

# Gränssnitt 0–10 V för luftbehandlingsaggregat med DX-batteri

## Förenklad Installationshandbok

För kommersiell användning

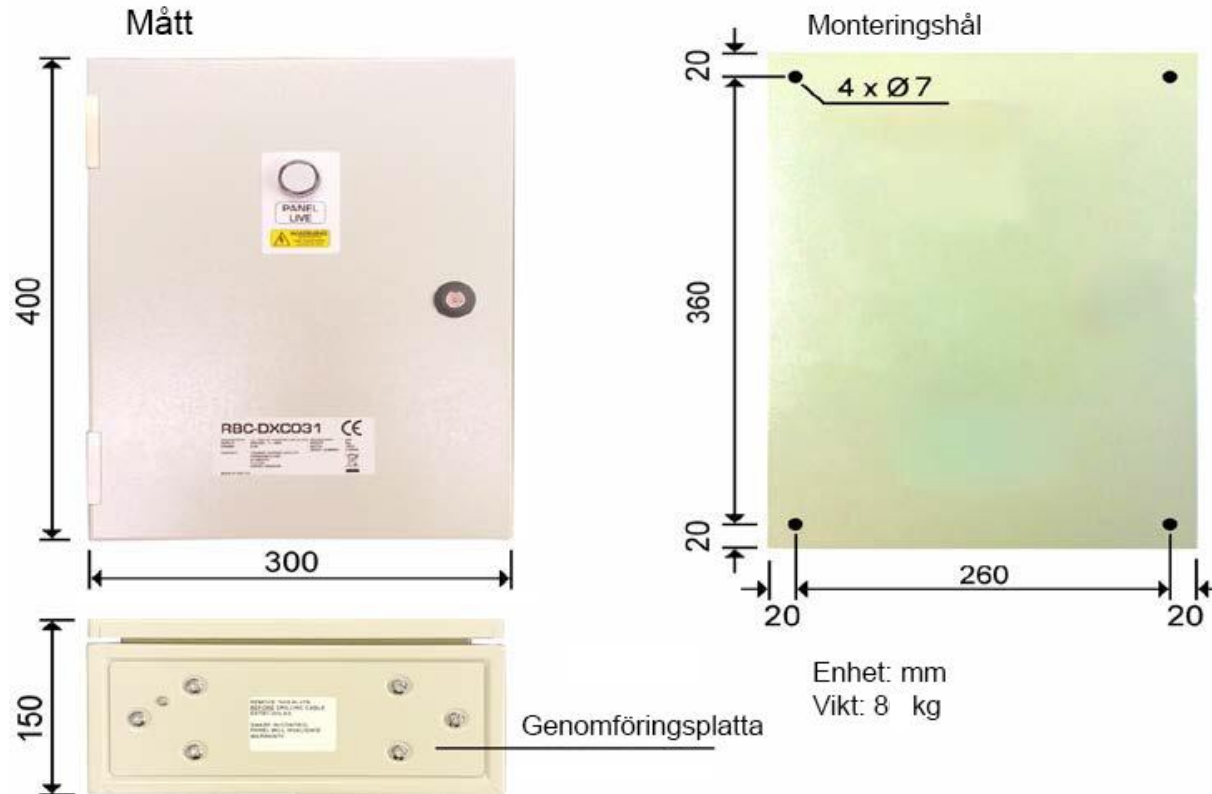
Modell:

RBC-DXC031 DX-STYRENHET LC (0–10 V)

