylatora filtrującego w połączeniu z kratką wylotową z filtrem, to najprostszy sposób na obniżenie temperatury w obudowie oraz ograniczenie możliwości wniknięcia zanieczyszczeń do obudowy. Takie rozwiązanie zapewnia ochronę przed przegrzaniem zainstalowanym w obudowie urządzeniem.

Wentylatory filtrujące

Cechy i zalety

- Szeroki zakres przepływu powietrza.
- Montaż bez użycia narzędzi.
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne / impedancyjne silnika.
- Szybkie podłączenie dzięki zaciskom sprężynowym (dla EF-107-22-230V przewód).
- Kierunek przepływu powietrza do wewnątrz obudowy.
- 5 wymiarów wykroju montażowego.

Parametry techniczne

Napięcie znamionowe	230V AC (50/60Hz)
Stopień ochrony / klasa ochronności	IP54 (IP51 dla EF-325-900-230V) / I
Klasa filtracji	ISO coarse 55% / ISO coarse 30% (dla EF-325-900-230V) zgodnie z ISO 16890 G3 / G2 (dla EF-325-900-230V) zgodnie z EN 779
Materiał maty filtracyjnej	Włókno syntetyczne o strukturze progresywnej
Rodzaj łożyska wentylatora	Kulkowe
Rodzaj zabezpieczenia silnika	Termiczne / Impedancyjne (dla EF-107-22-230V)
Podłączenie	Zaciski sprężynowe / Przewód (dla EF-107-22-230V)
Zdolność przyłączania	0,75-2,5mm ²
Zakres temperatury pracy	-25°C do +60°C dla: EF-325-457-230V -30°C do +55°C dla: EF-107-22-230V, EF-250-230-230V, EF-325-315-230V -10°C do +55°C dla: EF-150-67-230V, EF-204-110-230V, EF-250-122-230V, EF-325-680-230V, EF-325-900-230V
Materiał obudowy	PC/ABS UL94 V-0
Kolor	RAL 7035
Deklaracja zgodności	CE

Wentylatory filtrujące EF-...-230V

Typ	Nr kodowy	Opis	Max. przepływ powietrza (m ³ /h)	Przepływ powietrza z kratką wylotową z filtrem (*) (m ³ /h)	Prąd znamionowy [mA]	Pobór mocy (W)	Poziom hałasu (dB)	kg	(szt)
EF-107-22-230V	001344010	Wentylator filtrujący 22m ³ /h	22	15	78	12	37	0,65	1/16
EF-150-67-230V	001344011	Wentylator filtrujący 67m ³ /h	67	43	130	18	40	0,90	1/20
EF-204-110-230V	001344012	Wentylator filtrujący 110m ³ /h	110	84	126	19	40	1,15	1/20
EF-250-122-230V	001344013	Wentylator filtrujący 122m ³ /h	122	108	126	19	40	1,55	1/10
EF-250-230-230V	001344014	Wentylator filtrujący 230m ³ /h	230	159	140	32	50	1,80	1/10
EF-325-315-230V	001344015	Wentylator filtrujący 315m ³ /h	315	264	270	45	58	2,80	1/4
EF-325-457-230V	001344016	Wentylator filtrujący 457m ³ /h	457	325	343	92	60	3,65	1/4
EF-325-680-230V	001344017	Wentylator filtrujący 680m ³ /h	680	420	530	120	72	4,75	1/4
EF-325-900-230V	001344018	Wentylator filtrujący 900m ³ /h	900	630	530	120	72	4,70	1/4

* Dla kratki wylotowej z filtrem o takim samym wymiarze jak wentylator filtrujący.

Przykład: 15m³/h dla zestawu: EF-107-22-230V + EF-107E

Szczegółowe wymiary i wykroje montażowe, patrz strona 5.

Wymienne maty filtracyjne, patrz strona 4.



EF-107...



EF-150...



EF-204...



EF-250...



EF-325...



Dodatkowe informacje techniczne

Wentylatory filtrujące i kratki wylotowe z filtrem serii EF

Kratki wylotowe i maty filtracyjne

Cechy i zalety

- Montaż bez użycia narzędzi dzięki klipsom montażowym.
- Łatwa i szybka wymiana mat filtracyjnych.
- 5 wymiarów wykoju montażowego.
- Wykonane z materiału termoplastycznego, samogasnącego.



