

## EXEMPELDRIFTKORT CELLKONTOR MED TTC

### Allmänt

Driftkort avseende klimatstyrning med Lindinvent-system.

### Klimatreglering via aktivt tilluftsdon

Rumstemperatur, kanaltemperatur, tilluftsflöde och närvaro mäts av aktivt tilluftsdon som reglerar undertempererad luft mellan inställt min- och maxflöde för konstanthållning av rumstemperatur.

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

Tilluftsdon 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.

### Närvarostyrning av strömbrytare

Sändare WTR kommunicerar trådlöst med fjärrströmbrytare WRS för till och frånslag beroende på närvaroindikering i tilluftsdon. Exempelvis kan datorskärmar och projektorer i rummet stängas av och aktiveras med automatik.

### Avläsningar och justeringar

Avläsningar samt justering av inställningar görs i det aktiva tilluftsdonet eller via överordnat system.

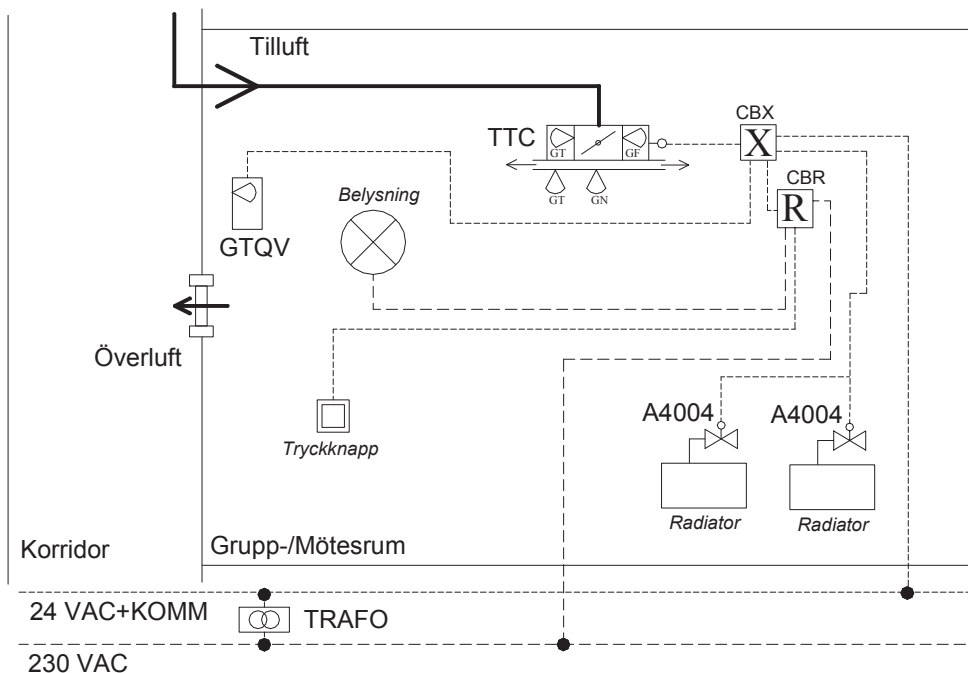
## Materialspecifikation

### Komponent

TTC (Fd TTD)  
CBX  
A4004  
CBR  
WTR  
WRS

### Förklaring

Aktivt taktilluftsdon  
Kopplingsbox till TTC  
Ventilställdon On/Off (NC)  
Belysningsstyrningsbox  
Trådlös sändare  
Fjärrströmbrytare



## EXEMPELDRIFTKORT GRUPPRUM MED TTC

### Allmänt

Driftkort avseende Lindinvents system för klimatstyrning.

### Klimatreglering via aktivt tilluftsdon

Rumstemperatur, kanaltemperatur, tilluftsflöde och närvaro mäts av aktivt tilluftsdon som reglerar undertempererad luft mellan inställt min- och maxflöde för konstanthållning av rumstemperatur.

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

Tilluftsdon 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.

### Koldioxidreglering

Luftkvalitetsgivare mäter CO<sub>2</sub>-halt och skickar signal till aktivt tilluftsdon. Tilluftsdon reglerar tilluftsflöde mellan inställt min- och maxflöde för konstanthållning av rumstemperatur och CO<sub>2</sub>-halt.

### Avläsningar och justeringar

Avläsningar samt justering av inställningar görs i det aktiva tilluftsdonet eller via överordnat system.

