

STYRENHET FÖR LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT **ECON**

Användarmanual

ECON styrenhet

SV



version A

1. Inledning

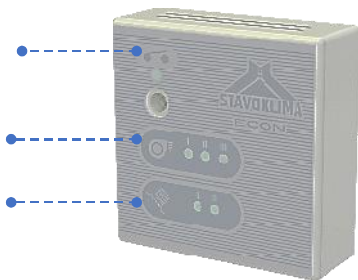


ECON CONTROL-styrenheterna är avsedda för styrning av luftridåer eller andra luftkonditioneringsaggregat som är utrustade med den interna ECON-regulatorn, både utan uppvärmning och med vatten- eller elvärme. Styrenheterna är avsedda för basmiljöer utan luftfuktighet.

Indikator för aktiverad dörrkontakt eller extern kontakt

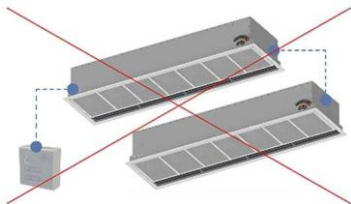
Nivåomkopplare för fläkthastighet

Nivåomkopplare för uppvärmning



Styrenheterna ECON CONTROL stöder inte anslutning av andra parallella enheter, t.ex. master-slave-systemet. För att styra två parallellkopplade enheter, använd **ECON CONTROL DUAL** styrenheten.

*Undantaget är ECON EC 2.



2. Tekniska parametrar



Typ av styrenhet	ECON STYRNING	ECON- STYRNING EC	ECON- KONTROL L DUAL
Strömförsörjning	10V DC	10V DC	10V DC
Anslutning	LiYCY 10 x 0,5	LiYCY 12 x 0,5	LiYCY 12 x 0,5
Användningsområden Temperatur	10-35 °C		
IP-klassning	IP 20		
Mått och dimensioner (h x b x d)	71 x 71 x 25 mm		
Material: ABS	ABS plast		



OBSERVERA: Innan du ansluter styrenheten till strömförsörjningen, kontrollera att alla kablar är korrekt anslutna. Kontrollera också att skyddselementen är korrekta enligt konstruktionsdokumentationen.

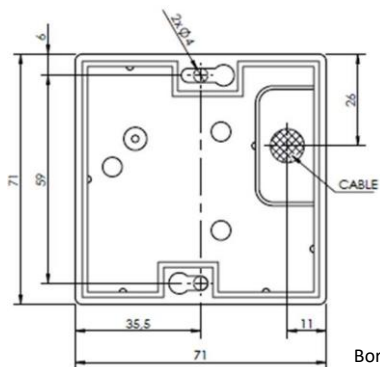
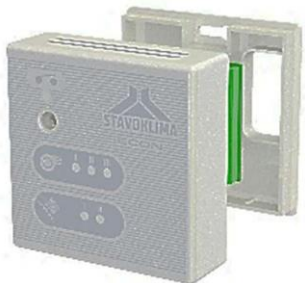
3. Montering av styrenhet



Econ-styrenheten levereras som en sats med användarhandbok och monteringsstillbehör (kontakter, skruvar).

1. Använd en skruvmejsel och lossa skruven på framsidan av styrenhetens låda.
2. Fäst boxens baksida mot väggen, dra kabeln och markera var väggpluggarna ska placeras.
3. Borra hål med 4 mm borr, montera väggpluggarna och skruva fast baksidan i väggen.

4. Anslut kabeln enligt kopplingsschemat på de högra plintarna.
5. Anslut den platta kabeln på locket till styrenhetboxen.
6. Täck över lådan, skruva fast skruven och blindera.
7. Täck skruven med en blinding.



