



DESIGN

ECONOMIC

Styrenhet **Elementair-E** Mark I **Elementair-B** Mark I

www.pelltec.se

 **ELEMENTAIR**

Styrenhet beskrivning

Elementair-E Mark I

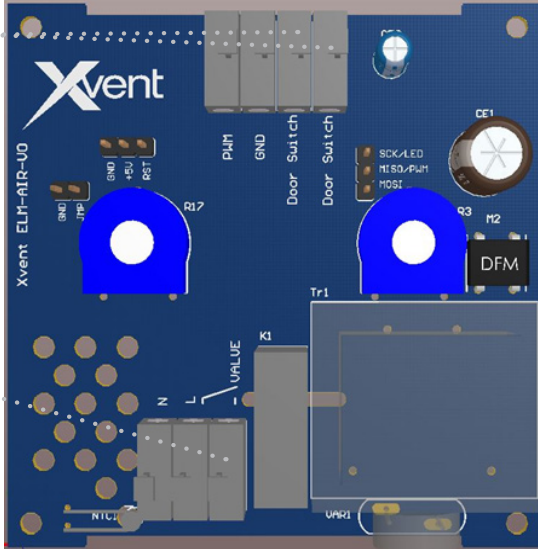
Den är optimerad för att styra driften av luftridåer och Fläktluftvärmare med EC-motorer. Elementair-E-styrenheten används för att kontinuerligt styra EC-fläkthastigheten och rumstemperaturen. Regulatorn är utrustad med kopplingskontakt 1 ~ 230V AC och expanderande kontakt 12V DC



- LED-diod** - signalerar drift av hela styrenheten.
- Vridbar ratt för oändligt variabel hastighetskontroll** - möjliggör kontinuerlig justering av fläkthastigheten. Läget „OFF“ gör så att hela styrenheten stängs av.
- Vridbar ratt för termostatsstyrning** - gör att du kan ställa in önskad rumstemperatur i intervallet från 5 till 35 ° C. Läge „OFF“ gör att rumstermostaten stängs av.

Beskrivning av styrenhetens insida – anslutningsplintar

- Brytandekontakt - Dörrkontakt**
Beskrivning: kontakt utformad för att styra regulatorn genom kontakt. Växlingskontakt NC (normalt stängd). Som standard, klickas kontakten igenom (funktionen är inaktiverad). Kontakt belastning: 12V DC / 10mA
- Kopplingskontakt - VENTIL**
Beskrivning: kontakt utformad för att styra termoställdon. Kontaktbrytning – styr endast fasledare som är sammankopplad med matningsfasen till styrenheten. Den neutrala ledaren måste anslutas direkt från strömförsörjningen. Max ström: 230V AC / 5A



För optimal användning av Elementair-E anslutningsplintar märkta „Door Switch“ och „Valve“.

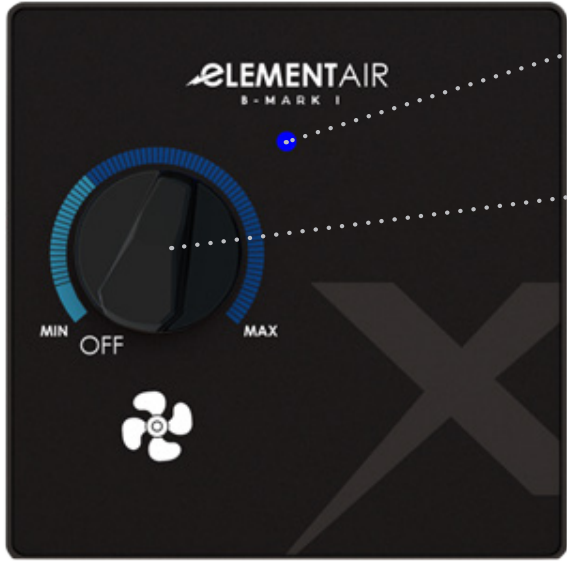
Dörrkontakt anslutningen är främst utformad för luftridåer. Denna ingång möjliggör anslutning av dörrkontakt, vilket innebär att luftridån växlar automatiskt mellan ridåläge och uppvärmning.

Kontakten „Valve“ styr ventil med termoställdon. Användningen av dessa två ingångar garanterar maximal effektivitet hos de anslutna enheterna.

Styrenhet beskrivning

Elementair-B Mark I

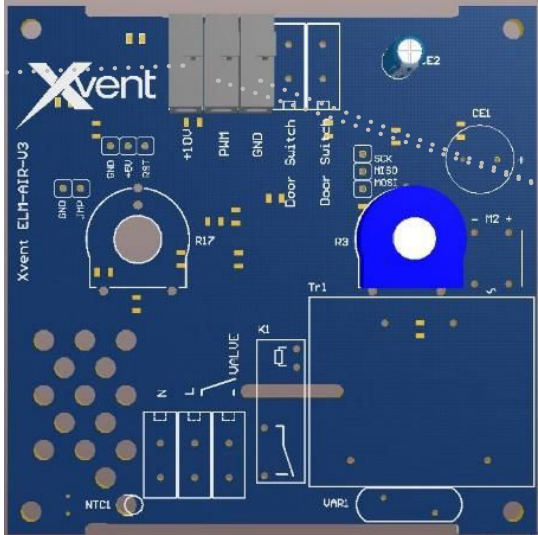
Styrenheten används för kontinuerlig styrning av EC-motorvarvtal med manöveringång 0-10V DC utan anslutning till elnätet. Fläkthastigheten är justerbar tack vare den vridbara ratten på kontrollpanelen. När styrenheten är på lyser signaldioden placerad på den övre delen av frontpanelen. Styrenheten drivs med DC spänning 10V DC från EC-motorn



- LED-diod** - signalerar drift av hela styrenheten.
- Vridbar ratt för oändligt variabel hastighetskontroll** - möjliggör kontinuerlig justering av fläkthastigheten. Läget „OFF“ gör så att hela styrenheten stängs av.

