



Valdymo blokas LESSTRO  
AVL16EC  
Techninis aprašymas



# Turinys

1. Paskirtis .....	4
2. Konstrukcijos aprašymas .....	4
3. Saugos reikalavimai.....	4
4. Montavimo instrukcija .....	5
5. Darbo režimų aprašymas.....	6
5.1. Valdymo pultas.....	6
5.2. Bendroji dalis.....	6
5.3. Sustabdyto agregato režimas.....	6
5.4. Darbo režimas.....	6
5.5. Stabdymas .....	6

## 1. Paskirtis

Valdymo blokas LESSTRO AVL16EC skirtas ventilacijos agregatų valdymui su EC varikliais. Valdymo bloko LESSTRO AVL16EC funkcijos:

- Ventilatoriaus greičio režimai nuo 20 iki 100%. Greičius galima reguliuoti iš valdymo pulto.
- Oro padavimo temperatūros automatinio palaikymo režimas. Režimas yra nustatomas su valdymo pultu.
- Šviesos indikacija ant valdymo pultelio informuojanti apie darbo eigą.
- Automatinis elektrinės oro sklendės pavaros valdymas.
- Oro filtro užterštumo būsenos kontrolė.
- Apsauginis šildymo atjungimas, suveikus apsaugai nuo perkaitimo (termostatas +50°C).
- Apsauginis šildymo atjungimas, suveikus apsaugai nuo perkaitimo (termostatas +100°C), priešgaisrinei signalizacijai arba esant temperatūros daviklio gedimui.

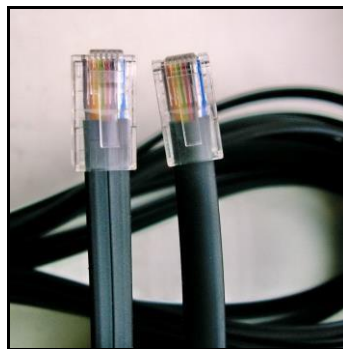
## 2. Konstrukcijos aprašymas

Valdymo blokas LESSTRO AVL16EC susideda iš šių komponentų:



Ventilatoriaus greičio reguliatorius

Šildymo temperatūros reguliatorius



- Nuotolinio valdymo pultas: AVL16EC-DSP – 1 vnt.
- Automatinio valdymo plokštė: AVL16EC-CPU – 1 vnt.
- Sujungimo kabelis: RJ45 – 10 m.

*Pastaba:*

*Vaizdas nuotraukose gali skirtis nuo gaminio. Parodytas minimalus komplektas. Esant reikalui valdymo blokas komplektuojamas su papildomais komponentais.*

## 3. Saugos reikalavimai

Valdymo bloko montavimo bei techninės priežiūros darbus gali atlikti tik kvalifikuotas personalas.