Borrningsdiagram

4. Beskrivning av styrenhetens funktioner ECON CONTROL

4.1. Fläkt



ECON CONTROL-styrenheten används för att styra luftbehandlingsaggregat med varmvatten eller elvärmare. Fyra utgångsnivåer (0-1-2-3) kan väljas med knappen för att välja fläkthastighet. Nivå 0 = av " ingen LED-lampa är tänd. Genom att trycka på knappen växlar fläkten till högre fläkthastighet upp till maximal fläkthastighet (3). Tryck en gång till på knappen för att stänga av styrenheten (0).

4.2. Elektriska värmeaggregat



Tre nivåer (0-1-2) kan väljas med knappen för att välja värmenivå:

- 0= av
- 1= 50% effekt
- 2= 100% effekt



OBSERVERA: Det elektriska värmeaggregatet får inte användas utan fläkt.

När värmen slås på till den första värmeeffekten utan att fläkten är påslagen, slås fläkten automatiskt på till den första hastighetsnivån. När värmen kopplas in på den andra värmenivån utan att fläkten är påslagen, kopplas fläkten automatiskt in på den tredje hastighetsnivån. När fläkten reduceras till den första hastighetsnivån reduceras värmen automatiskt till den första värmenivån (om den var på Nivå 2).

Nedkylning: Om fläkten (0) stängs av när värmen är aktiverad aktiveras nedkylningen, vilket innebär att värmen stängs av och fläktarna startar på hastighetsnivå 2 i 60 sekunder.

4.3. Vattenburna enheter



Tre värmennivåer (0-1-2) kan väljas med knappen för att välja värmeeffekt:

- 0= ventilen avstängd
- 1= ventil cyklar= 2 minuter för att öppna, 2 minuter för att stänga; ca 50% effektnivå
- 2= ventil öppen; 100% effektnivå

Ventilen - använd endast typ "**normalt öppen - NO**"!

Värmen kan styras separat även när fläktarna är avstängda. Fläktarna varvar inte ner eftersom de helt enkelt är avstängda. För att värmaren ska kunna starta krävs att termostaten i apparatelektroniken eller en bygel är sluten (dvs. att kontakten är sluten).

4.4. Dörrkontakt



Fläkten kan inte startas när dörren är stängd, det vill säga när dörrkontakten är ansluten. Om fläkten redan är igång när dörren stängs, fortsätter den att gå i 30 sekunder för att kyla systemet innan den stängs av. När dörren öppnas och dörrkontakten bryts kan fläkten startas och varvtalet ändras som vanligt. Värmaren stängs av omedelbart när dörren stängs.

Om dörren är öppen visas detta med en blinkande gul LED på styrenheten, men endast om fläkten var igång innan dörren öppnades. Om man inte vill använda styrningen via dörrkontakten måste kontakten kopplas om med en bygel enligt styrenhetens kopplingsschema.

4.5. Rumstermostat



Termostaten gör det möjligt att vrida på värmen; värmen kan inte slås på och dess effektnivå kan inte ändras när ingen termostat är ansluten. För elvärmaren är termostaten för uppvärmning endast ansluten när fläkten är på. Om värmen har varit påslagen tidigare och termostaten kopplas bort, stängs värmen av omedelbart (gäller för den elektriska värmarenheten). Termostaten ansluts till enhetens styrterminaler enligt kopplingsschemat.

5. Beskrivning av styrenhetens funktioner ECON CONTROL EC

5.1. Fläkt



ECON CONTROL EC-styrenheten används för att styra luftbehandlingsaggregat med ackumulatortank eller elektrisk värmare. Sex utgångsnivåer (0-1-2-3-4-5) kan väljas med knappen för att välja fläkthastighet. Nivå 0 = av " ingen LED-lampa är tänd. Genom att trycka på knappen växlar fläkten till högre fläkthastighet upp till maximal fläkthastighet (5). Tryck en gång till på knappen för att stänga av styrenheten (0).

Övriga funktioner på styrenheten är desamma som för styrenheten ECON CONTROL.