EF-107E



EF-150E



EF-204E



EF-250E



EF-325E



EF-...M

Parametry techniczne

Stopień ochrony	IP54
Klasa filtracji	ISO coarse 55% zgodnie z ISO 16890 G3 zgodnie z EN 779
Kolor	RAL 7035
Zakres temperatury pracy	-30°C do +60°C
Materiał obudowy	PC/ABS UL94 V-0
Materiał maty filtracyjnej	Włókno syntetyczne o strukturze progresywnej
Deklaracja zgodności	CE

Kratki wylotowe z filtrem EF-...E

Typ	Nr kodowy	Opis	kg	(szt)
EF-107E	001344030	Kratka wylotowa z filtrem 107x107	0,15	1/48
EF-150E	001344031	Kratka wylotowa z filtrem 150x150	0,20	1/30
EF-204E	001344032	Kratka wylotowa z filtrem 204x204	0,40	1/22
EF-250E	001344033	Kratka wylotowa z filtrem 250x250	0,60	1/18
EF-325E	001344034	Kratka wylotowa z filtrem 325x325	1,00	1/16

Szczegółowe wymiary i wykoje montażowe, patrz strona 5.

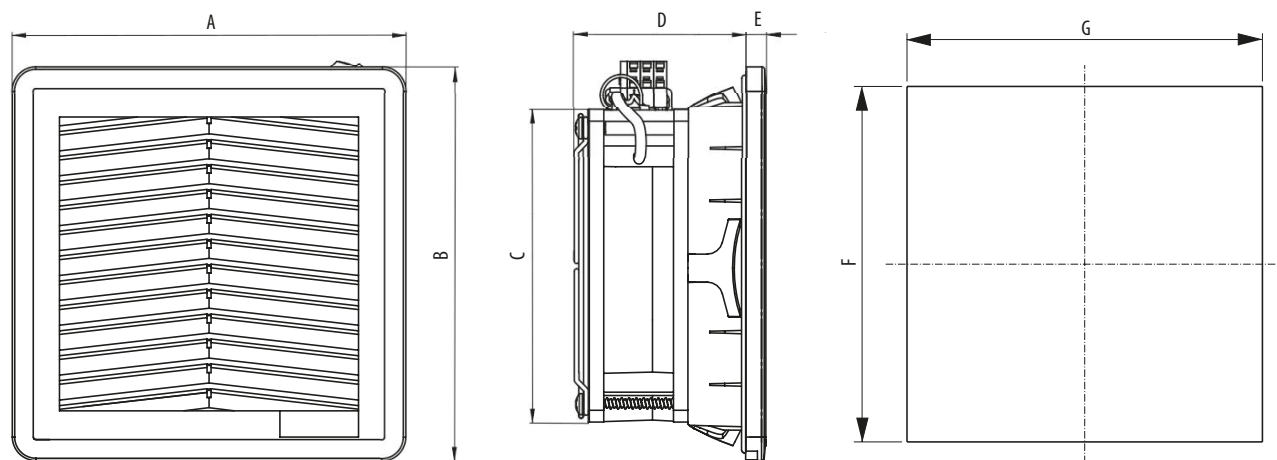
Maty filtracyjne EF-...M

Typ	Nr kodowy	Opis	Do zastosowania z	kg	(szt)
EF-107M	001344050	Mata filtracyjna 107x107 (1kpl.=6szt.)	EF-107E, EF-107-...-230V	0,10	1
EF-150M	001344051	Mata filtracyjna 150x150 (1kpl.=6szt.)	EF-150E, EF-150-...-230V	0,10	1
EF-204M	001344052	Mata filtracyjna 204x204 (1kpl.=6szt.)	EF-204E, EF-204-...-230V	0,20	1
EF-250M	001344053	Mata filtracyjna 250x250 (1kpl.=6szt.)	EF-250E, EF-250-...-230V	0,30	1
EF-325M	001344054	Mata filtracyjna 325x325 (1kpl.=6szt.)	EF-325E, EF-325-...-230V	0,50	1

