



Katalog izdelka

## Zračne zavjese

GRAND 5-EC

Distribucija zraka

Verzija 1.0.2  
Datum: 16.06.2026.

## GRAND 5-EC

GRAND 5 je elegantna zračna zavesa zagotavlja samozavestno in visokozmogljivo delovanje. Zaradi prefinjene in privlačne oblike je idealna rešitev za reprezentativne poslovne prostore, kot so **banke, luksuzni butiki, nakupovalni centri, letališča in upravne stavbe**.

Zračna zavesa se namesti v zaprtih prostorih v suhem okolju, s temperaturo okolice od 0 °C do +40 °C in relativno vlažnostjo do 80 %. Zasnovana je za prenos zraka brez finega prahu, maščob, kemičnih hlapov in drugih nečistoč. Stopnja IP zračne zavesa je IP 20. **Uporabo zračne zavesa mora vedno pripraviti KGH projektant.**

Pretok zraka v različici EC do 6400 m<sup>3</sup>/h (ISO 27 327-1) in višina vgradnje do 5 m.

Integriran krmilni sistem zagotavlja učinkovito delovanje. Na voljo sta dve možnosti upravljanja:

- BASIC upravljanje – preprosto upravljanje moči.
- PRIME upravljanje – napreden krmilni sistem, ki optimizira delovanje za udobje v zaprtih prostorih in hkrati zmanjšuje stroške energije.

Druge lastnosti

- Dolžine: 1,0; 1,5; 2,0; 2,5 m.
- Standardna barva RAL 9016 (na zahtevo stranke so na voljo vse barve po lestvici RAL).
- Zračne zavesa z električnimi grelniki so opremljene z avtomatskim termostatom za ogrevanje in zasilnim termostatom z ročno ponastavitvijo.
- Zračne zavesa z nizkotemperaturnim grelnikom vode so zasnovane za najvišjo delovno temperaturo vode +100 °C in najvišji delovni tlak 1,6 MPa.



- ▼ [Opis izdelka](#)
- ▼ [Oznaka za naročilo](#)
- ▼ [Vgradnja](#)
- ▼ [Upravljanje](#)
- ▼ [Dodatna oprema](#)
- ▼ [Diagrami](#)
- ▼ [Vzdrževanje](#)

### OPIS IZDELKA

-  samo zrak
-  grelnik vode
-  električni grelec

OSNOVNI PARAMETRI

Zračna zavesa z električnim upravljenjem in avtomatskim termostatom in zasilnim termostatom z ročno ponastavitvijo. Zračna zavesa s tuljavo LPHW so zasnovane za maksimalno delovno temperaturo vode +100 °C in največji delovni tlak 1.6 MPa.

| Tip                 | Priporočena višina vgradnje [m] | Proetok zraka [m3/h] *1 |      |      |      |      | Raven zvočnega tlaka na razdalji 3 m [dB(A)]*2 |     |     |     |     | Zvočna moč [dB(A)]*3 |
|---------------------|---------------------------------|-------------------------|------|------|------|------|------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----------------------|
|                     |                                 | 100%                    | 80%  | 60%  | 40%  | 20%  | 100%                                           | 80% | 60% | 40% | 20% |                      |
| GRAND-5-40-10-N-EC  | 4,0                             | 1900                    | 1750 | 1600 | 1350 | 950  | 53                                             | 52  | 50  | 47  | 42  | 75                   |
| GRAND-5-40-15-N-EC  |                                 | 2800                    | 2650 | 2380 | 2000 | 1450 | 54                                             | 53  | 50  | 47  | 38  | 76                   |
| GRAND-5-40-20-N-EC  |                                 | 3800                    | 3570 | 3200 | 2750 | 1950 | 56                                             | 55  | 52  | 48  | 40  | 78                   |
| GRAND-5-40-25-N-EC  |                                 | 4700                    | 4470 | 4000 | 3400 | 2400 | 58                                             | 56  | 53  | 50  | 41  | 80                   |
| GRAND-5-40-10-E1-EC |                                 | 1900                    | 1750 | 1600 | 1350 | 950  | 53                                             | 52  | 50  | 47  | 42  | 75                   |
| GRAND-5-40-15-E1-EC |                                 | 2800                    | 2650 | 2380 | 2000 | 1450 | 54                                             | 53  | 50  | 47  | 38  | 76                   |
| GRAND-5-40-20-E1-EC |                                 | 3800                    | 3570 | 3200 | 2750 | 1950 | 56                                             | 55  | 52  | 48  | 40  | 78                   |
| GRAND-5-40-25-E1-EC |                                 | 4700                    | 4470 | 4000 | 3400 | 2400 | 58                                             | 56  | 53  | 50  | 41  | 80                   |
| GRAND-5-40-10-W2-EC |                                 | 1850                    | 1700 | 1550 | 1300 | 900  | 53                                             | 51  | 50  | 47  | 42  | 74                   |
| GRAND-5-40-15-W2-EC |                                 | 2700                    | 2500 | 2270 | 1920 | 1400 | 55                                             | 53  | 51  | 47  | 38  | 76                   |
| GRAND-5-40-20-W2-EC |                                 | 3700                    | 3470 | 3140 | 2650 | 1900 | 56                                             | 54  | 52  | 48  | 40  | 77                   |
| GRAND-5-40-25-W2-EC |                                 | 4500                    | 4200 | 3800 | 3200 | 2330 | 57                                             | 55  | 53  | 49  | 40  | 79                   |
| GRAND-5-50-10-N-EC  | 5,0                             | 2550                    | 2400 | 2150 | 1800 | 1270 | 56                                             | 54  | 51  | 47  | 39  | 77                   |
| GRAND-5-50-15-N-EC  |                                 | 3650                    | 3400 | 3100 | 2600 | 1850 | 57                                             | 55  | 54  | 50  | 43  | 78                   |
| GRAND-5-50-20-N-EC  |                                 | 4650                    | 4350 | 3900 | 3300 | 2400 | 58                                             | 57  | 54  | 51  | 46  | 80                   |
| GRAND-5-50-25-N-EC  |                                 | 6400                    | 6000 | 5350 | 4500 | 3150 | 59                                             | 57  | 55  | 51  | 42  | 81                   |
| GRAND-5-50-10-E1-EC |                                 | 2550                    | 2400 | 2150 | 1800 | 1270 | 56                                             | 54  | 51  | 47  | 39  | 77                   |
| GRAND-5-50-15-E1-EC |                                 | 3650                    | 3400 | 3100 | 2600 | 1850 | 57                                             | 55  | 54  | 50  | 43  | 78                   |
| GRAND-5-50-20-E1-EC |                                 | 4650                    | 4350 | 3900 | 3300 | 2400 | 58                                             | 57  | 54  | 51  | 46  | 80                   |
| GRAND-5-50-25-E1-EC |                                 | 6400                    | 6000 | 5350 | 4500 | 3150 | 59                                             | 57  | 55  | 51  | 42  | 81                   |
| GRAND-5-50-10-W2-EC |                                 | 2450                    | 2300 | 2050 | 1750 | 1200 | 57                                             | 56  | 55  | 53  | 42  | 78                   |
| GRAND-5-50-15-W2-EC |                                 | 3500                    | 3250 | 2900 | 2400 | 1800 | 57                                             | 56  | 54  | 51  | 43  | 78                   |
| GRAND-5-50-20-W2-EC |                                 | 4550                    | 4150 | 3700 | 3150 | 2250 | 58                                             | 56  | 54  | 51  | 46  | 79                   |
| GRAND-5-50-25-W2-EC |                                 | 5900                    | 5500 | 4950 | 4200 | 2850 | 58                                             | 56  | 54  | 50  | 42  | 80                   |
| GRAND-5-50-10-W3-EC |                                 | 2400                    | 2250 | 2000 | 1750 | 1200 | 56                                             | 56  | 55  | 53  | 42  | 77                   |
| GRAND-5-50-15-W3-EC |                                 | 3450                    | 3200 | 2900 | 2400 | 1750 | 57                                             | 56  | 54  | 51  | 43  | 78                   |
| GRAND-5-50-20-W3-EC |                                 | 4450                    | 4100 | 3650 | 3100 | 2200 | 58                                             | 56  | 54  | 51  | 46  | 79                   |
| GRAND-5-50-25-W3-EC |                                 | 5850                    | 5450 | 4900 | 4150 | 2800 | 58                                             | 56  | 54  | 50  | 42  | 80                   |

\*1 Volumen pretoka zraka glede na ISO27327-1  
\*2 Raven zvočnega tlaka na razdalji 3 m pri navedenih hitrostih.  
\*3 Faktor usmerjenosti: Q=2  
\*3 Stopnja hrupa (LWA) merena prema ISO 27327-2.

