

# INSTRUKCJA OBSŁUGI

## SKRZYŃKA STEROWNICZA

### NAGRZEWNICY POWIETRZA I KURTYNY POWIETRZNEJ

## AIRCOM 4

#### Wymiary:

szerokość = 147 mm, wysokość = 71 mm  
głębokość = 28 mm



#### Opis:

Ekran wyświetla bądź to ustawioną skorygowaną temperaturę w pomieszczeniu (nagrzewnica powietrza), bądź też poziom ogrzewania podawanego powietrza (kurtyna powietrzna) oraz tryby pracy.

Podłączenie do nagrzewnicy grzewczej za pomocą 2 przewodów niskonapięciowych (bez biegunowości). Skrzynka sterownicza może obsługiwać do 20 jednostek, z których każda jest podłączona pojedynczym przewodem

Panel sterownika: przycisk włącz/wyłącz  
przyciski + i -  
wyświetlacz ustawień temperatury  
pokrętko wyboru trybu pracy.

#### Funkcje:

Skrzynka sterownicza umożliwia regulację i wyświetlanie żądanej temperatury pomieszczenia lub poziomu ogrzewania.

W celu zapewnienia żądanej temperatury nagrzewnica wyposażona jest w termostat.

Skrzynka umożliwia również wybór spośród 6 trybów pracy:

- wyższa moc grzewcza przy niskiej lub wysokiej wydajności (słaby lub silny nadmuch)
- niższa moc grzewcza przy niskiej lub wysokiej wydajności (słaby lub silny nadmuch)
- nadmuch powietrza o temperaturze otoczenia przy wysokiej lub niskiej wydajności (słaby lub silny nadmuch)

Łatwe i szybkie podłączenie:

- 2 przewody (bez biegunowości) łączące sterownik z jedną z nagrzewnic
- 1 przewód łączący nagrzewnice



## Montaż na ścianie:

### A/ montaż naścienny

W standardzie sterownik Mircom 4 dostarczany jest z obudową do montażu na ścianie.

Kolejność czynności:

przełożyć dwa przewody zasilające  $1,5 \text{ mm}^2$  przez otwór z tyłu lub u dołu (zgodnie ze strzałkami na rysunku obok)

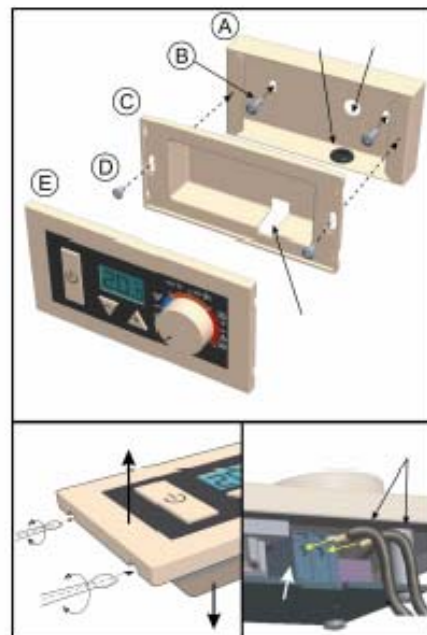
przymocować obudowę A do ściany dwoma wkrętami B o max. średnicy 5,5 mm (wkrętów B nie ma w fabrycznym wyposażeniu)

usunąć tylną ściankę (C) skrzynki sterowniczej z przedniego panelu (E) za pomocą śrubokrętu

przełożyć przewody zasilające przez otwór pokazany strzałką, a następnie przykręcić tylną stronę C do obudowy A za pomocą 2 wkrętów (w zestawie)

podłączyć dwa przewody do zacisków skrzynki sterowniczej

zaczepić przedni panel (E) do skrzynki.



### B/ montaż wpuszczany

usunąć tylną ściankę C z przedniego panelu E za pomocą śrubokręta

przełożyć dwa przewody zasilające  $1,5 \text{ mm}^2$  przez otwór w tylnej ściance, a następnie przykręcić tylną ściankę C do uchwyty ścienne za pomocą 2 wkrętów (w zestawie)

