

## SYSTEMEXEMPEL B

### Styrning av fläktkonvektorer, med fläkthastighetsstyrning

Systemexempel B visar ett normalt system med E122 och C202.

En rumstemperaturreglering genom styrning av värme och kyla i sekvens.

Styrning sker med termoställdon.

#### Digitala utgångar

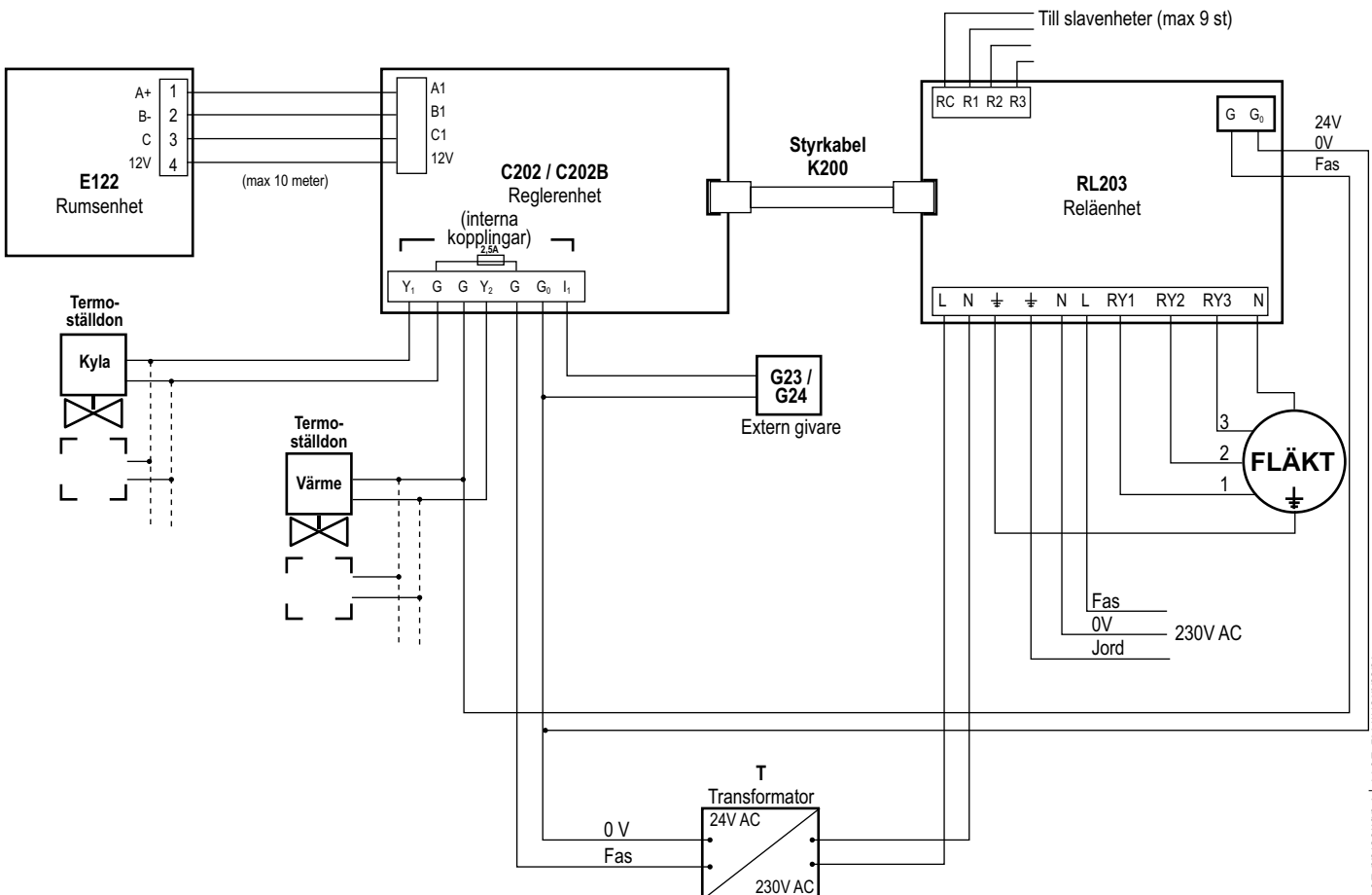
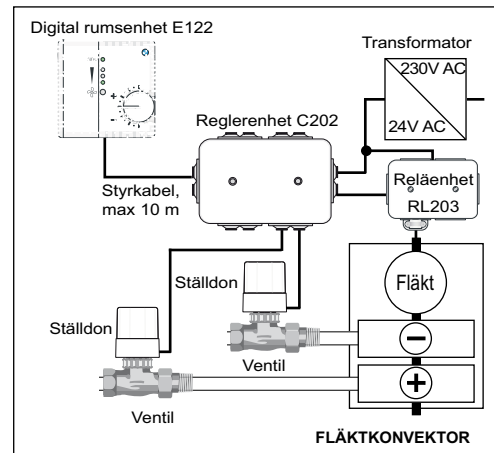
Antal .....	2
Utsignal.....	24V AC/DC ( $\pm 10\%$ )
Ström.....	Max 2A, resistiv last totalt för båda utgångarna
Effekt.....	Max 48VA (vid 24V), resistiv last
Strömbegränsning .....	Säkring 2.5A (gemensam för båda 24V-utgångarna, säkring kan endast bytas genom lödning)