- ▼ [Opis izdelka](#)
- ▼ [Oznaka za naročilo](#)
- ▼ [Vgradnja](#)
- ▼ [Upravljanje](#)
- ▼ [Dodatna oprema](#)
- ▼ [Diagrami](#)
- ▼ [Vzdrževanje](#)

OPIS IZDELKA

| Tip                 | Moč električnega grelnika [kW] |         | Skupna vhodna moč [kW] | Skupaj Napetost/sila [V/A] | Napetost motor/sila[V/A] | Dvig temperature Δt [°C] | Pogostost [Hz] | Teža [kg]* |
|---------------------|--------------------------------|---------|------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|------------|
|                     | Raven 1                        | Raven 2 |                        |                            |                          |                          |                |            |
| GRAND-5-40-10-N-EC  | -                              | -       | 0,34                   | 230/2,4                    | 230/2,4                  | -                        | 50/60          | 40         |
| GRAND-5-40-15-N-EC  | -                              | -       | 0,50                   | 230/3,4                    | 230/3,4                  | -                        | 50/60          | 55         |
| GRAND-5-40-20-N-EC  | -                              | -       | 0,68                   | 230/4,4                    | 230/4,4                  | -                        | 50/60          | 70         |
| GRAND-5-40-25-N-EC  | -                              | -       | 0,85                   | 230/5,4                    | 230/5,4                  | -                        | 50/60          | 85         |
| GRAND-5-40-10-E1-EC | 4,6                            | 9,4     | 9,74                   | 400/16,0                   | 230/2,4                  | 14,7                     | 50/60          | 45         |
| GRAND-5-40-15-E1-EC | 7,6                            | 15,0    | 15,50                  | 400/25,1                   | 230/3,4                  | 16,0                     | 50/60          | 60         |
| GRAND-5-40-20-E1-EC | 9,8                            | 19,0    | 19,68                  | 400/31,9                   | 230/4,4                  | 14,9                     | 50/60          | 76         |
| GRAND-5-40-25-E1-EC | 12,5                           | 24,5    | 25,35                  | 400/40,8                   | 230/5,4                  | 15,5                     | 50/60          | 92         |
| GRAND-5-40-10-W2-EC | -                              | -       | 0,34                   | 230/2,4                    | 230/2,4                  | 38,6*2                   | 50/60          | 46         |
| GRAND-5-40-15-W2-EC | -                              | -       | 0,50                   | 230/3,4                    | 230/3,4                  | 38,5*2                   | 50/60          | 61         |
| GRAND-5-40-20-W2-EC | -                              | -       | 0,68                   | 230/4,4                    | 230/4,4                  | 39,6*2                   | 50/60          | 77         |
| GRAND-5-40-25-W2-EC | -                              | -       | 0,85                   | 230/5,4                    | 230/5,4                  | 40,1*2                   | 50/60          | 89         |
| GRAND-5-50-10-N-EC  | -                              | -       | 0,50                   | 230/3,3                    | 230/3,3                  | -                        | 50/60          | 44         |
| GRAND-5-50-15-N-EC  | -                              | -       | 0,68                   | 230/4,5                    | 230/4,5                  | -                        | 50/60          | 59         |
| GRAND-5-50-20-N-EC  | -                              | -       | 0,84                   | 230/5,3                    | 230/5,3                  | -                        | 50/60          | 73         |
| GRAND-5-50-25-N-EC  | -                              | -       | 1,20                   | 230/7,2                    | 230/7,2                  | -                        | 50/60          | 91         |
| GRAND-5-50-10-E1-EC | 4,6                            | 9,9     | 9,90                   | 400/16,9                   | 230/3,3                  | 11,6                     | 50/60          | 50         |
| GRAND-5-50-15-E1-EC | 7,6                            | 15,0    | 15,68                  | 400/21,2                   | 230/4,5                  | 12,3                     | 50/60          | 64         |
| GRAND-5-50-20-E1-EC | 9,8                            | 19,0    | 19,84                  | 400/32,8                   | 230/5,3                  | 10,0                     | 50/60          | 80         |
| GRAND-5-50-25-E1-EC | 12,5                           | 24,5    | 25,70                  | 400/42,6                   | 230/7,2                  | 11,4                     | 50/60          | 104        |
| GRAND-5-50-10-W2-EC | -                              | -       | 0,50                   | 230/3,3                    | 230/3,3                  | 34,5*2                   | 50/60          | 51         |
| GRAND-5-50-15-W2-EC | -                              | -       | 0,68                   | 230/4,5                    | 230/4,5                  | 34,7*2                   | 50/60          | 65         |
| GRAND-5-50-20-W2-EC | -                              | -       | 0,84                   | 230/5,3                    | 230/5,3                  | 36,9*2                   | 50/60          | 81         |
| GRAND-5-50-25-W2-EC | -                              | -       | 1,20                   | 230/7,2                    | 230/7,2                  | 36,1*2                   | 50/60          | 101        |
| GRAND-5-50-10-W3-EC | -                              | -       | 0,50                   | 230/3,3                    | 230/3,3                  | 12,0*2                   | 50/60          | 53         |
| GRAND-5-50-15-W3-EC | -                              | -       | 0,68                   | 230/4,5                    | 230/4,5                  | 12,9*3                   | 50/60          | 69         |
| GRAND-5-50-20-W3-EC | -                              | -       | 0,84                   | 230/5,3                    | 230/5,3                  | 13,2*3                   | 50/60          | 85         |
| GRAND-5-50-25-W3-EC | -                              | -       | 1,20                   | 230/7,2                    | 230/8,7                  | 13,1*3                   | 50/60          | 104        |

\* Pri največjem pretoku zraka in največji moči grelnika  
\*2 Temperatura vsesanega zraka +18 °C, pri temperaturi vode 90/70 °C in največji hitrosti ventilatorja.  
\*3 Temperatura vsesanega zraka +18 °C, pri temperaturi vode 40/30 °C in največji hitrosti ventilatorja.  
\*4 Teža brez kmila.

- ▼ Opis izdelka
- ▼ Oznaka za naročilo
- ▼ Vgradnja
- ▼ Upravljanje
- ▼ Dodatna oprema
- ▼ Diagrami
- ▼ Vzdrževanje

OPIS IZDELKA

Karakteristike toplotnega prenosnika LPHW za temperaturo vode 90 / 70 °C

| Tip                 | Pretok zraka | Toplotna moč | Temperatura na dovodu | Padec tlaka | Pretok vode |
|---------------------|--------------|--------------|-----------------------|-------------|-------------|
|                     | [m³/h]       | [kW]         | [°C]                  | [kPa]       | [l/s]       |
| GRAND-5-40-10-W2-EC | 1850         | 24,1         | 56,6                  | 8,2         | 0,30        |
| GRAND-5-40-15-W2-EC | 2700         | 35,1         | 56,5                  | 5,5         | 0,43        |
| GRAND-5-40-20-W2-EC | 3700         | 49,4         | 57,6                  | 11,6        | 0,61        |
| GRAND-5-40-25-W2-EC | 4500         | 61           | 58,1                  | 18,4        | 0,75        |
| GRAND-5-50-10-W2-EC | 2450         | 28,5         | 52,5                  | 11,3        | 0,35        |
| GRAND-5-50-15-W2-EC | 3500         | 41,0         | 52,7                  | 7,5         | 0,51        |
| GRAND-5-50-20-W2-EC | 4450         | 55,8         | 54,7                  | 14,6        | 0,69        |
| GRAND-5-50-25-W2-EC | 5900         | 72,0         | 54,1                  | 25,3        | 0,89        |

\*Temperatura vhodnega zraka +18°C

Karakteristike toplotnega prenosnika LPHW za temperaturo vode 80 / 60 °C

| Tip                 | Pretok zraka | Toplotna moč | Temperatura na dovodu | Padec tlaka | Pretok vode |
|---------------------|--------------|--------------|-----------------------|-------------|-------------|
|                     | [m³/h]       | [kW]         | [°C]                  | [kPa]       | [l/s]       |
| GRAND-5-40-10-W2-EC | 1850         | 19,7         | 49,5                  | 5,7         | 0,24        |
| GRAND-5-40-15-W2-EC | 2700         | 28,5         | 49,2                  | 3,8         | 0,35        |
| GRAND-5-40-20-W2-EC | 3700         | 40,5         | 50,4                  | 8,1         | 0,50        |
| GRAND-5-40-25-W2-EC | 4500         | 50,2         | 51,0                  | 12,9        | 0,62        |
| GRAND-5-50-10-W2-EC | 2450         | 23,3         | 46,1                  | 7,8         | 0,29        |
| GRAND-5-50-15-W2-EC | 3500         | 33,2         | 46,1                  | 5,0         | 0,41        |
| GRAND-5-50-20-W2-EC | 4450         | 45,6         | 48,0                  | 10,1        | 0,56        |
| GRAND-5-50-25-W2-EC | 5900         | 59,1         | 47,7                  | 17,6        | 0,73        |