podłączyć 2 przewody do zacisków skrzynki sterowniczej

zaczepić przedni panel do tylnej ścianki



## Montaż bezpośrednio na nagrzewnicy:

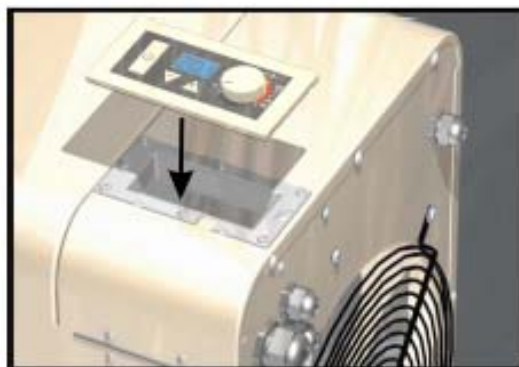
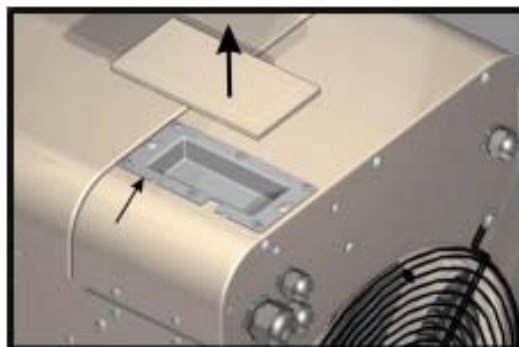
otworzyć ruchomą pokrywę znajdującą się na nagrzewnicy (patrz instrukcja obsługi nagrzewnicy)

przygotować 2 przewody 1,5 mm<sup>2</sup> o długości 40 cm

przewody podłączyć do płyty elektronicznej nagrzewnicy, a następnie przełożyć przez otwór w tylnej ścianie skrzynki sterowniczej

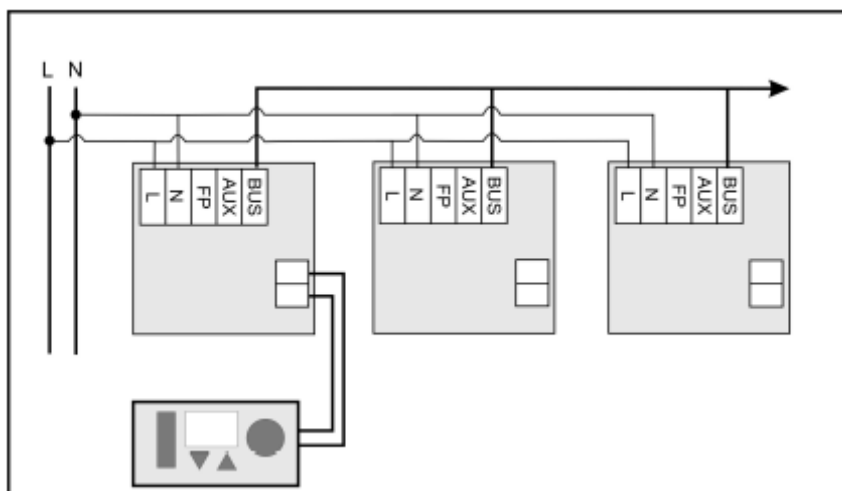
przewody podłączyć do zacisków skrzynki sterowniczej

zaczepić panel sterownika do nagrzewnicy



## Podłączenie elektryczne:

Wszystkie nagrzewnice należy podłączyć w ten sam sposób, zgodnie z poniższym schematem:



średnica dwóch przewodów pomiędzy skrzynką sterowniczą a nagrzewnicą:

- długość przewodów do 25 m: 1,5 mm<sup>2</sup>
- długość przewodów do 50 m: 2,5 mm<sup>2</sup>

**Ważne ostrzeżenie:** nie podłączać urządzenia do sieci elektrycznej przed zakończeniem prac związanych z podłączeniem sterownika.

## Podłączenie do listwy zaciskowej:

Dwa przewody łączące sterownik z nagrzewnicą wpiąć w zaciski listwy oznaczonej kółkiem u góry zdjęcia (patrz zdjęcie po prawej).



## Obsługa:

Gdy urządzenie jest wyłączone na ekranie nie pojawia się żaden komunikat.

Po włączeniu urządzenia przyciskiem na ekranie wyświetlana jest pożądana temperatura (nagrzewnica)



lub poziom ogrzewania (kurtyna powietrzna).