#### Ingångar

Antal .....	1
Passiv temperaturgivare.....	NTC-element, 10kOhm vid 25°C (stand.inst.)
Signaltyper.....	Resistansmätning
Kondensgivare.....	Enkel givare som indikerar kondens då en vattendroppe leder ström mellan två kopparytor (givare G9)
Närvarogivare.....	on/off-funktion, ingången kan ställas in med olika till- och fränslagsfördröjningar
Ekonomifunktion.....	slutande kontakt (erfordrar potentialfritt relä)

Schemat nedan beskriver ett system med reglerenhet C202 och rumsenhet E122. För att kunna göra olika inställningar i reglerenheten erfordras en displayenhet. Om man har en rumsenhet E202 i systemet, så kan man nå alla inställningar med denna. Om man har en E122 (utan display), kan man ansluta en handenhet H203 till E122, för att göra inställningar. Reglerenheten kan även reglera utan någon rumsenhet. En extern givare ansluts då till plint. En E202/H203 kan tillfälligt anslutas för att göra inställningar. Använd då en kabel K43 för anslutning på skruvplint i C202. Då rumsenhet E202 används, ansluts den alltid till C202 med hjälp av kabeln K43, som har en modularkontakt i ena änden och är avsedd att anslutas till skruvplint i den andra.

C202B: Ej fläkt, värme, auto.



Vasatherm AB 2011 | Publicerad 2011-08-24 | KM

## E122

### MED KNAPP OCH LYSDIODER FÖR FLÄKTHASTIGHETSSTYRNING

#### Beskrivning, rumsenhet E122 (v1.00\*)

- Enkel rumsenhet med börvärdesratt
- Ansluts till reglerenhet C222 / C202 / C202B
- Knapp för att styra fläkthastigheter i C222\*\*
- Indikation av aktuell utsignal med lysdiod
- Indikation av aktuell fläkthastighet med fyra lysdioder (1, 2, 3 samt auto)
- Inbyggd temperaturgivare
- Möjlighet till mekanisk begränsning av skalområdet
- Handenhet kan anslutas via modularkontakt under locket, för service och inställningar
- Specifikation över reglerfunktioner, se manual/datablad för reglerenhet C222
- CE-godkänd och S-märkt

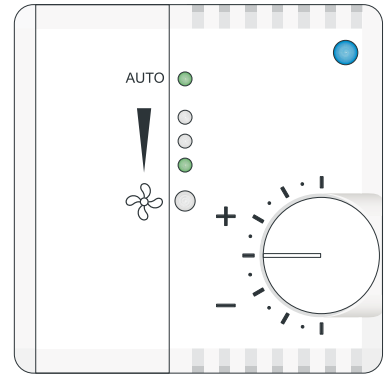
#### Tekniska data

Artikelnummer .....	E122-01.000
Ärvärdesområde .....	0-31.9°C
Börvärdesområde .....	19-25°C ***
Matningsspänning .....	12V DC
Effektförbrukning .....	1 VA
Elektrisk anslutning.....	4-polig skruvplint
Rekommenderad kabeltyp.....	typ ELLXB, 2x2x0,5mm, partvinnad (max 10m)
Kapslingsgrad.....	IP30
Omgivningstemperatur .....	Förvaring: 0 till +70°C. Drift +5 till +40°C
Dimensioner .....	77 x 77 x 27 mm
Lysdiodsindikering .....	blå (kyla) - släckt (dödzon) - röd (värme)

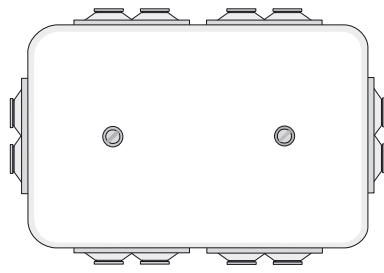
\* Informationen i detta datablad är endast tillämpligt för E122-01.000 med produktversion v1.00 till v1.09. Databladet gäller ej för andra varianter eller kundanpassningar.

