
EXEMPELDRIFTKORT KONTORSLANDSKAP MED MTC
Allmänt

Drifkort avseende Lindinvents system för behovsstyrd klimatstyrning.

Klimatreglering

Rumstemperatur, tilluftsflöde och närvaro mäts av rumsklimatsreglering DCV-RC som reglerar undertempererad luft mellan inställt min- närvaro- och maxflöde för konstanthållning av rumstemperatur och koldioxidhalt.

Då närvaro detekteras höjs tilluftsflödet från minflödet till projekterat närvaroflöde för att tillgodose arbetsmiljökrav på luftomsättning även vid rätt rumstemperatur. Temperaturgivare har högre prioritet än närvarogivare, d.v.s. att vid värmelast öppnas tilluftsdon trots att ingen närvaro registreras i rummet.

Radiatorstyrning

Rumsklimatsregulatorn som ingår i DCV-RC styr, via ett inställbart steg, ventilställdon på radiator i sekvens med kyla för konstanthållning av rumstemperatur.

Belysningsstyrning

Om ingen närvaro detekteras i rummet under inställd tid släcks belysningen via relä i belysningsstyrningsbox CBR. Belysningen går att tända och släcka manuellt via tryckknapp.

Mekaniskt tilluftsdon

Till system med rumsklimatsreglering DCV-RC används det självverkande helt mekaniska tilluftsdonet MTC där donets öppning (spalthöjd) ändras med trycket i kanalsystemet.

Slavreglering frånluft

Givaren GFI som ingår i slavreglering DCV-SL mäter det lokala frånluftsfödet, DCV-RC beräknar börvärde och reglerar spjällmotor på frånluft så att balans uppnås, med hänsyn till offset för eventuella fasta flöden som skall hållas.

Avläsningar och justeringar

Avläsningar och justeringar av inställningar görs på rumsklimatsregulator RCC eller via överordnat system.

Materialspecifikation
Produkter

DCV-RC
 GTD
 A4004
 CBR (Fd MTD)
 MTC (Fd MTD)
 DCV-SL

Förklaring

Rumsklimatsreglering
 Temperaturgivare kanal
 Ventilställdon On/Off (NC)
 Belysningsstyrningsbox
 Reaktivt taktilluftsdon
 Slavreglering

Ingår i DCV-RC
Komponent

RCC
 Vid cirkulär kanal: SPMF
 Vid rektangulär kanal: JSPM
 Vid rektangulär kanal: SMRD
 PAD (alt. PA2 eller PA8)

Förklaring

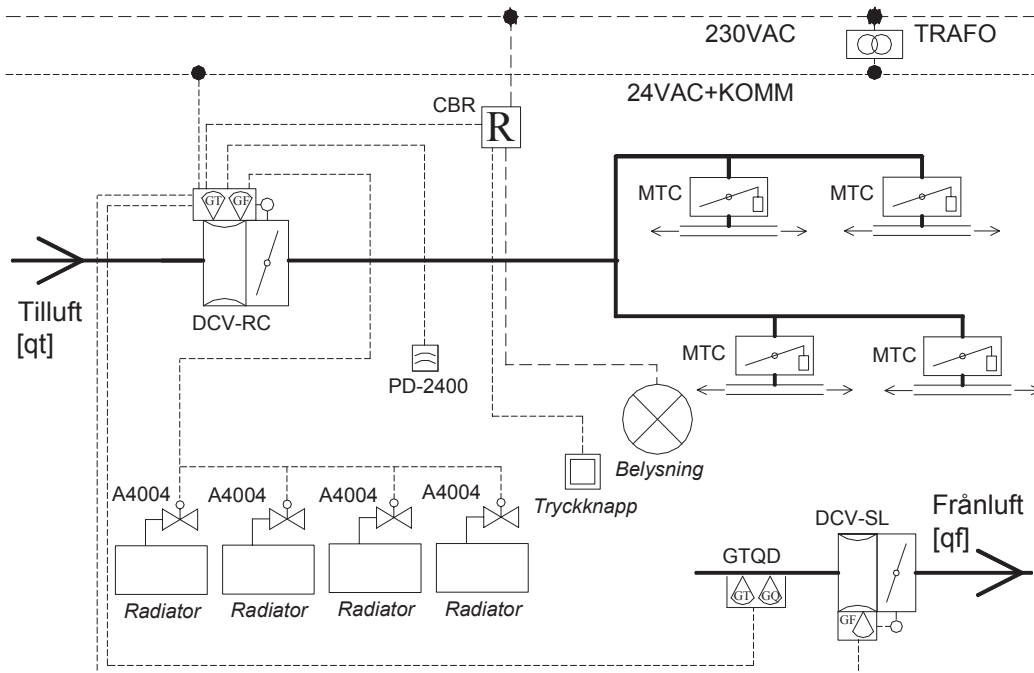
Rumsklimatsregulator
 Spjäll med flödesmätton
 Rektangulärt spjäll
 Rektangulärt flödesmätton
 Spjällmotor