Dodatkowe informacje techniczne

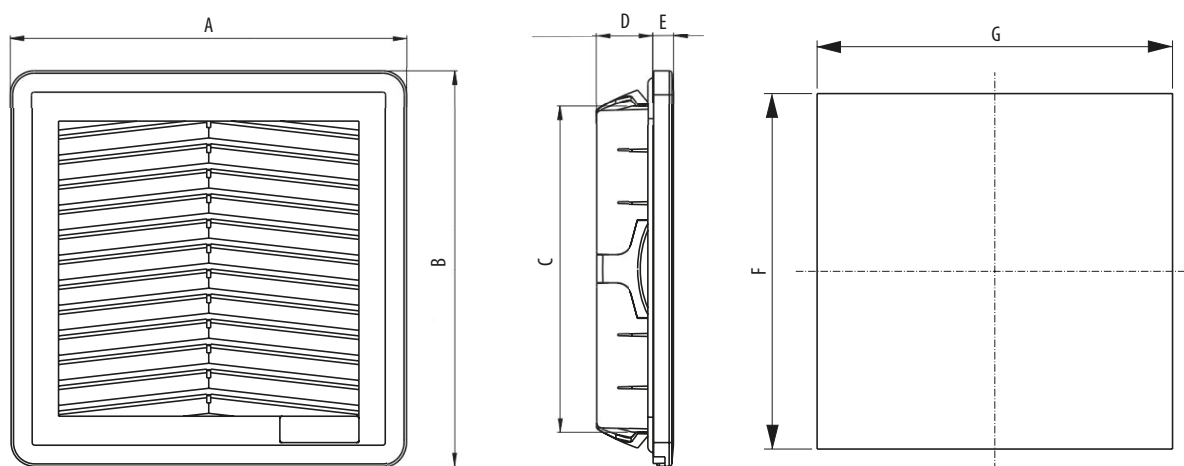


Rysunki wymiarowe i wykreje montażowe



Wentylatory filtrujące EF-...-230V

Typ/wymiar (mm)	A	B	C	D	E	F	G
EF-107-22-230V	106,5	106,5	92,0	73,0	7,0	92,5	92,5
EF-150-67-230V	150,0	150,0	119,0	66,0	8,0	124,0	124,0
EF-204-110-230V	204,0	204,0	119,0	87,5	8,0	177,0	177,0
EF-250-122-230V	250,0	250,0	119,0	103,0	9,0	223,0	223,0
EF-250-230-230V	250,0	250,0	172,0	116,0	9,0	223,0	223,0
EF-325-315-230V	325,0	325,0	172,0	154,0	9,5	291,0	291,0
EF-325-457-230V	325,0	325,0	218,0	151,0	9,5	291,0	291,0
EF-325-680-230V	325,0	325,0	280,0	149,0	9,5	291,0	291,0
EF-325-900-230V	325,0	325,0	280,0	149,0	9,5	291,0	291,0



Kratki wylotowe z filtrem EF-...E

Typ/wymiar (mm)	A	B	C	D	E	F	G
EF-107E	106,5	106,5	91,5	16,5	7,0	92,0	92,0
EF-150E	150,0	150,0	124,0	22,0	8,0	124,0	124,0
EF-204E	204,0	204,0	176,0	22,0	8,0	177,0	177,0
EF-250E	250,0	250,0	223,0	25,0	9,0	223,0	223,0
EF-325E	325,0	325,0	291,0	25,0	9,5	291,0	291,0

Grzałki EF-HTE i grzałki z wentylatorem EF-HFE



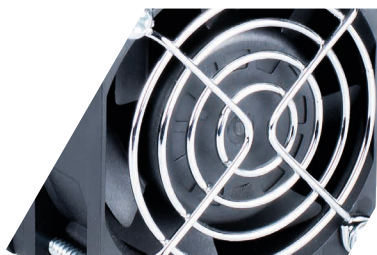
Obudowa z anodowanego aluminium zapewnia efektywne rozprzewadzenie ciepła oraz posiada estetyczny wygląd.



Zaciski sprężynowe zapewniają odpowiedni docisk przewodów zasilających oraz szybkie podłączenie bez konieczności użycia narzędzi.



Metalowa osłona zabezpiecza przed przypadkowym dotykiem wirujących części wentylatora (dla EF-HFE).