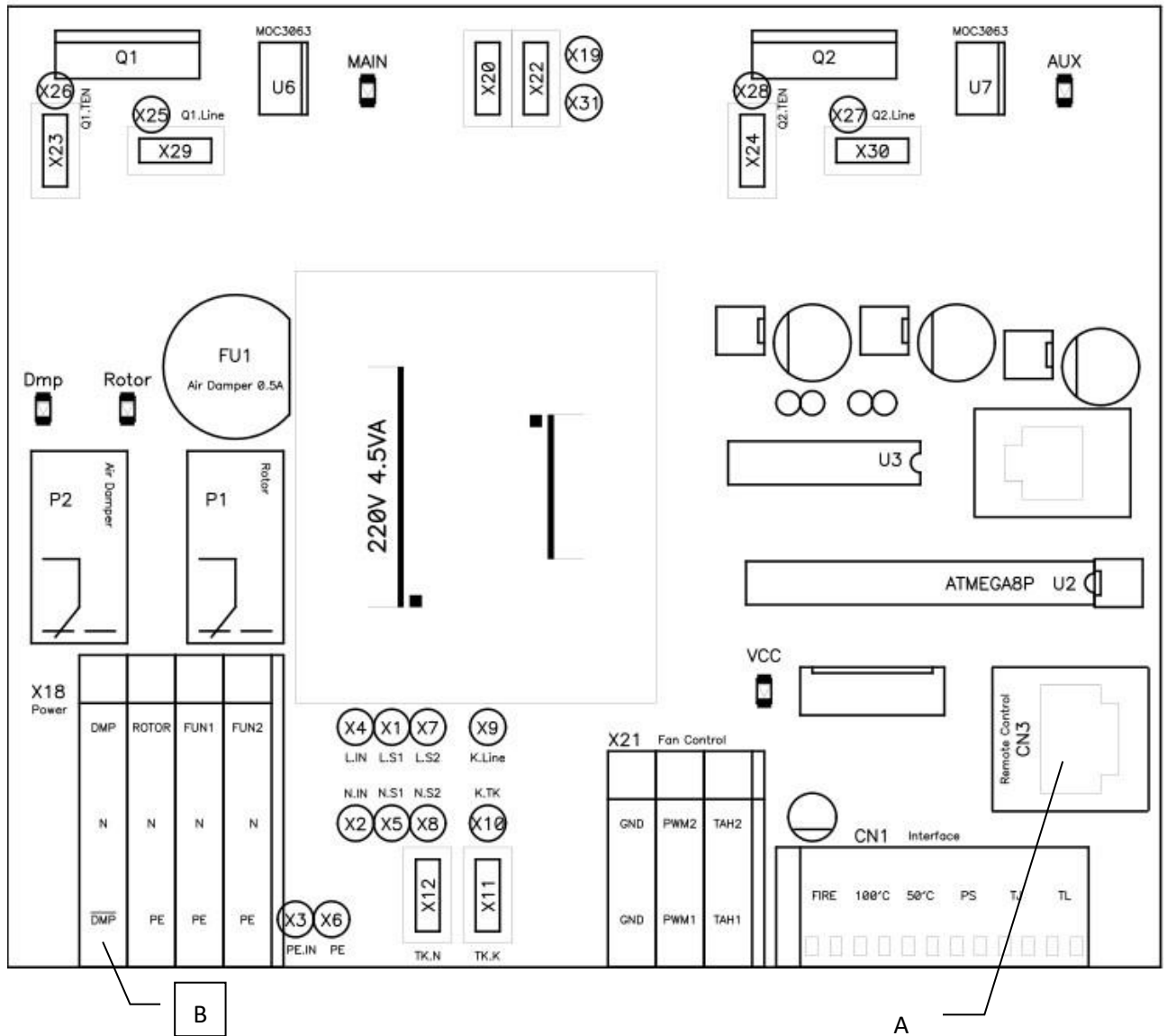
Bet kokie darbai su įrenginiu vykdomi esant atjungtam valdymo blokui nuo maitinimo įtampos.

Privatus asmuo arba organizacija atliekanti montavimo darbus prisiima visą atsakomybę už reikalavimų laikymąsi, kurie yra nustatyti „Elektros įrenginių įrengimo taisyklėse (EĮT)“ ir „Saugos eksploatuojant elektros įrenginių taisyklėse (SEEIT)“.

## 4. Montavimo instrukcija

Valdymo blokas LESSTRO AVL16EC pateikiamas surinktas bei sukomplektuotas su ventiliacijos kamera (rekuperatorius arba oro tiekimo agregatas). Po ventiliacijos kameros montavimo darbų (mechaninio mazgo tvirtinimo, ortakių pajungimai ir t. t.) reikia atlikti nurodytus elektros montavimo darbus:

- A. Prijungti prie automatinio valdymo plokštės AVL16EC-CPU nuotolinio valdymo pultą.
- B. Prijungti prie automatinio valdymo plokštės AVL16EC-CPU elektrinės oro sklendės pavarą.
- C. Prijungti prie automatinio valdymo bloko maitinimo įtampą.