\*Temperatura vhodnega zraka +18°C

Karakteristike toplotnega prenosnika LPHW za temperaturo vode 70 / 50 °C

| Tip                 | Pretok zraka | Toplotna moč | Temperatura na dovodu | Padec tlaka | Pretok vode |
|---------------------|--------------|--------------|-----------------------|-------------|-------------|
|                     | [m³/h]       | [kW]         | [°C]                  | [kPa]       | [l/s]       |
| GRAND-5-40-10-W2-EC | 1850         | 15,3         | 42,4                  | 3,6         | 0,19        |
| GRAND-5-40-15-W2-EC | 2700         | 21,8         | 41,9                  | 2,3         | 0,27        |
| GRAND-5-40-20-W2-EC | 3700         | 31,5         | 43,2                  | 5,1         | 0,38        |
| GRAND-5-40-25-W2-EC | 4500         | 39,3         | 43,9                  | 8,2         | 0,48        |
| GRAND-5-50-10-W2-EC | 2450         | 18,0         | 39,7                  | 4,9         | 0,22        |
| GRAND-5-50-15-W2-EC | 3500         | 25,4         | 39,5                  | 3,1         | 0,31        |
| GRAND-5-50-20-W2-EC | 4450         | 35,3         | 41,3                  | 6,3         | 0,43        |
| GRAND-5-50-25-W2-EC | 5900         | 46,1         | 41,2                  | 11,1        | 0,56        |

\*Temperatura vhodnega zraka +18°C

-  [Opis izdelka](#)
-  [Oznaka za naročilo](#)
-  [Vgradnja](#)
-  [Upravljanje](#)
-  [Dodatna oprema](#)
-  [Diagrami](#)
-  [Vzdrževanje](#)

OPIS IZDELKA

#### Karakteristike toplotnega prenosnika LPHW za temperaturo vode 60 / 40 °C

| Tip                 | Pretok zraka | Toplotna moč | Temperatura na dovodu | Padec tlaka | Pretok vode |
|---------------------|--------------|--------------|-----------------------|-------------|-------------|
|                     | [m³/h]       | [kW]         | [°C]                  | [kPa]       | [l/s]       |
| GRAND-5-40-10-W2-EC | 1850         | 10,8         | 35,2                  | 1,9         | 0,13        |
| GRAND-5-40-15-W2-EC | 2700         | 15,1         | 34,5                  | 1,2         | 0,18        |
| GRAND-5-40-20-W2-EC | 3700         | 22,3         | 35,9                  | 2,7         | 0,27        |
| GRAND-5-40-25-W2-EC | 4500         | 28,2         | 36,6                  | 4,5         | 0,34        |
| GRAND-5-50-10-W2-EC | 2450         | 12,6         | 33,2                  | 2,6         | 0,15        |
| GRAND-5-50-15-W2-EC | 3500         | 17,4         | 32,7                  | 1,5         | 0,21        |
| GRAND-5-50-20-W2-EC | 4450         | 25,0         | 34,4                  | 3,3         | 0,30        |
| GRAND-5-50-25-W2-EC | 5900         | 32,9         | 34,5                  | 6,0         | 0,40        |

\*Temperatura vhodnega zraka +18°C

#### Karakteristike toplotnega prenosnika LPHW za temperaturo vode 50 / 30 °C

| Tip                 | Pretok zraka | Toplotna moč | Temperatura na dovodu | Padec tlaka | Pretok vode |
|---------------------|--------------|--------------|-----------------------|-------------|-------------|
|                     | [m³/h]       | [kW]         | [°C]                  | [kPa]       | [l/s]       |
| GRAND-5-50-10-W3-EC | 2400         | 11,4         | 32,1                  | 2,9         | 0,14        |
| GRAND-5-50-15-W3-EC | 3450         | 18,2         | 33,6                  | 5,6         | 0,22        |
| GRAND-5-50-20-W3-EC | 4450         | 24,0         | 33,9                  | 5,9         | 0,29        |
| GRAND-5-50-25-W3-EC | 5850         | 31,8         | 34,1                  | 11,0        | 0,38        |

\*Temperatura vhodnega zraka +18°C

#### Karakteristike toplotnega prenosnika LPHW za temperaturo vode 40 / 30 °C

| Tip                 | Pretok zraka | Toplotna moč | Temperatura na dovodu | Padec tlaka | Pretok vode |
|---------------------|--------------|--------------|-----------------------|-------------|-------------|
|                     | [m³/h]       | [kW]         | [°C]                  | [kPa]       | [l/s]       |
| GRAND-5-50-10-W3-EC | 2400         | 9,7          | 30,0                  | 7,8         | 0,24        |
| GRAND-5-50-15-W3-EC | 3450         | 15,0         | 30,9                  | 14,4        | 0,36        |
| GRAND-5-50-20-W3-EC | 4450         | 19,8         | 31,2                  | 15,1        | 0,48        |
| GRAND-5-50-25-W3-EC | 5850         | 25,9         | 31,1                  | 27,6        | 0,63        |

\*Temperatura vhodnega zraka +18°C

#### Karakteristike toplotnega prenosnika LPHW za temperaturo vode 35 / 25 °C

| Tip                 | Pretok zraka | Toplotna moč | Temperatura na dovodu | Padec tlaka | Pretok vode |
|---------------------|--------------|--------------|-----------------------|-------------|-------------|
|                     | [m³/h]       | [kW]         | [°C]                  | [kPa]       | [l/s]       |
| GRAND-5-50-10-W3-EC | 2400         | 6,2          | 25,7                  | 3,5         | 0,15        |
| GRAND-5-50-15-W3-EC | 3450         | 9,8          | 26,4                  | 6,8         | 0,24        |
| GRAND-5-50-20-W3-EC | 4450         | 13,0         | 26,6                  | 7,1         | 0,31        |
| GRAND-5-50-25-W3-EC | 5850         | 17,3         | 26,7                  | 13,3        | 0,41        |

\*Temperatura vhodnega zraka +18°C

- ▼ [Opis izdelka](#)
- ▼ [Oznaka za naročilo](#)
- ▼ [Vgradnja](#)
- ▼ [Upravljanje](#)
- ▼ [Dodatna oprema](#)
- ▼ [Diagrami](#)
- ▼ [Vzdrževanje](#)

### OPIS IZDELKA

Priporočene vrednosti za 3-smerni ventil LPHW

| Tip                 | Nadzorni moduli        | 90/70 °C        | 80/60 °C        | 70/50 °C        | 60/40 °C        | 40/30 °C        | 35/25 °C |
|---------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|
|                     |                        | 3-smerni ventil |                 |                 |                 |                 |          |
| GRAND-5-40-10-W2-EC | BASIC / PRIME (ON/OFF) | ZV3-230-04,0-20 | ZV3-230-04,0-20 | ZV3-230-04,0-20 | ZV3-230-04,0-20 |                 |          |
|                     | PRIME (0-10V)          | RT-3-07         | RT-3-07         | RT-3-07         | RT-3-07         |                 |          |
| GRAND-5-40-15-W2-EC | BASIC / PRIME (ON/OFF) | ZV3-230-04,0-20 | ZV3-230-04,0-20 | ZV3-230-04,0-20 | ZV3-230-04,0-20 |                 |          |
|                     | PRIME (0-10V)          | RT-3-07         | RT-3-07         | RT-3-07         | RT-3-07         |                 |          |
| GRAND-5-40-20-W2-EC | BASIC / PRIME (ON/OFF) | ZV3-230-21,0-20 | ZV3-230-21,0-20 | ZV3-230-21,0-20 | ZV3-230-21,0-20 |                 |          |
|                     | PRIME (0-10V)          | RT-3-07         | RT-3-07         | RT-3-07         | RT-3-07         |                 |          |
| GRAND-5-40-25-W2-EC | BASIC / PRIME (ON/OFF) | ZV3-230-21,0-20 | ZV3-230-21,0-20 | ZV3-230-21,0-20 | ZV3-230-21,0-20 |                 |          |
|                     | PRIME (0-10V)          | RT-3-07         | RT-3-07         | RT-3-07         | RT-3-07         |                 |          |
| GRAND-5-50-10-W2-EC | BASIC / PRIME (ON/OFF) | ZV3-230-04,0-20 | ZV3-230-04,0-20 | ZV3-230-04,0-20 | ZV3-230-04,0-20 |                 |          |
|                     | PRIME (0-10V)          | RT-3-07         | RT-3-07         | RT-3-07         | RT-3-07         |                 |          |
| GRAND-5-50-15-W2-EC | BASIC / PRIME (ON/OFF) | ZV3-230-04,0-20 | ZV3-230-04,0-20 | ZV3-230-04,0-20 | ZV3-230-04,0-20 |                 |          |
|                     | PRIME (0-10V)          | RT-3-07         | RT-3-07         | RT-3-07         | RT-3-07         |                 |          |
| GRAND-5-50-20-W2-EC | BASIC / PRIME (ON/OFF) | ZV3-230-21,0-20 | ZV3-230-21,0-20 | ZV3-230-21,0-20 | ZV3-230-21,0-20 |                 |          |
|                     | PRIME (0-10V)          | RT-3-07         | RT-3-07         | RT-3-07         | RT-3-07         |                 |          |
| GRAND-5-50-25-W2-EC | BASIC / PRIME (ON/OFF) | ZV3-230-21,0-20 | ZV3-230-21,0-20 | ZV3-230-21,0-20 | ZV3-230-21,0-20 |                 |          |
|                     | PRIME (0-10V)          | RT-3-07         | RT-3-07         | RT-3-07         | RT-3-07         |                 |          |
| GRAND-5-50-10-W3-EC | BASIC / PRIME (ON/OFF) |                 |                 |                 | ZV3-230-04,0-20 | ZV3-230-04,0-20 |          |
|                     | PRIME (0-10V)          |                 |                 |                 | RT-3-07         | RT-3-07         |          |
| GRAND-5-50-15-W3-EC | BASIC / PRIME (ON/OFF) |                 |                 |                 | ZV3-230-04,0-20 | ZV3-230-04,0-20 |          |
|                     | PRIME (0-10V)          |                 |                 |                 | RT-3-07         | RT-3-07         |          |
| GRAND-5-50-20-W3-EC | BASIC / PRIME (ON/OFF) |                 |                 |                 | ZV3-230-04,0-20 | ZV3-230-04,0-20 |          |
|                     | PRIME (0-10V)          |                 |                 |                 | RT-3-07         | RT-3-07         |          |
| GRAND-5-50-25-W3-EC | BASIC / PRIME (ON/OFF) |                 |                 |                 | ZV3-230-21,0-20 | ZV3-230-04,0-20 |          |
|                     | PRIME (0-10V)          |                 |                 |                 | RT-3-07         | RT-3-07         |          |