Wydajny wentylator osiowy, ze zintegrowanym zabezpieczeniem termicznym, zapewnia równomierny rozkład temperatury w obudowie (dla EF-HFE).



Specjalny uchwyt sprężynowy umożliwia szybki oraz pewny montaż na szynie TH35.



Wbudowany element grzejny PTC posiada własność samoregulacji mocy w zależności od aktualnej temperatury grzałki.

Grzałki EF-HTE

Zastosowanie

Grzałki z serii EF-HTE stosuje się w celu zapobiegania powstawaniu kondensatu oraz do utrzymania bezpiecznej temperatury wewnątrz obudowy. Zostały zaprojektowane tak, aby zapewniać równomierną dystrybucję ciepłego powietrza. Chronią zainstalowane w obudowie urządzenia przed szkodliwym działaniem kondensatu oraz niską temperaturą.

Cechy i zalety

- Szeroki zakres napięcia zasilania.
- Samoregulujący element PTC z ogranicznikiem temperatury.
- Szybkie podłączenie dzięki zaciskom sprężynowym.
- Zatraskowy system montażu na szynie TH35mm.
- Obudowa kompaktowa.

Parametry techniczne

Napięcie znamionowe	110-240V AC/DC
Stopień ochrony IP/ klasa ochronności	IP20/I (uziemiające)
Zakres temperatury pracy	-30°C do +50°C
Podłączenie	Zaciski bezśrubowe (sprężynowe)
Zdolność przyłączania	1-2,5mm ²
Pozycja pracy	Pionowa (zasilanie od dołu)
Montaż	Na szynie TH35
Materiał korpusu grzewczego	Anodowane aluminium
Kolor	Czarny
Element grzejny	Element PTC - samoregulujący z ogranicznikiem temperatury
Deklaracja zgodności	CE



EF-HTE45



EF-HTE100

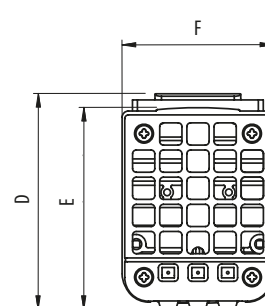
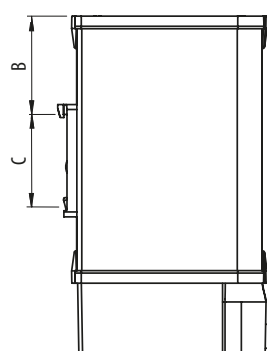
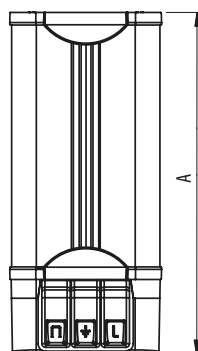


EF-HTE150

Grzałki EF-HTE

Typ	Nr kodowy	Opis	Moc grzewcza (W)	Prąd maksymalny (A)	Wymiary (mm)						kg	szt
					A	B	C	D	E	F		
EF-HTE45	001344070	Grzałka 45W	45	1,0	138,0	40,0	35,0	87,4	81,8	61,5	0,60	1/18
EF-HTE60	001344071	Grzałka 60W	60	1,7	138,0	40,0	35,0	87,4	81,8	61,5	0,47	1/18
EF-HTE80	001344072	Grzałka 80W	80	1,7	188,0	65,0	35,0	87,4	81,8	61,5	0,80	1/15
EF-HTE100	001344073	Grzałka 100W	100	2,6	188,0	65,0	35,0	87,4	81,8	61,5	0,80	1/15
EF-HTE150	001344074	Grzałka 150W	150	6,5	238,0	90,0	35,0	87,4	81,8	61,5	0,95	1/11

Rysunki wymiarowe



Dodatkowe informacje techniczne



Grzałki z wentylatorem EF-HFE

Zastosowanie

Grzałki z wbudowanym wentylatorem osiowym służą zapobieganiu tworzenia się kondensatu i chronią zainstalowane w obudowie urządzenia przed niską temperaturą. Wbudowany wentylator zapewnia wymuszony obieg ciepłego powietrza i równomierny rozkład temperatury w obudowie.