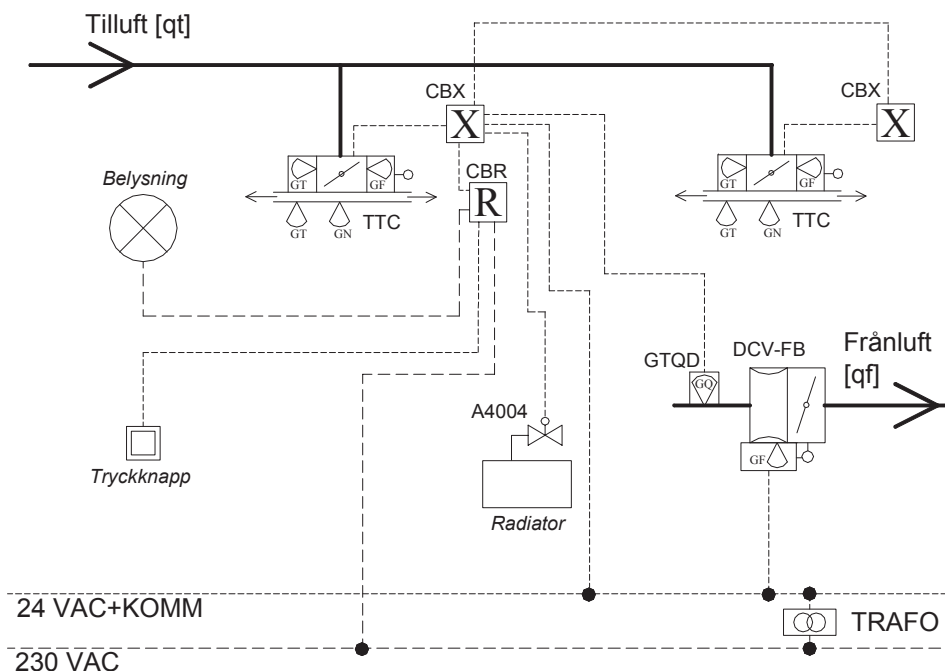
## Materialspecifikation

### Produkter

TTC (Fd TTD)  
CBX  
A4004  
CBR  
GTQV

### Förklaring

Aktivt taktilluftsdon  
Kopplingsbox till aktivt don  
Ventilställdon On/Off (NC)  
Belysningsstyrningsbox  
Koldioxidgivare vägg



## EXEMPELDRIFTKORT KONFERENSNUM MED TTC

### Allmänt

Drifkort avseende Lindinvents system för behovsstyrd klimatstyrning.

### Klimatreglering via aktiva tilluftsdon

Rumstemperatur och kanaltemperatur, tilluftsflöde och närvaro mäts av aktiva taktilluftsdon som reglerar undertempererad luft mellan inställt min- och maxflöde för konstanthållning av rumstemperatur.

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.

Möjlighet finns att konfigurera zoner för att styra reglering på flera dons temperaturmedelvärde samt konfigurera zoner för att vid närvaroindikering på ett don höja flöden till närvaroflöden på flera ingående don.

### Radiatorstyrning

Tilluftsdon 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 som donet är kopplat till. Belysningen går att tända och släcka manuellt via tryckknapp.

### Koldioxidreglering

Luftkvalitetsgivare mäter CO<sub>2</sub>-halt i frånluftskanal och skickar signal till aktivt tilluftsdon. Tilluftsdon reglerar tilluftsflöde mellan inställt min- och maxflöde för konstanthållning av rumstemperatur och CO<sub>2</sub>-halt.

### Flödesbalansering frånluft via DCV-FB

Tilluftsflöde mäts i samtliga tilluftsdon som skickar signal till flödesbalansregulator DCV-FB via nätverksanslutning(CAN). Regleringen mäter och balanserar frånluftsföde mot tilluftsflöde genom att reglera spjällmotor tills rätt balansförhållande erhålls.

### Avläsningar och justeringar

Avläsningar och justeringar av inställningar görs i aktiva tilluftsdon och regulatorer eller via överordnat system.