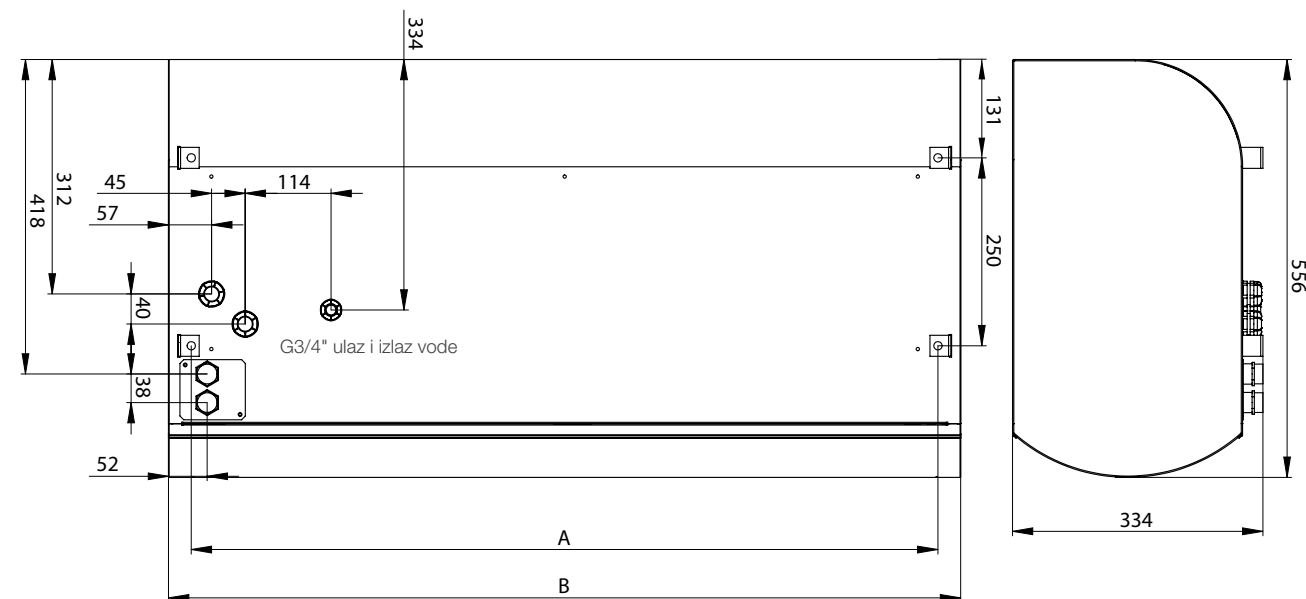
- ▼ Opis izdelka
- ▼ Oznaka za naročilo
- ▼ Vgradnja
- ▼ Upravljanje
- ▼ Dodatna oprema
- ▼ Diagrami
- ▼ Vzdrževanje

OPIS IZDELKA



- ▼ Opis izdelka
- ▼ Oznaka za naročilo
- ▼ Vgradnja
- ▼ Upravljanje
- ▼ Dodatna oprema
- ▼ Diagrami
- ▼ Vzdrževanje

## OPIS IZDELKA



| Tip            | Razmik vgradnih lukenj A [mm] | Širina B [mm] |
|----------------|-------------------------------|---------------|
| GRAND-5 -50-10 | 994                           | 1054          |
| GRAND-5-50-15  | 1494                          | 1554          |
| GRAND-5-50-20  | 1994                          | 2054          |
| GRAND-5-50-25  | 2394                          | 2454          |

- [▼ Opis izdelka](#)
- [▼ Oznaka za naročilo](#)
- [▼ Vgradnja](#)
- [▼ Upravljanje](#)
- [▼ Dodatna oprema](#)
- [▼ Diagrami](#)
- [▼ Vzdrževanje](#)