Cechy i zalety

- Wydajny wentylator osiowy.
- Element grzewczy PTC oraz bimetalowe zabezpieczenie termiczne.
- Szybkie podłączenie dzięki zaciskom sprężynowym.
- Zatraskowy system montażu na szynie TH35mm.
- Obudowa kompaktowa.



EF-HFE250



EF-HFE350

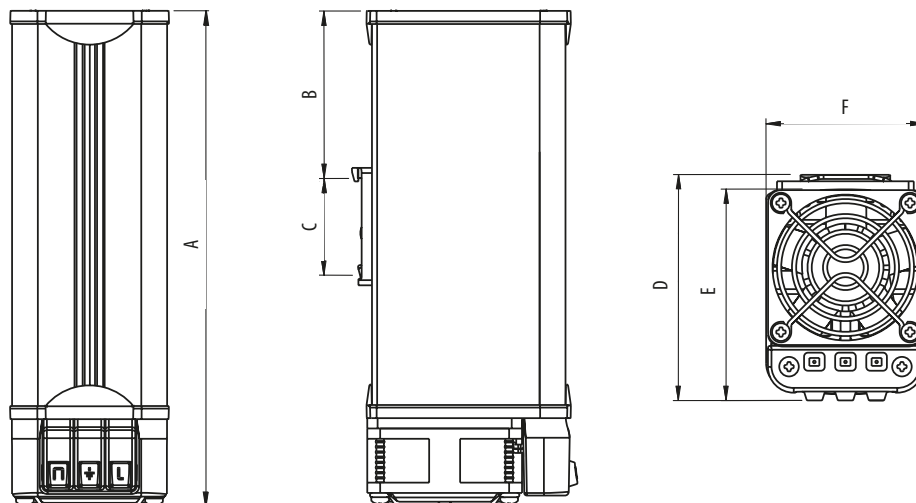
Parametry techniczne

Napięcie znamionowe	230V AC
Stopień ochrony IP/ klasa ochronności	IP20/I (uziemiaenie)
Zakres temperatury pracy	-10°C do +40°C
Podłączenie	Zaciski sprężynowe
Zdolność przyłączania	1-2,5mm ²
Pozycja pracy	Pionowa (zasilanie od dołu)
Montaż	Na szynie TH35
Materiał korpusu grzewczego	Anodowane aluminium
Kolor	Czarny
Element grzewczy	Element PTC - samoregulujący z ogranicznikiem temperatury
Deklaracja zgodności	CE

Grzałki z wentylatorem EF-HFE

Typ	Nr kodowy	Opis	Moc grzewcza (W)	Wymiary (mm)						kg	(szt)
				A	B	C	D	E	F		
EF-HFE250	001344075	Grzałka z wentylatorem 250W	250	193,0	65,0	35,0	87,4	81,8	61,5	0,90	1/15
EF-HFE350	001344076	Grzałka z wentylatorem 350W	350	243,0	90,0	35,0	87,4	81,8	61,5	1,05	1/11

Rysunki wymiarowe



Dodatkowe informacje techniczne

Termostaty EF-TER

Zastosowanie

Termostaty to urządzenia służące do kontroli temperatury oraz sterowania urządzeniami takimi jak wentylator czy grzałka. Stosuje się je w celu utrzymania optymalnych warunków klimatycznych wewnątrz obudowy. W połączeniu z wentylatorem lub grzałką zapewniają prawidłowe funkcjonowanie zainstalowanym w obudowie urządzeniom.

Termostat pojedynczy

Termostat pojedynczy jest wyposażony w jeden styk sterujący NO lub NC. W zależności od rodzaju styku ma zastosowanie w układach wentylacji i chłodzenia (NO) lub w układach ogrzewania (NC).

Cechy i zalety

- Dostępna wersja ze stykiem 1NO lub 1NC.
- Szeroki zakres nastawy temperatury.
- Duży prąd łączeniowy.
- Możliwość nastawy ręcznej lub z użyciem wkrętaka.
- System montażu na szynie TH35/15/32.
- Małe wymiary obudowy.