Ingår i DCV-SL
Komponent

GFI
 Vid cirkulär kanal: SPMF
 Vid rektangulär kanal: JSPM
 Vid rektangulär kanal: SMRD
 PAD (alt. PA2 eller PA8)

Förklaring

Flödesgivare
 Spjäll med flödesmätton
 Rektangulärt spjäll
 Rektangulärt flödesmätton
 Spjällmotor



EXEMPELDRIFTKORT KONFERENSNUM MED MTC

Allmänt

Driftkort avseende Lindinvents system för klimatstyrning.

Rumsklimatsreglering DCV-RC

Rumstemperatur, tilluftsflöde och närvaro mäts av rumsklimatsregulator RCC som reglerar undertempererad luft mellan inställt min- närvaro- och maxflöde för konstanthållning av rumstemperatur och koldioxidhalt.

Då närvaro detekteras höjs tilluftsflödet från minflödet till projekterat närvaroflöde för att tillgodose arbetsmiljökrav på luftomsättning även vid rätt rumstemperatur. Temperaturgivare har högre prioritet än närvarogivare, d.v.s. att vid värmelast öppnas tilluftsdon trots att ingen närvaro registreras i rummet.

Radiatorstyrning

Rumsklimatsregulator RCC styr, via ett inställbart steg, ventilställdon på radiator i sekvens med kyla för konstanthållning av rumstemperatur.

Belysningsstyrning

Om ingen närvaro detekteras i rummet under inställd tid släcks belysningen via relä i belysningsstyrningsdosa CBR. Belysningen går att tända och släcka manuellt via tryckknapp.

Koldioxidreglering

Luftkvalitetsgivare mäter CO₂-halt i frånluftskanal och skickar signal till RCC, som reglerar tilluftsflödet mellan inställt min- och maxflöde för konstanthållning av rumstemperatur och CO₂-halt.

Mekaniskt tilluftsdon

Till system med rumsklimatsreglering DCV-RC används det självverkande helt mekaniska tilluftsdonet MTC där donets öppning (spalthöjd) ändras med trycket i kanalsystemet.

Slavreglering frånluft

Givare GFI som ingår i slavreglering DCV-SL mäter det lokala frånluftflödet, rumsklimatsregulator RCC beräknar börvärde och reglerar via DCV-SL frånluften så att balans uppnås, med hänsyn till offset för eventuella fasta flöden som skall hållas.

Avläsningar och justeringar

Avläsningar samt justering av inställningar görs via inkoppling direkt på RCC eller via överordnat system.

Materialspecifikation

Produkter

DCV-RC
A4004
CBR
GTQD

MTC (fd MTD)
DCV-SL

Förklaring

Rumsklimatsreglering
Ventilställdon On/Off (NC)
Belysningsstyrningsbox
Temperatur- och koldioxidgivare kanal
Reaktivt taktilluftsdon
Slavreglering

Ingår i DCV-RC Komponent

RCC
Vid cirkulär kanal: SPMF
Vid rektangulär kanal: JSMP
Vid rektangulär kanal: SMRD
PAD (alt. PA2 eller PA8)

Förklaring

Rumsklimatsregulator
Spjäll med flödesmättdon
Rektangulärt spjäll
Rektangulärt flödesmättdon
Spjällmotor

Ingår i DCV-SL Komponent

GFI
Vid cirkulär kanal: SPMF
Vid rektangulär kanal: JSMP
Vid rektangulär kanal: SMRD
PAD (alt. PA2 eller PA8)

Förklaring

Flödesgivare
Spjäll med flödesmättdon
Rektangulärt spjäll
Rektangulärt flödesmättdon
Spjällmotor