## OZNAKA ZA NARUČILO

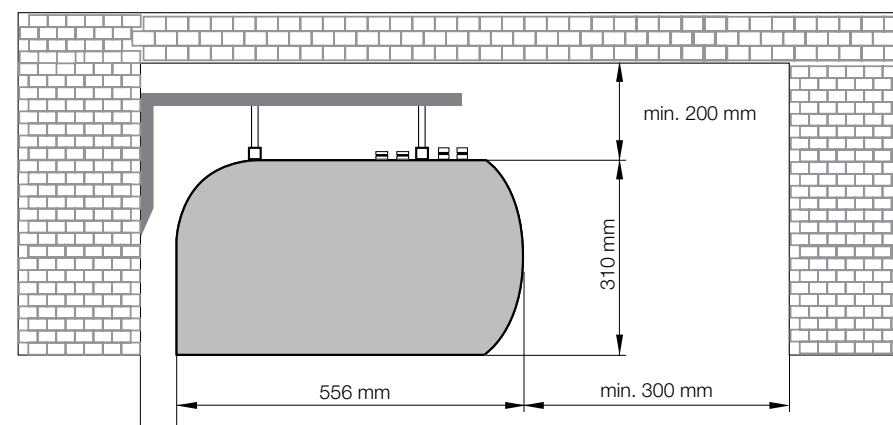
## ZRAČNE ZAVESE

### OZNAKA ZA NARUČILO

|                                 | (1) Zračne zavese                                 |   | (2) Visina vgranje |   | (3) Širina [mm] |   | (4) Gretje |  | (5) Tip motor |   | (6) Krmiljenje |   | (7) Barva: |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|---|--------------------|---|-----------------|---|------------|--|---------------|---|----------------|---|------------|
|                                 | <b>GRAND-5</b>                                    | - | <b>40</b>          | - | <b>10</b>       | - | <b>W</b>   |  | <b>EC</b>     | - | <b>BA</b>      | - | <b>0</b>   |
| (1) Zračne zavese:              |                                                   |   |                    |   |                 |   |            |  |               |   |                |   |            |
|                                 | <b>GRAND 5</b>                                    |   |                    |   |                 |   |            |  |               |   |                |   |            |
| (2) Preporočena visina ugranje: |                                                   |   |                    |   |                 |   |            |  |               |   |                |   |            |
|                                 | 40 - 4m                                           |   |                    |   |                 |   |            |  |               |   |                |   |            |
|                                 | 50 - 5m                                           |   |                    |   |                 |   |            |  |               |   |                |   |            |
| (3)                             | 10 – 1000 mm                                      |   |                    |   |                 |   |            |  |               |   |                |   |            |
|                                 | 15 – 1500 mm                                      |   |                    |   |                 |   |            |  |               |   |                |   |            |
|                                 | 20 – 2000 mm                                      |   |                    |   |                 |   |            |  |               |   |                |   |            |
|                                 | 25 – 2500 mm                                      |   |                    |   |                 |   |            |  |               |   |                |   |            |
| (4)                             | N – brez regulacije gretja                        |   |                    |   |                 |   |            |  |               |   |                |   |            |
|                                 | E1 – električni grelec                            |   |                    |   |                 |   |            |  |               |   |                |   |            |
|                                 | W2 – dvo redni toplotni prenosnik                 |   |                    |   |                 |   |            |  |               |   |                |   |            |
|                                 | W3 – tro redni toplotni prenosnik                 |   |                    |   |                 |   |            |  |               |   |                |   |            |
| (5) Tip motor:                  |                                                   |   |                    |   |                 |   |            |  |               |   |                |   |            |
|                                 | EC – EC motor                                     |   |                    |   |                 |   |            |  |               |   |                |   |            |
| (6) Krmiljenje:                 |                                                   |   |                    |   |                 |   |            |  |               |   |                |   |            |
|                                 | BA – BASIC (integrirano upravljanje)              |   |                    |   |                 |   |            |  |               |   |                |   |            |
|                                 | PR – PRIME MASTER (integrirana upravljačka ploča) |   |                    |   |                 |   |            |  |               |   |                |   |            |
|                                 | PR – PRIME SLAVE (bez upravljačke ploče)          |   |                    |   |                 |   |            |  |               |   |                |   |            |
| (7) Barva:                      |                                                   |   |                    |   |                 |   |            |  |               |   |                |   |            |
|                                 | 0 – Standard RAL - 9016                           |   |                    |   |                 |   |            |  |               |   |                |   |            |
|                                 | 9 – Drugi RAL                                     |   |                    |   |                 |   |            |  |               |   |                |   |            |

## UGRADNJA I MONTAŽA

- Zračna zavjesa se postavlja samo u vodoravnom položaju.
- Zračna zavjesa mora biti smještena što bliže gornjem rubu vrata, vidi sliku.
- Kako bi se osigurala ispravna funkcija, preporuča se da zračna zavjesa preklapa otvor vrata za 100 mm s obje strane.
- Za ispravan rad zračne zavjese potrebno je poštivati određene udaljenosti od okolnih objekata, vidi sliku.
- Pri ugradnji treba uzeti u obzir položaj priključaka za grijanje i dovod struje.
- Za ugradnju zračnih zavjesa koriste se držači ovjesa, vidi [DODATNA OPREMA](#).
- Zračna zavesa mora biti namešćena ločeno od vnetljivih materialov in mora biti zagotovljeno varno delovanje.

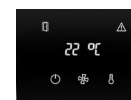


- ▼ [Opis izdelka](#)
- ▼ [Oznaka za naročilo](#)
- ▼ [Vgradnja](#)
- ▼ [Upravljanje](#)
- ▼ [Dodatna oprema](#)
- ▼ [Diagrami](#)
- ▼ [Vzdrževanje](#)

### VGRADNJA

## UPRAVLJANJE

Pregled funkcij in priključkov senzorjev



|  | Informacije o krmilniku                 | PRIME                                       | BASIC             |
|--|-----------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>Upravljanje</b>                      | 7-djelni ekran s 3 tipke                    | Ručni prekidač    |
|  | <b>Način rada</b>                       | Ručni/ Auto                                 | Ručni             |
|  | <b>AC kontrola ventilatora</b>          | AC – 3 koraka                               | AC – 3 koraka     |
|  | <b>EC kontrola ventilatora</b>          | EC – PWM/0-10V                              | EC – PWM/0-10V    |
|  | <b>Upravljanje električnim grijače</b>  | PWM                                         | 0 / 50% / 100%    |
|  | <b>Upravljanje grijačem vode</b>        | ON-OFF or 0-10V (podesiva logika NO/NC)     | ON-OFF            |
|  | <b>Indikacija odabrane funkcije</b>     | Da (Led na ekranu)                          | Ne                |
|  | <b>AirGENIO PRIME aplikacija</b>        | Izmjene postavki                            | Ne                |
|  | <b>Automatska kontrola brzine</b>       | Da                                          | Ne                |
|  | <b>Vremenski brojač</b>                 | Da                                          | Ne                |
|  | <b>Kontrola temperature</b>             | Da (NTC)<br>Ugrađeno u kontrolni panel      | Ne                |
|  | <b>DOOR contact connection</b>          | Da<br>podesiva logika (NO/NC)               | Da<br>(samo 230V) |
|  | <b>Ljetni način rada</b>                | Da                                          | Ne                |
|  | <b>Zaštita od smrzavanja (LPHW)</b>     | Yes (Kontrola preko termos tata)            | Ne                |
|  | <b>Lančano spajanje zračnih zavjesa</b> | Yes<br>(max. 10kom.)                        | Ne                |
|  | <b>Prijava greške</b>                   | Yes (Jumper setting) /<br>HEAT or RUN+ERROR | Ne                |
|  | <b>RUN kontakt</b>                      | Yes (Jumper setting) /<br>HEAT or RUN+ERROR | Ne                |
|  | <b>Vanjska kontrola</b>                 | Da<br>podesiva logika (NO/NC)               | Da                |
|  | <b>BMS spoj</b>                         | Modbus RTU                                  | Ne                |
|  | <b>Interval održavanja</b>              | Da                                          | Ne                |

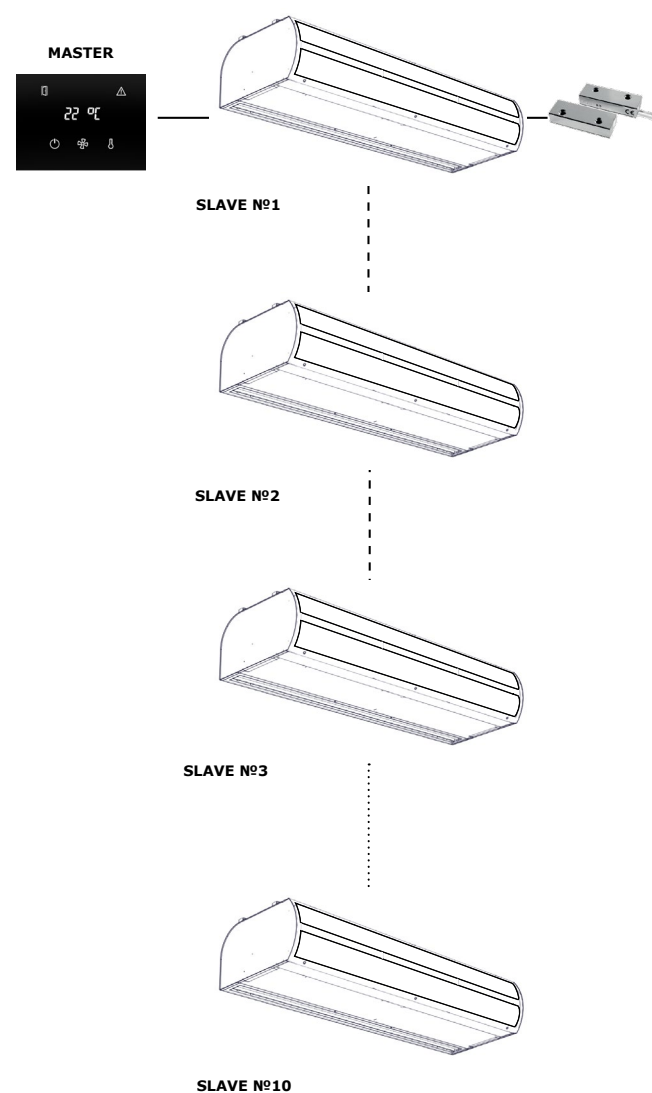
- ▼ [Opis izdelka](#)
- ▼ [Oznaka za naročilo](#)
- ▼ [Vgradnja](#)
- ▼ [Upravljanje](#)
- ▼ [Dodatna oprema](#)
- ▼ [Diagrami](#)
- ▼ [Vzdrževanje](#)