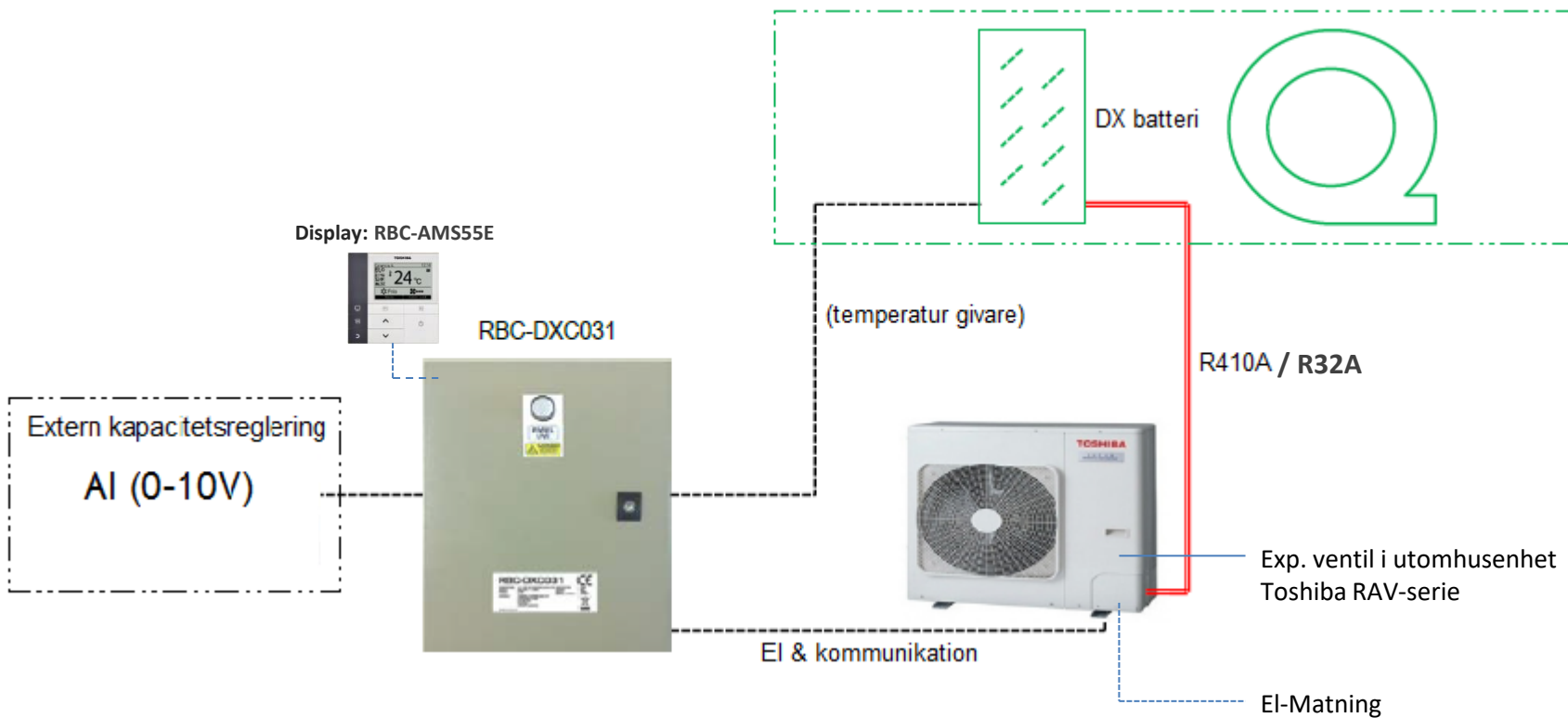


**SVENSKA**

## Installationsmått



## Flödesbild Standardlösning



## EL-matning

### ■ EL-anslutning mellan DX-styrenhet och utomhusenhet

#### ▼ 1-fas

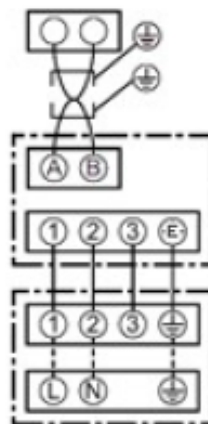
Fjärrkontroll

Fjärrkontrollkabel

DX-styrenhet

Anslutningskabel

Utomhussida



Strömförsörjning

#### ▼ 3-fas

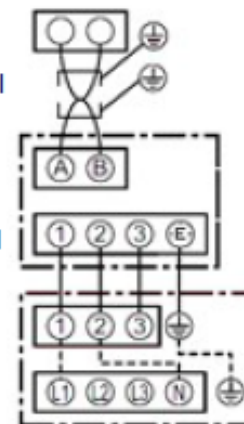
Fjärrkontroll

Fjärrkontrollkabel

DX-styrenhet

Anslutningskabel

Utomhussida



Strömförsörjning

## Att tänka på vid installation

---

- Detta är en lathund som bilaga till Installationsmanual DX Interface\_RBC-DX031.
- För utomhusenhet, se dess medföljande installationsmanual.
- Interface DXC031 kan inte styra med fjärrkontroll utan är enbart slav under extern styr.
- Tänk på att följa de kravspecifikationer som gäller för luftmängd, temperaturer och volym.
- Driftläget är antingen i kyla eller i värme.
- Ventilationsinterfacet skall alltid anslutas 1:1 till Toshiba utomhusenheter.
- Trådbunden fjärrkontroll skall anslutas och används för service och parameterinställning.
- Startsignal ger tillåtelse att starta (standby) och stoppsignal krävs för att stanna.
- Voltsignal krävs för drift, 0 är noll och 10 är max.
- Saknas Voltsignal, använd istället DX interface RAV-DXC010.