## Tryb ręczny:

Wybrać żądane funkcje (opisane na pokrętle symbolami zgodnie z ruchem wskazówek zegara):

1. nadmuchiwanie powietrza o temp. otoczenia + niższa wydajność (niska prędkość)
2. nadmuchiwanie powietrza o temp. otoczenia + wyższa wydajność (wysoka prędkość)
3. niższa moc grzewcza + niższa wydajność (niska prędkość)
4. niższa moc grzewcza + wyższa wydajność (wysoka prędkość)
5. wyższa moc grzewcza + niższa wydajność (niska prędkość)
6. wyższa moc grzewcza + wyższa wydajność (wysoka prędkość)

W pozycji 1 i 2 (strefa niebieska) urządzenie wydymuje powietrze o temperaturze otoczenia



(nie podgrzane) – na wyświetlaczu pojawi się komunikat (zimne).

## Regulacja temperatury:

- nagrzewnica powietrza: wcisnąć + lub - (wartość skokowa: 0,5 °C ; zakres: 7 do 27°C.
- kurtyna powietrzna: wybrać poziom grzania od 1 do 9

**Uwaga:** skrzynka sterownicza automatycznie wykrywa typ podłączonego urządzenia: przemysłową dmuchawę grzewczą lub kurtynę powietrzną

**Zatrzymanie:** wcisnąć przycisk On/Off. Wentylator będzie się obracał przez 3 sekundy podczas pracy z powietrzem otoczenia oraz przez 1 minutę podczas pracy przy niskiej lub wysokiej mocy w celu schłodzenia elementów grzewczych. W tym czasie na ekranie wyświetlana będzie obracająca się spirala.

## Wyrównanie nastawionej temperatury z temperaturą panującą w pomieszczeniu (jedynie w przypadku dmuchawy grzewczej):

Nastawiona temperatura powinna wahać się w przedziale 17 °C i 22 °C (w przeciwnym wypadku wyświetlacz będzie wskazywał FF)

Wcisnąć przycisk On/Off w ciągu 3 sekund. Pojawi się nastawiona temperatura. Wyregulować temperaturę za pomocą przycisków + i - (wartość skokowa 0,5 °C) w zakresie 2 °C od nastawionej temperatury. Wyświetlacz automatycznie powróci, jeżeli w ciągu 15 sekund nie zostanie wciśnięty żaden z przycisków + lub -

## Blokowanie skrzynki sterowniczej :

Jednocześnie wcisnąć + i - (pojawi się BLO). Wykonać tę czynność ponownie, aby wyłączyć blokadę (dB)

**Awaria czujnika dmuchawy grzewczej:** pojawi się symbol EE

## Wskaźnik zapotrzebowania na ogrzewanie

Gdy istnieje zapotrzebowanie na ogrzewanie, w lewym górnym rogu ekranu pojawi się mały



punkt.

## B/ Tryb obsługi za pomocą pilota

Dmuchała może działać zgodnie z programem.

Podłączyć przewód pilotowy ze zdalnego programatora do zacisku FP.

Program jest nadrzędny wobec ustawień skrzynki podłączeniowej.

Pozycje programowalne to: Komfort, Ekonomia, Ochrona przez zamarzaniem i Zatrzymanie

### Instrukcja:

### wyświetlane wskazanie

Komfort  
regulacją.

temperatura zgodna z

Ekonomia

Dmuchała grzewcza pracuje przy temperaturze niższej o 3,5 °C od ustawionej temperatury.



Ochrona przez zamarzaniem

Dmuchała grzewcza utrzymuje temperaturę wyższą o 7 °C.



Zatrzymanie

Elementy grzewcze przerywają pracę, a wentylator obraca się jeszcze przez chwilę, aby schłodzić elementy grzewcze.



### Wybór trybu pracy

Ustawienie fabryczne: 02.

Po podłączeniu do skrzynki sterowniczej parametr automatycznie przyjmuje wartość:

- 01 dla dmuchawy grzewczej
- 03 dla kurtyny powietrznej

fabryczne ustawienie nadmuchu: - dmuchała grzewcza wydmuchuje powietrze jedynie w trakcie ogrzewania

- kurtyna powietrzna stale przeprowadza nadmuch

istnieje możliwość regulacji nadmuchu:

- dmuchała grzewcza: aby przełączyć na stały nadmuch, należy wybrać parametr 02
- kurtyna powietrzna: aby przełączyć na nadmuch podczas ogrzewania, należy wybrać parametr 01

instrukcja regulacji nadmuchu:

Należy jednocześnie, przez 3 sekundy, wciskać przycisk On/Off i przycisk minus

Ekran wyświetla aktualny program.

Wcisnąć + lub -, aby wybrać wymagany parametr

Wcisnąć przycisk On/Off, aby zatwierdzić