## UPRAVLJANJE

## ZVEZNO POVEZOVANJE

### COMFORT / SUPERIOR

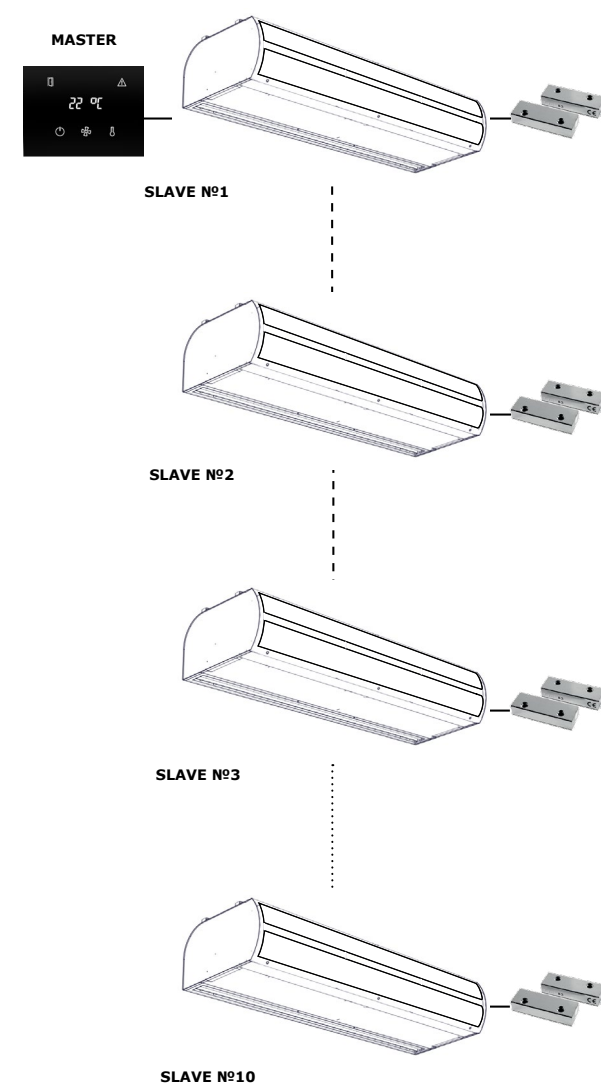
Globalna funkcija kontakta za vrata je aktivna



<sup>1)</sup> Optional accessories

### COMFORT / SUPERIOR

Globalna funkcija kontakta za vrata ni aktivna

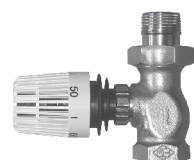


- ▼ [Opis izdelka](#)
- ▼ [Oznaka za naročilo](#)
- ▼ [Vgradnja](#)
- ▼ [Upravljanje](#)
- ▼ [Dodatna oprema](#)
- ▼ [Diagrami](#)
- ▼ [Vzdrževanje](#)

## UPRAVLJANJE

## DODATNA OPREMA

Termostatski ventil TV-1-1/1  
TV-1-1/1



2-smerni ali 3-smerni ventil s servo pogonom (230V)  
za BASIC and PRIME krmilnik  
ZV2-230-08,0-20  
ZV3-230-04,0-20



3-potni ventil s servo pogonom RT  
(za BASIC and PRIME krmilnik)  
RT-3-07 (K<sub>vs</sub> 07)



2-smerni ali 3-smerni ventil s servo pogonom (0-10V)  
samo za PRIME krmilnik  
ZV2-024-08,0-20  
ZV3-024-04,0-20  
ZV3-024-06,3-20



Sobni termostat  
TER-P



Sobni senzor temperature  
(za PRIME krmilnik)  
CT-ROOM



G1 nadomestni filter  
G1-GRAND-5-10 - za 1.0 m  
G1-GRAND-5-15 - za 1.5 m  
G1-GRAND-5-20 - za 2.0 m  
G1-GRAND-5-25 - za 2.5 m



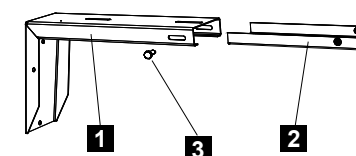
### Stenski nosilec

Nosilec namenjen za pritrditev zraka zavesa na steno.

- 1 Stenski nosilec
- 2 Obešalni trak
- 3 Pritrdilni vijaki

### VCST4-KONZ-STE

– za zračne zavesa različice 40 in 50  
(2 kos. v paketu)



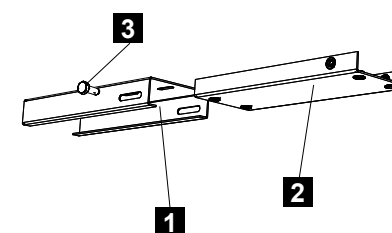
### Stropni nosilec

Držalo je namenjeno za pritrditev zraka zavesa do stropa.

- 1 Stropni nosilec
- 2 Obešalni trak
- 3 Pritrdilni vijaki

### VCST4-KONZ-STR

– za zračne zavesa različice 40 in 50  
(2 kos. v paketu)



### Izhodna tabla za označevanje zasilnih izhodov.

Primerno za vse vrste zračnih zaves.  
VCS4-EXIT



### Vratno stikalo za strojno industrijo DS

Vratni kontakt za težke obremenitve za industrijsko uporabo



### Magnetni kontakt vrat

Magnetni vratni kontakt v kovinskem ohišju z večjo zaščito pred mehanskimi poškodbami  
DK-B-3



- ▼ Opis izdelka
- ▼ Oznaka za naročilo
- ▼ Vgradnja
- ▼ Upravljanje
- ▼ Dodatna oprema
- ▼ Diagrami
- ▼ Vzdrževanje

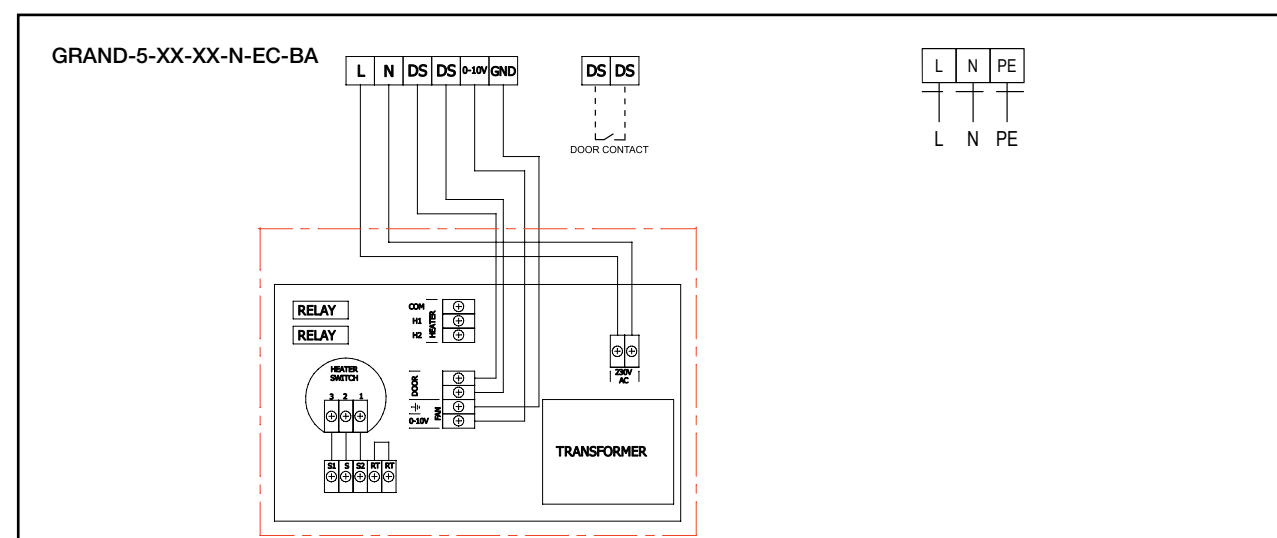
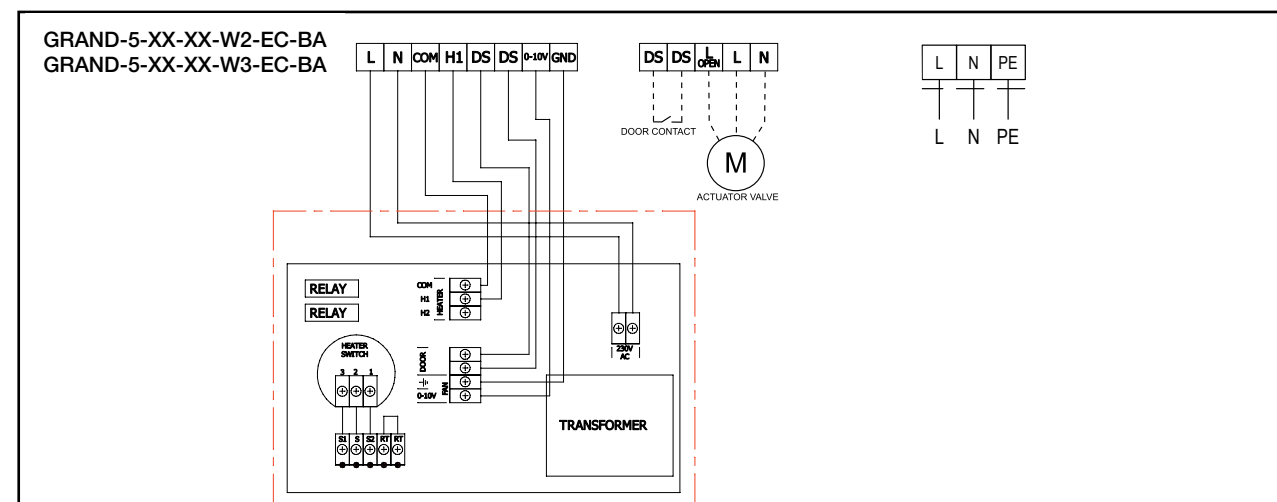
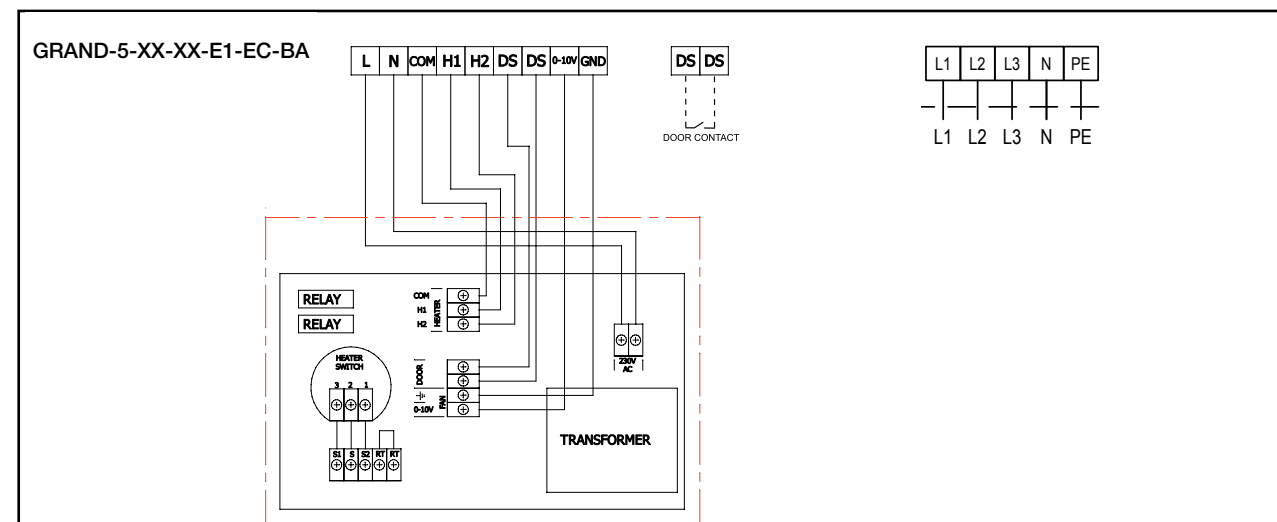
## DODATNA OPREMA