Parametry techniczne

Napięcie znamionowe	110-250V AC / 60V DC
Prąd znamionowy/maksymalny styku	10A/15A
Stopień ochrony IP/ klasa ochronności	IP20/II
Zakres nastawy	-10°C do +80°C
Rozdzielczość nastawy	5°C
Dokładność	±3K
Histeresa	7K
Rodzaj czujnika	Bimetaliczny
Podłączenie	Zaciski śrubowe
Zdolność przyłączania	0,75-2,5mm ²
Montaż	Na szynie TH35/15/32
Materiał obudowy	PA66 UL94 V-0
Kolor	RAL 7035
Deklaracja zgodności	CE



EF-TER-NC

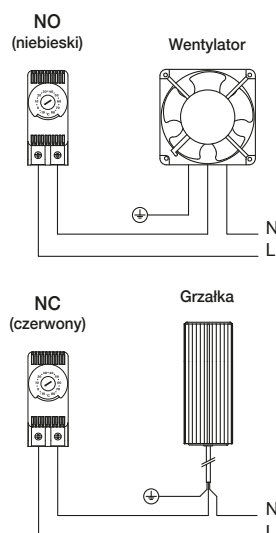


EF-TER-NO

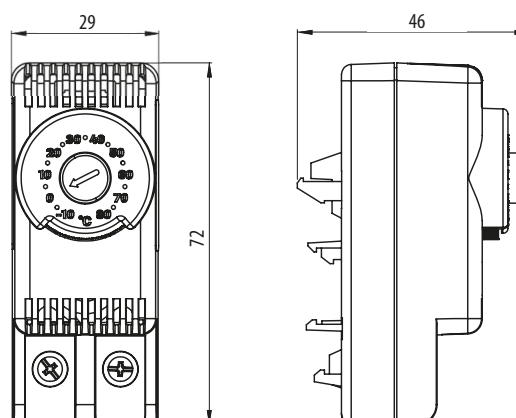
Termostaty EF-TER

Typ	Nr kodowy	Opis	kg	(szt)
EF-TER-NC	001344000	Termostat -10÷80°C, 1NC	0,07	1/25
EF-TER-NO	001344001	Termostat -10÷80°C, 1NO	0,07	1/25

Schemat połączeń



Rysunki wymiarowe



Dodatkowe informacje techniczne



Termostat podwójny EF-TER2

Zastosowanie

Termostat podwójny jest wyposażony w dwa styki sterujące tj. 1NO i 1NC. Ma zastosowanie w układach wentylacji, chłodzenia (NO) i w układach ogrzewania (NC). Główną zaletą jest możliwość niezależnego załączenia urządzenia wentylacyjnego i grzejnego.

Cechy i zalety

- Wbudowane 2 styki sterujące: 1NO+1NC.
- Niezależna regulacja części NO i NC.
- Szeroki zakres nastawy temperatury.
- System montażu na szynie TH35.
- Możliwość nastawy ręcznej lub z użyciem wkrętaka.
- Małe wymiary obudowy.



EF-TER2-NCNO

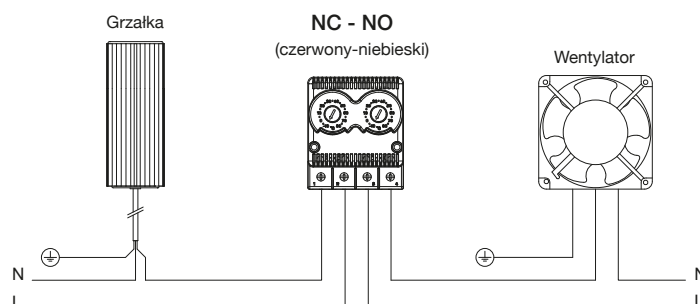
Parametry techniczne

Napiecie znamionowe	110-250V AC / 60V DC
Prąd znamionowy/maksymalny styku	10A/15A
Stopień ochrony IP/ klasa ochronności	IP20/II
Zakres nastawy	-10°C do +80°C
Rozdzielczość nastawy	5°C
Dokładność	±3K
Histeresa	7K
Rodzaj czujnika	Bimetaliczny
Podłączenie	Zaciski śrubowe
Zdolność przyłączania	0,75-2,5mm ²
Montaż	Na szynie TH35
Materiał obudowy	PC/ABS
Kolor	RAL 7035
Deklaracja zgodności	CE