Beskrivning av styrenhetens insida – anslutningsplintar

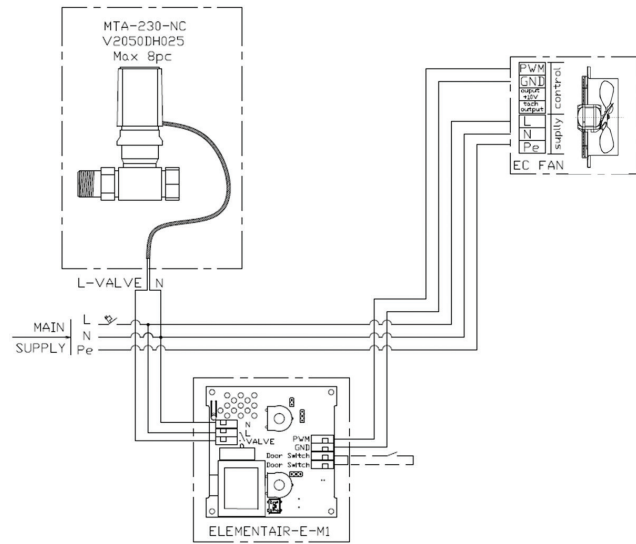
- Styrenhetens strömförsörjning**
Beskrivning: terminal + 10V avsedd för strömförsörjning av 10VDC -styrenhet Max strömstyrka för styrenhet:



Terminaler för anslutning av EC-fläkt
Beskrivning: plintar för anslutning av styrspänning från EC-fläkt PWM / 0-10VDC (+); GND med ett motstånd på 10kΩ. Kontrollområde 2-10VDC max 0,3mA

**Rekommenderad
elektrisk anslutning av
Elementair-E Mark I**

För kabelanslutning används fjäderbelastade självlåsande anslutningar. Både elkabel av (tvinnad tråd) och fasta ledare i tvärsnittsområden från 0,5 till 1,5 mm² kan installeras i anslutningarna.

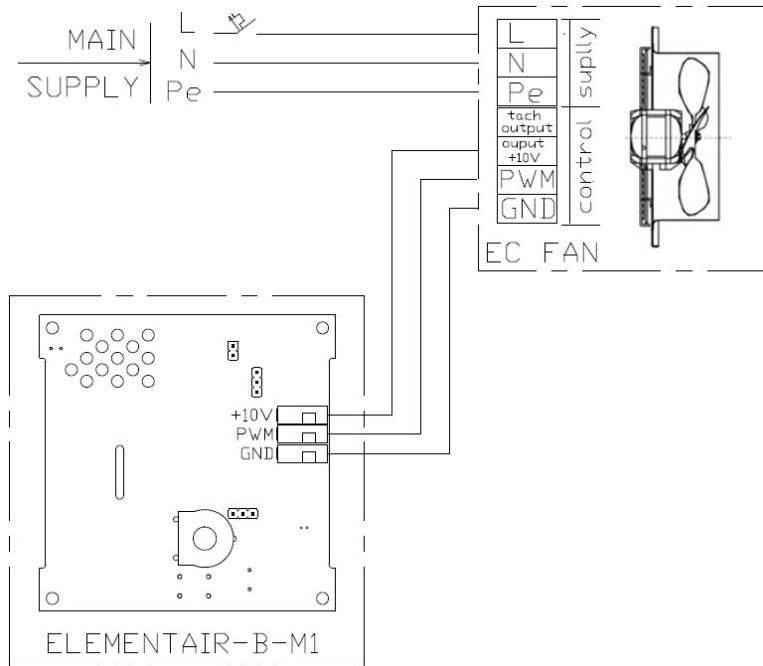


Beskrivning av styrlogik:

- erforderlig temperaturreglering (rumsuppvärmning) med önskad fläkthastighet efter användarens val
- enheten körs med en förinställd hastighet av användaren - när önskad temperatur uppnås stängs enheten av.
- ventilen med ställdonet är öppen – enheten värmer, termoställdonet stänger av samtidigt med fläkten (enheten är avstängd, ventilen är stängd).
- kontakt „Dörrbrytare“ är ansluten (avkänning av dörr, grind, fönsteröppning etc.):
 - öppen (t.ex. dörren öppen) - enheten startar med maximal hastighet, ignorerar rumstermostatinställningen. Uppvärmningen är på max - ventilen är öppen
 - stängd (t.ex. stängd dörr) - enheten återgår till termostatstyräge. Detta innebär att enheten återgår till hastigheten som användaren ställt in och styrs av rumstermostaten beroende på omgivning och önskad temperatur

**Rekommenderad
elektrisk anslutning av
ElementairBasic Mark I**

För kabelanslutning används fjäderbelastade självlåsande anslutningar. Både elkabel av (tvinnad tråd) och fasta ledare i tvärsnittsområden från 0,5 till 1,5 mm² kan installeras i anslutningarna.



Så installerar jag styrenheten Elementair-E

Elementair-E Mark I är konstruerad för placering på väggen inomhus i byggnaden. För korrekt drift måste styrenheten vara placerad vid referenspunkten. I vistelsesonen ca 1,5 m ifrån golvet samt inte för nära dörrar, fönsteröppningar eller i området där enhetens luftutblås påverkar värmen.



Så installerar jag styrenheten Elementair-B

Elementair Mark I-B är konstruerad för placering på väggen inomhus i byggnaden.





Pelltec AB
Box 887 341 18 Ljungby
info@pelltec.se
Sweden

0372-22540
info@pelltec.se

www.pelltec.se