## BASIC

## SHEMA OŽIČENJA

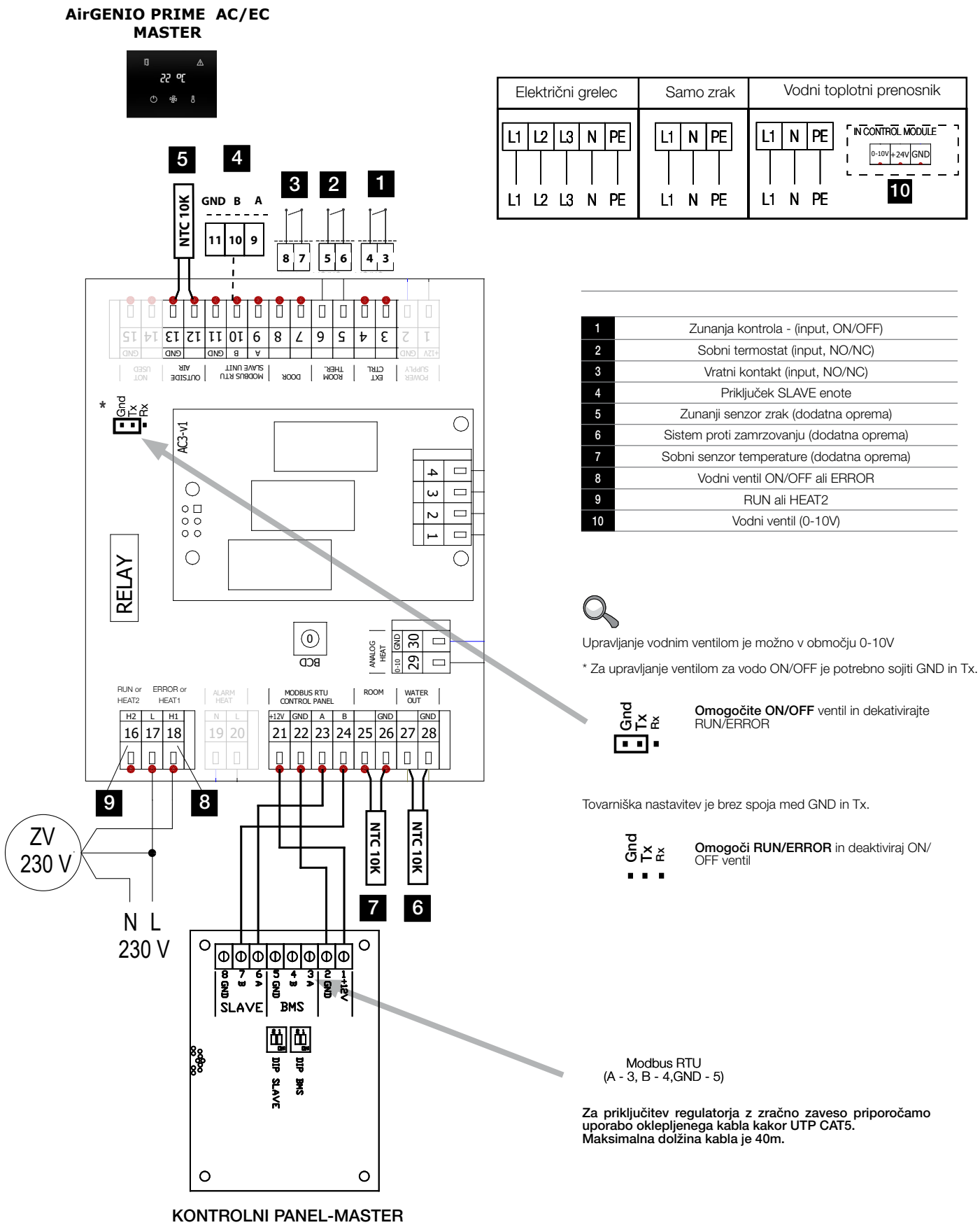
Vse vezalne sheme prikazane v katalogu so samo informativne narave. Pri sestavljanju izdelka sledite samo vrednostim in shemam prikazanim na samem izdelku ali pa dobavljenim skupaj s izdelkom.



- ▼ Opis izdelka
- ▼ Oznaka za naročilo
- ▼ Vgradnja
- ▼ Upravljanje
- ▼ Dodatna oprema
- ▼ Diagrami
- ▼ Vzdrževanje