Valdymo blokas LESSTRO AVL16EC nereikalauja techninės priežiūros darbo metu.

## 5. Darbo režimų aprašymas

### 5.1. Valdymo pultas

Ant nuotolinio valdymo pulto AVL16EC yra šviesos indikacijos bei valdymo elementai:

Šviesos indikacija			Agregato būklė
ON	T	ALR	
Nedega	Nedega	Nedega	Neprijungtas prie tinklo.
Mirksi	Nedega	Nedega	Agregatas sustabdytas.
Dega	Nedega	Nedega	Ijungtas ventiliatorius.
Dega	Dega	Nedega	Ijungtas ventiliatorius ir kaloriferis.
Dega	Mirksi	Nedega	Suveikė termostatas 50°C. Kaloriferio apsauginis atjungimas.
Dega	Dega arba Nedega	Dega	Perspėjimas. Užterštas oro filtras.
Nedega	Nedega	Dega	Avarija. Temperatūros jutiklio gedimas. Agregatas sustabdytas.
Mirksi	Nedega	Mirksi	Avarija. Suveikė termostatas 100°C arba priešgaisrinė signalizacija. Agregatas sustabdytas.
Nedega	Mirksi	Mirksi	Ventiliatoriaus gedimas.

### 5.2. Bendroji dalis

Nuolat, nepriklausomai nuo pasirinkto režimo, automatiškai tikrinama temperatūros jutiklių būseną. Jeigu temperatūros jutiklio signalas viršija didžiausią nustatytą vertę, temperatūros jutiklyje fiksuojamas gedimas – agregato darbas stabdomas. Be to, darbo režime kontroliuojami signalai nuo filtrų užterštumo jutiklio ir termostatų. Priklausomai nuo jų būsenų kinta darbo režimas.

Jeigu buvo avarinis stabdymas, tai agregato paleidimas galimas tik po klaidos pašalinimo. Norint pašalinti klaidą reikia: išjungti agregato maitinimą, pašalinti gedimą, įjungti kameros maitinimą. Suveikus 100°C termostatui, agregatas išsijungia – jį įjungti galima bus tik paspaudus RESET mygtuką.

Kai filtrų keitimo intervalas yra matuojamas agregato darbo valandomis, suveikus pranešimui apie užterštus filtras ir juos pakeitus, reikia laikmatį nunulinti naudojant tam skirtą mygtuką įrenginio korpuse.

### 5.3. Sustabdyto agregato režimas

Regulatorius “m<sup>3</sup>/h” yra pozicijoje “0”. Indikatorius “ON” mirksi. Kaloriferis ir ventiliatorius - išjungti. Elektrinė oro sklendė – uždaryta.

### 5.4. Darbo režimas

Reguliatorių “m<sup>3</sup>/h” nustatyti į padėtį “20%”...“100%”. Indikatorius “ON” dega. Elektrinė oro sklendė pradeda atsidarinti. Su uždelsimu 20 sek. pasileidžia ventiliatorius ir jei reikia pašildyti orą iki tam tikros nustatytos temperatūros – kaloriferis.

- Ventiliatoriaus sukimosi greitis nustatomas regulatoriaus “m<sup>3</sup>/h” pagalba.
- Paduodamo oro temperatūra nustatoma regulatoriaus “°C” pagalba.

### 5.5. Stabdymas

Nustačius reguliatorių “m<sup>3</sup>/h” į padėtį “0”:

- Jeigu kaloriferio šildymo sekcija šalta – ventiliatorius stabdomas, sklendė – užsidaro.
- Jeigu kaloriferio šildymo sekcija šilta – per 1-2 min. ventiliatorius prapučia šildymo sekciją maksimaliu greičiu. Po to ventiliatorius stabdomas, sklendė – užsidaro.