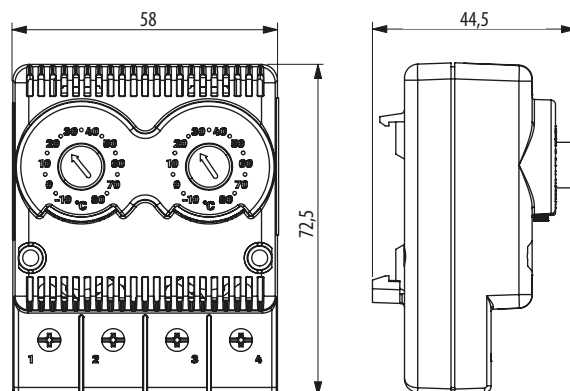
Termostat EF-TER2

Typ	Nr kodowy	Opis	kg	(szt)
EF-TER2-NCNO	001344002	Termostat -10÷80 °C, 1NO+1NC	0,15	1/9

Schemat połączeń



Rysunki wymiarowe



Dodatkowe informacje techniczne



Higrostat EF-HGR

Zastosowanie

Higrostat wykrywa poziom wilgotności wewnątrz obudowy i uruchamia urządzenie chłodzące lub grzewcze, gdy przekroczona zostanie nastawiona wartość wilgotności względnej. Stosuje się je w celu zapobiegnięcia tworzeniu się kondensatu na urządzeniach zainstalowanych wewnątrz obudowy.

Cechy i zalety

- Nastawiana wilgotność względna.
- Możliwość nastawy ręcznej lub z użyciem wkrętaka.
- Szeroki zakres nastawy.
- Wbudowany styk przełączny.
- System montażu na szynie TH35.
- Małe wymiary obudowy.

Parametry techniczne

Napięcie znamionowe	120-240V AC
Prąd znamionowy	10-5A
Rodzaj styku	1CO (przełączny)
Stopień ochrony IP/ klasa ochronności	IP20/II
Temperatura pracy	+10°C do +40°C
Zakres nastawy	10% do 90% RH
Rozdzielczość nastawy	5% RH
Dokładność	±5% RH
Histeresa	5% RH
Podłączenie	Zaciski śrubowe
Zdolność przyłączania	1,5 - 4 mm ²
Montaż	Szyna TH35
Kolor	RAL 7035
Deklaracja zgodności	CE

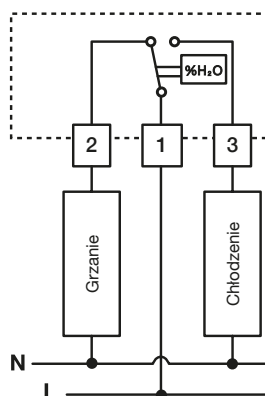


EF-HGR

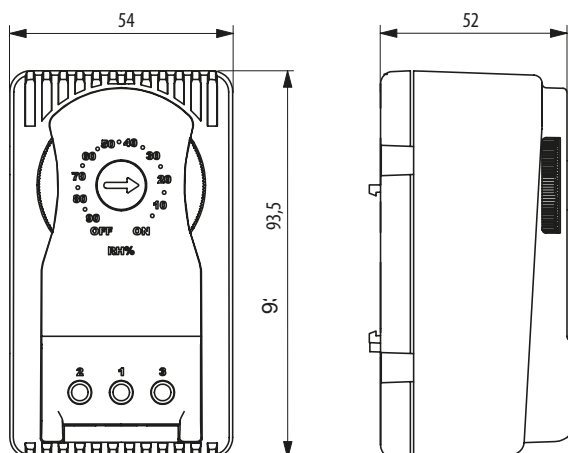
Higrostat EF-HGR

Typ	Nr kodowy	Opis	kg	(szt)
EF-HGR	001344003	Higrostat 10-90% RH, 1CO	0,20	1/9

Schemat połączeń



Rysunki wymiarowe



Dodatkowe informacje techniczne



    /etipolam
www.etipolam.com.pl

ETI Polam Sp. z o.o.

Ul. Jana Pawła II 18
06-100 Pułtusk
Tel. + 48 23 691 93 00
Faks + 48 23 691 93 60
Infolinia techniczna - 801 501 571
etipolam@etipolam.com.pl