## DIAGRAMI

# SHEMA OŽIČENJA

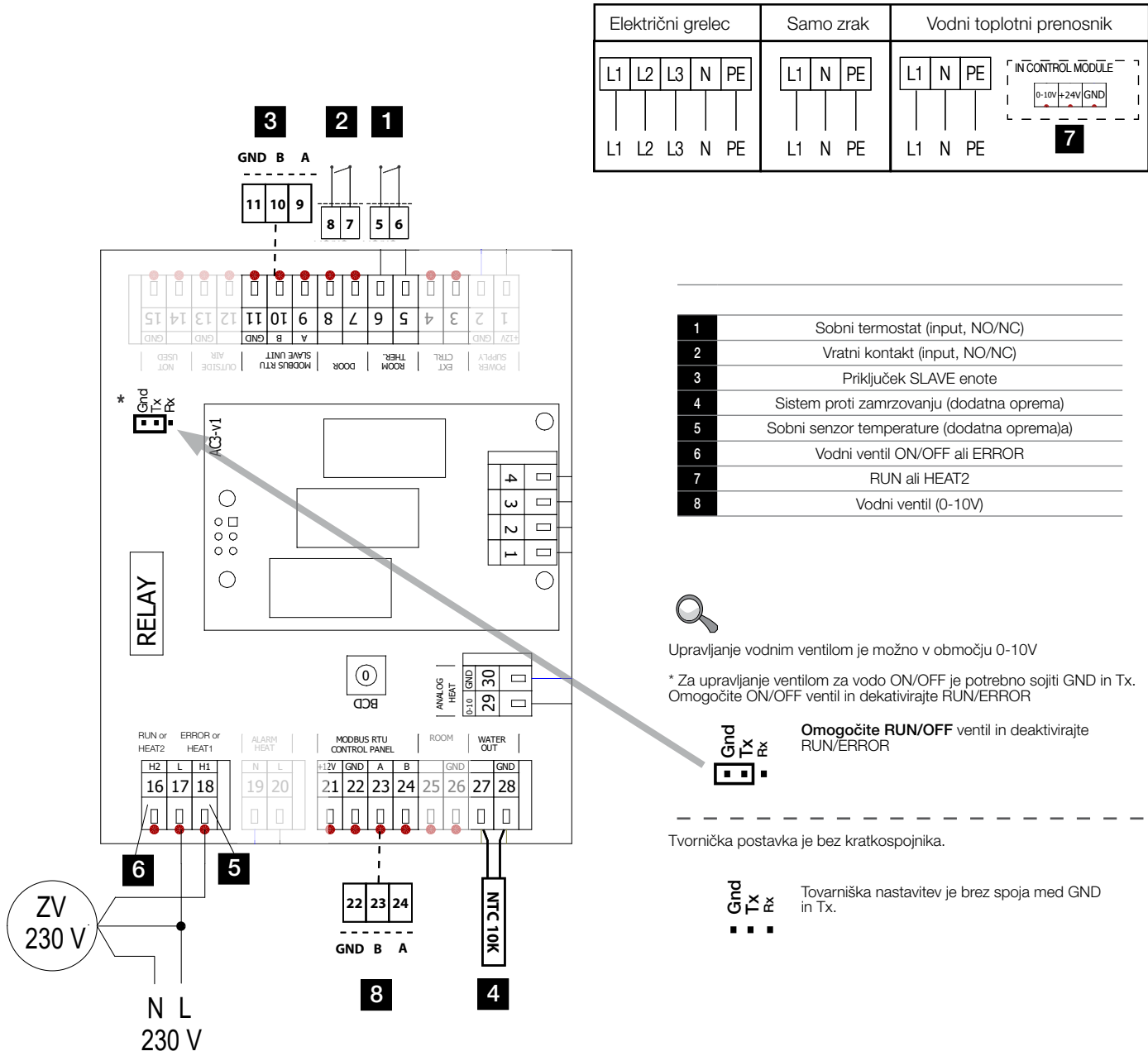


- ▼ Opis izdelka
- ▼ Oznaka za naročilo
- ▼ Vgradnja
- ▼ Upravljanje
- ▼ Dodatna oprema
- ▼ Diagrami
- ▼ Vzdrževanje

## DIAGRAMI

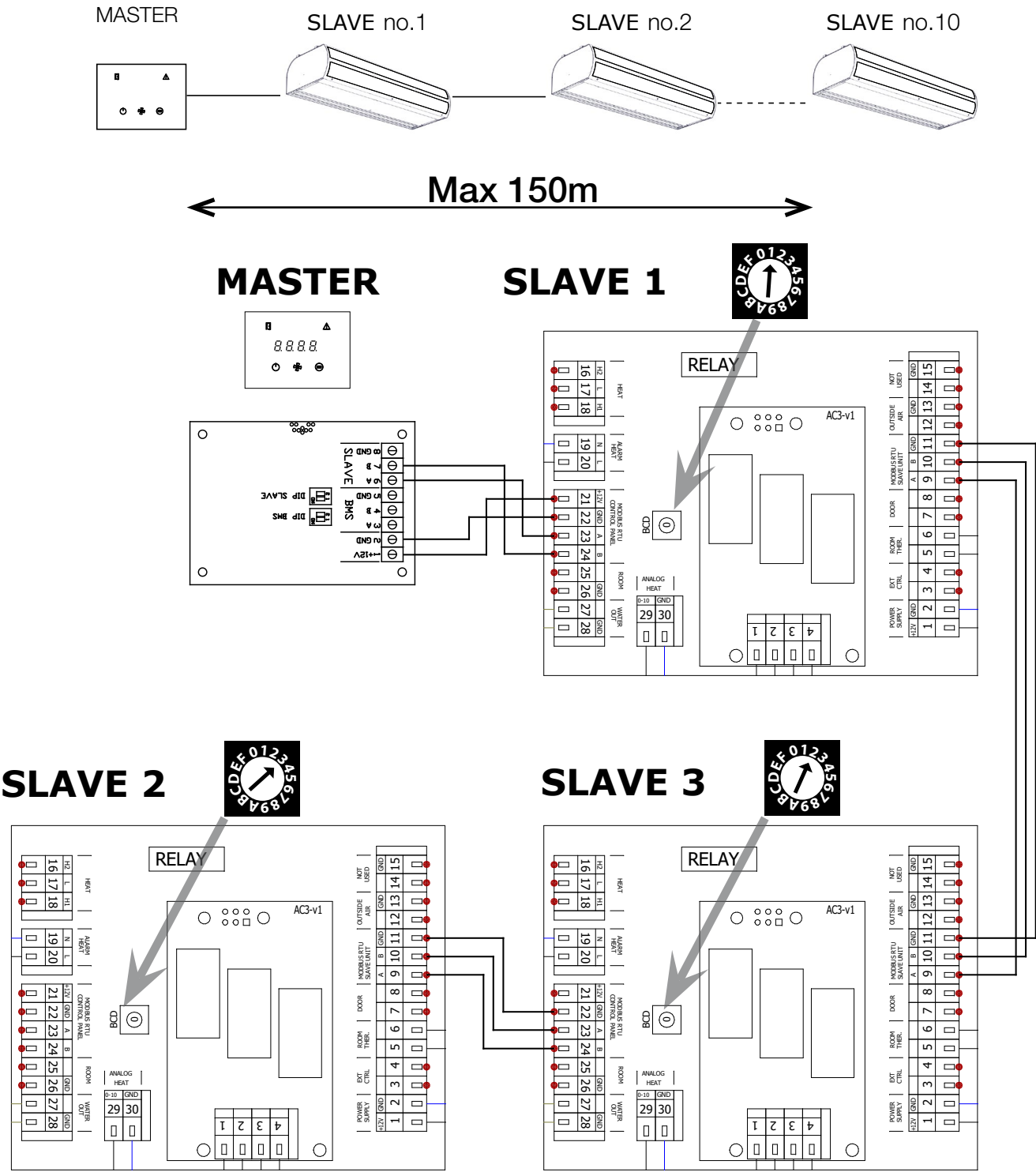
# SHEMA OŽIČENJA

## AirGENIO PRIME AC/EC SLAVE UNIT



- ▼ Opis izdelka
- ▼ Oznaka za naročilo
- ▼ Vgradnja
- ▼ Upravljanje
- ▼ Dodatna oprema
- ▼ Diagrami
- ▼ Vzdrževanje

ZAPOREDNA VEZAVA



- ▼ Opis izdelka
- ▼ Oznaka za naročilo
- ▼ Vgradnja
- ▼ Upravljanje
- ▼ Dodatna oprema
- ▼ Diagrami
- ▼ Vzdrževanje

DIAGRAMI



- ▼ [Opis izdelka](#)
- ▼ [Oznaka za naročilo](#)
- ▼ [Vgradnja](#)
- ▼ [Upravljanje](#)
- ▼ [Dodatna oprema](#)
- ▼ [Diagrami](#)
- ▼ [Vzdrževanje](#)



## VZDRŽEVANJE

## ZRAČNE ZAVESE

### PREVOZ

Pri prevzemu preverite ali je izdelek poškodovan. V primeru škode oziroma ostalih napak kontaktirajte dobavitelja.

### SKLADIŠČENJE

V kolikor izdelek ni takoj vgrajen:

- Odstranite vse ovoje
- Zaščitite izdelek pred prahom in onesnaževanjem
- Ne prepustite zračno zaveso atmosferskim vplivom, hranite na čistem prostoru

**Embalažni material zavrzite na okolju prijazen način!**

### VZDRŽEVANJE

Klimaoprema izdelki so izdelani z popolnoma zaprtim ohišjem in kot takšne ne zahtevajo stalnega vzdrževanja.

- redno čistite prah
- Navodila za dezinfekcijo: sprej za dezinfekcijo (dezinfekcijsko sredstvo lahko vsebuje gorljiv alkohol. Izvedite vse potrebne ukrepe, da bi se preprečilo morebiten vžig)

### SPUŠČANJE V DELOVANJE

Oprezno razpakirajte izdelek-pazite na ostre robove in ne koristite prekomerno silo za odpiranje

- - Preglejte zračno zaveso-preverite, če so na njem kakšne poškodbe
- - Vgradite izdelek po navodilih za vgradnjo
- - Pred spuščanjem v delovanje preverite funkcije izdelka



## ZRAČNA ZAVESA

Slike so zgolj informativne narave in se lahko razlikujejo od dejanskega izdelka.  
Spremljajte najnovejše različice kataloga na spletni strani.

-  Obrtniška ulica 11E, Logatec, Slovenija
-  +386 (0) 41 740 414
-  [office-si@klimaoprema.com](mailto:office-si@klimaoprema.com)
-  [www.klimaoprema.si](http://www.klimaoprema.si)