\*\* E122 kan även användas tillsammans med en C221-01.001 för att sekvensstyra spjäll i tre steg. Se manual för C221 för mer information om detta.

\*\*\* Börvärdesrattens område beror på inställning i ansluten reglerenhet. Se manual för reglerenhet C222.



## DIGITAL REGLERENHET C202



### Tillbehör

K43 .....Kabel för rumsenhet E202

K200 .....Styrkabel, reläer (60 cm)

K201 .....Styrkabel, reläer (15 cm)

E18 896 95

Gummikoppling mellan två kapslingar.

I de fall där krav föreligger att uppnå kapslingstätt-  
het IP44, kan denna gummikoppling användas för  
att sätta ihop C202 och RL203. Inuti gummi-  
kopplingen kan styrkabeln för reläenheten enkelt  
träs igenom. Lämpligt är då att välja den kortare  
styrkabeln K201.

### Kabel K43 för E202



svart, anslutes till A1 i C202

röd, anslutes till C1 i C202

grön, anslutes till 12V i C202

gul, anslutes till B1 i C202

*Om ni tillverkar denna kabel själv, var  
noga med att vända kontakten rätt!*

Detta datablad beskriver standardutförande av  
produkten C202-01.000 (v1.00 - v1.03). Ingen  
information i detta dokument är tillämplig för  
varianter och kund Anpassningar. Med reservation  
för ändringar utan föregående meddelande.

## FÖR FLÄKTHASTIGHETSSTYRNING

### Beskrivning, reglerenhet C202 (v1.00\*)

- Styr fläktkonvektorer, kyltak, radiatorer etc
- Reglerar effektivt och energibesparande
- PI-reglering
- Kyla och värme i sekvens
- 2 st 24V utgångar
- 1 ingång för exempel kondensgivare, närvaro och temperaturgivare
- In- och utgångarna kan ställas om mellan olika signalnivåer och ändamål
- Automatisk motionering av styrventiler
- Timerfunktion för överstyrning av driftläget eller för forcering av utgångar
- Reglerar fläktkonvektorer med hjälp av reläenhet RL203 och rumsenhet E122 / E202
- En rumsenhet E122 eller E202 kan anslutas
- Inbyggd säkring för 24V utgångar
- CE-godkänd

### Standardfunktioner/-värden \*\*

Artikelnummer .....	C202-01.000
Reglerfunktion .....	PI-reglering
Reglerområde .....	0-31.9°C
Börvärdesområde .....	19-25°C (i steg om 0.5K)
P-band, värmesteg .....	1.5K
P-band, kylsteg .....	1K
Dödzon, dagläge .....	1K
Dödzon, nattläge .....	4K
Dödzon, sparläge .....	8K
I-tid .....	20 min
Ventilmotionering .....	3 minuters full öppning (1 gång / dygn)
Kylutgång .....	24V
Värmeutgång .....	24V
Matningsspänning .....	24V AC/DC ±10%
Effektförbrukning .....	1 VA
Kapslingsgrad .....	IP44 ***
Omgivningstemperatur .....	Förvaring: 0 till + 70°C. Drift: +5 till +40°C
Anslutningar .....	Jackbara skruvplintar
Rek. kabeltyp till rumsenhet .....	ELLXB, 2x2x0,5mm, partvinnad (max 10 meter)
Rek. kabeltyp, övriga .....	0.75mm <sup>2</sup> , flertrådig kabel
Dimensioner .....	80 x 122 x 40 mm

\* Detta datablad gäller även produktversioner mellan v1.00 upp till v1.09

\*\* Gäller standardutförande av C202-01.000. De flesta värden kan ändras med E202/H203.

\*\*\* Kapslingsgrad gäller vid obrutna kabelgenomföringar. Beroende på hur håltagning görs, minskar kapslingens täthet. Genomföringen är av mjukt gummi som "fjädrar" ihop och sluter om kabeln. Vi rekommenderar därför att ett mycket litet hål görs med t ex en liten skruvmejsel. För att koppla samman C202 och reläenhet RL203 kan en särskild gummikoppling användas (se "tillbehör").

Tilläggs-koder för specialfunktioner K med veckoprogram, realtidsklocka och backupkondensator (Vid beställning, ange tilläggs-kod efter beteckning C202, t ex C202K-01.000)