## Materialspecifikation

### Produkter

TTC (Fd TTD)  
CBX  
A4004  
CBR  
GTQD  
DCV-FB

### Ingår i DCV-FB

#### Komponent

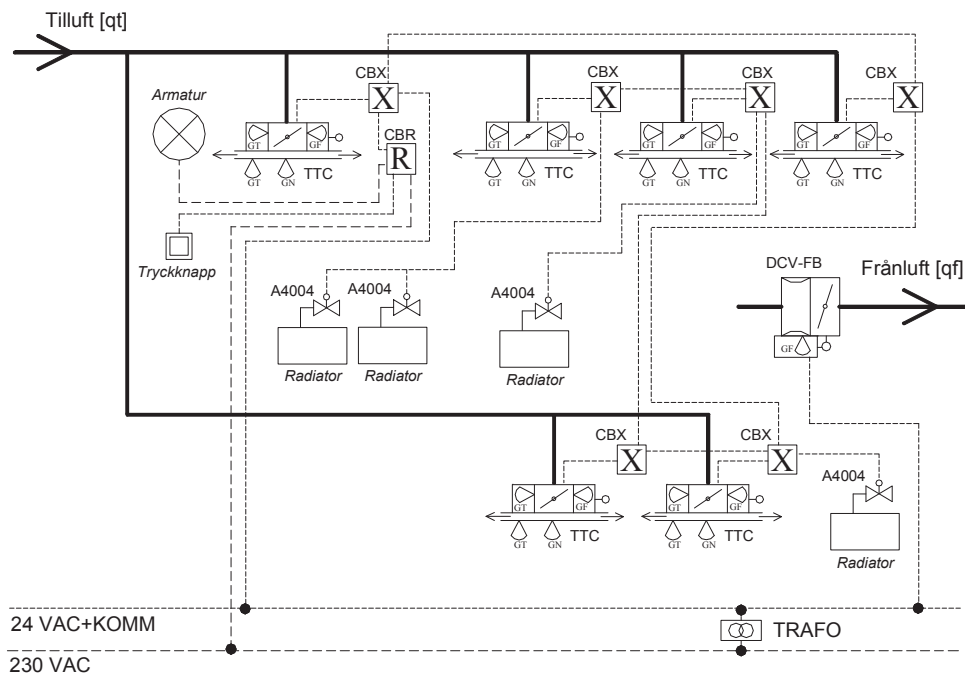
FBC  
Vid cirkulär kanal: SPMF  
Vid rektangulär kanal: JSPM  
Vid rektangulär kanal: SMRD  
PAD (alt. PA2 eller PA8)

### Förklaring

Aktivt taktilluftsdon  
Kopplingsbox till TTC  
Ventilställdon On/Off (NC)  
Belysningsstyrningsbox  
Koldioxidgivare kanal  
Flödesbalansreglering

### Förklaring

Flödesbalansregulator  
Spjäll med flödesmätton  
Rektangulärt spjäll  
Rektangulärt flödesmätton  
Spjällmotor



## EXEMPELDRIFTKORT KONTORSLANDSKAP MED TTC

### Allmänt

Drifkort avseende klimatstyrning med Lindinvent-system.

### Klimatreglering via aktiva tilluftsdon

Rumstemperatur och kanaltemperatur, tilluftsflöde och närvaro mäts av aktiva taktilluftsdon som reglerar undertempererad luft mellan inställt min- och maxflöde för konstanthållning av rumstemperatur.

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.

Möjlighet finns att konfigurera zoner för att styra reglering på flera dons temperaturmedelvärde samt konfigurera zoner för att vid närvaroidkering på ett don höja flöden till närvaroflöden på flera ingående don.

### Radiatorstyrning

Tilluftsdon 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.

### Flödesbalansering frånluft via DCV-FB

Tilluftsflöde mäts i samtliga tilluftsdon som skickar signal till flödesbalansreglering DCV-FB via nätverksanslutning (CAN). DCV-FB mäter och balanserar frånluftsflöde mot tilluftsflöde genom att reglera spjällmotor tills rätt balansförhållande erhålls.

### Avläsningar och justeringar

Avläsningar samt justering av inställningar görs i aktiva tilluftsdon och regulatorer eller via överordnat system.

## Materialspecifikation

### Produkter

TTC (Fd TTD)  
CBX  
A4004  
CBR  
DCV-FB

### Förklaring

Aktivt taktilluftsdon  
Kopplingsbox till aktivt don  
Ventilställdon On/Off (NC)  
Belysningsstyrningsbox  
Flödesbalansreglering

### Ingår i DCV-FB

#### Komponent

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

### Förklaring

Flödesbalansregulator  
Spjäll med flödesmättdon  
Rektangulärt spjäll  
Rektangulärt flödesmättdon  
Spjällmotor