Alternativt kan luftbehandlingsaggregat med ECON EC 2-styrning styras via MODBUS utan behov av en ansluten väggstyrning. Se funktionshandboken för mer information:



6. Beskrivning av styrenhetens funktioner ECON CONTROL DUAL

Med en ECON CONTROL DUAL-styrenhet kan två enheter styras samtidigt.

Alla funktioner i styrenheten är desamma som i styrenheten ECON CONTROL.

7. Säkerhetsåtgärder

Styrenheten har tillverkats i enlighet med de regeringsdekret och tjeckiska standarder som harmoniserar med de EU-regler som nämns i tillverkarens "declaration of conformity".

Den ovan nämnda produkten uppfyller följande standarder:

ČSN EN 60335-1 ed.3

ČSN EN 60335-2-30 ed. 3

ČSN EN IEC 61000-6-2 ed. 4

ČSN EN 61000-6-3 ed. 2

Ovan nämnda produkt överensstämmer med följande direktiv:

- Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/125/EG om upprättande av en ram för att fastställa krav på ekodesign för energirelaterade produkter
- Regeringsdekret nr 118/2016 Coll. Europaparlamentets och rådets direktiv 2014/35/EU om harmonisering av medlemsstaternas lagstiftning om tillhandahållande på marknaden av elektrisk utrustning avsedd för användning inom vissa spänningsgränser.
- Regeringsdekret nr 117/2016 Coll. Europaparlamentets och rådets direktiv 2014/30/EU om harmonisering av medlemsstaternas lagstiftning om elektromagnetisk kompatibilitet.
- Regeringsdekret nr 481/2012 Coll. (Europaparlamentets och rådets förordning nr 2014/35/EU, Europaparlamentets och rådets förordning nr 2011/65/EU).
- Regeringsförordning om begränsning av användningen av vissa farliga material i elektriska och elektroniska produkter.

~~Beakta allmänt tillämpliga nationella bestämmelser och andra relaterade~~

föreskrifter. Koppla bort enheten från elnätet före varje serviceåtgärd. Anslutning och jordning av den elektriska enheten eller dess komponenter måste ske i enlighet med gällande lagstiftning i det land där den används. Endast behörig personal får utföra elektriska servicearbeten.



Beakta gällande lagar, i synnerhet

- om säkerhet för elektriska och termiska apparater,
- om centrala värmedistributionssystem,
- om brandsäkerhet.

8. Service



- Före alla underhållsarbeten på enheten måste strömförsörjningen stängas av på grund av risk för personskador.
- Motsvarande kopplingsschema levereras med enheten. Kopplingsschemat för den enskilda levererade produkten är giltigt, men det kan ändras som tillval eller av produktionsskäl.
- Vid skada på styrenheten Econ är det inte nödvändigt att helt koppla bort enheten. Avbryt endast strömförsörjningen och demontera styrenheten från väggen. Lossa därefter kabelanslutningarna, som sedan kan anslutas på motsatt sätt. Vid skada på elektroniken är det alltid obligatoriskt att bryta all spänning innan några åtgärder utförs. Demontering av styrenheten ska utföras först efter att samtliga ledningar och jordkablar är frånkopplade. Kontakta tillverkaren eller återförsäljaren angående serviceavtal för att säkerställa regelbunden service och optimal skötsel av din enhet.
- Alla enheter testas och kontrolleras noggrant av tillverkaren. De vanligaste felanmärkningarna beror på missförstånd av funktionen eller felaktig anslutning. Följ därför noga tillverkarens föreskrifter. Försök inte att köra enheten med olika anslutningar än tillverkarens rekommendationer - enheten kan under en kort tid fungera som förväntat, men felaktig användning kan orsaka oåterkalleliga förluster och skador. Vid dylika skador annulleras garantin.



PtSystem AB

Rosendalsvägen 3, 341 55 Vittaryd

Tfn: +46 [0372-22540](tel:0372-22540)

e-post: info@pelltec.se

Ptsystem.se