## Plintanslutning standard (krav)



E - 3  
(utedel)  
E: jord  
1: fas  
2: nolla  
3: signal

4 & 5  
0-10 V

6 & 7  
On/Off  
On: sluten  
Off: öppen

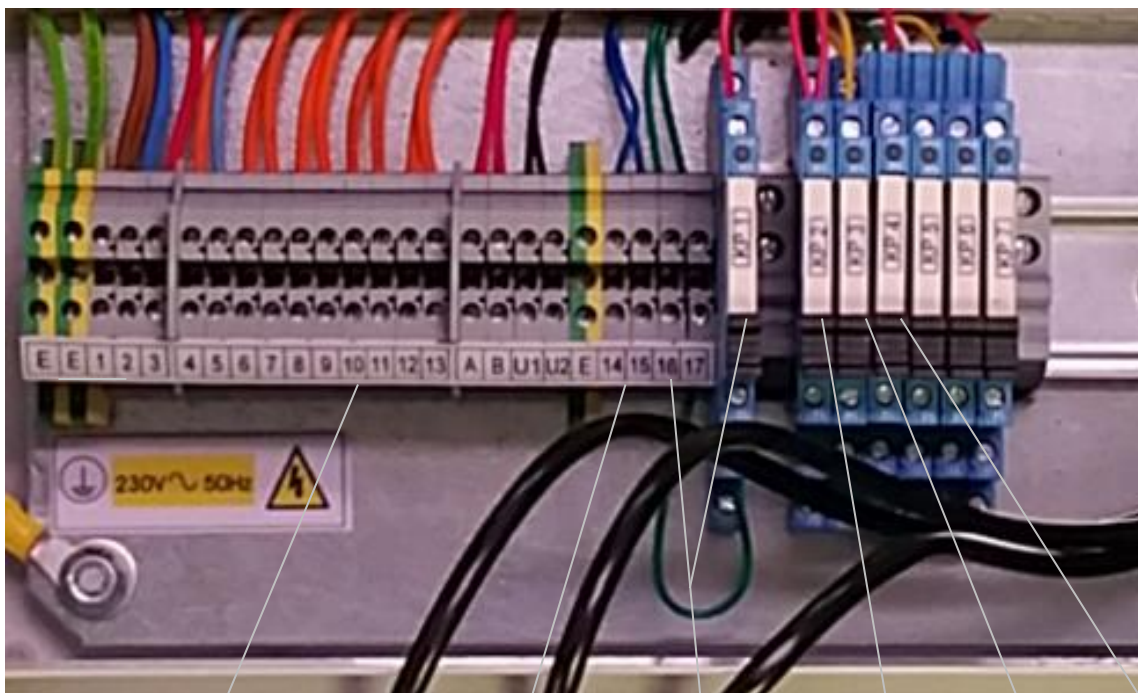
8 & 9  
Värme/Kyla  
Kyla: öppen  
Värme: Sluten

A & B  
Fjärrkontroll

14 & 15  
Bygel  
Sluten: Ok  
Öppen: P10-larm

Givare  
Se sida 8

## Plintanslutning Extra



10 & 11 / 12 & 13

**Utgång**

(se manual )

Kapacitet lägre än efterfrågat  
Kapacitet högre än efterfrågat  
Kyl- eller värmedrift aktiv  
VRF: oljeretur/km-återvinning

14 & 15

**Ingång**

Säkerhetskontakt  
Sluten: On  
Öppen: felkod P10  
och efter 1min off  
(ex. frysvakt)

16 & KP1

**Ingång**

Öppen: OK  
Sluten: Felkod L30  
(ex. fläktfel)

KP2

**Utgång**

Fläkt-  
styrning  
vid avfrostning

KP3

**Utgång**

Larm

KP4

**Utgång**

Avfrostning

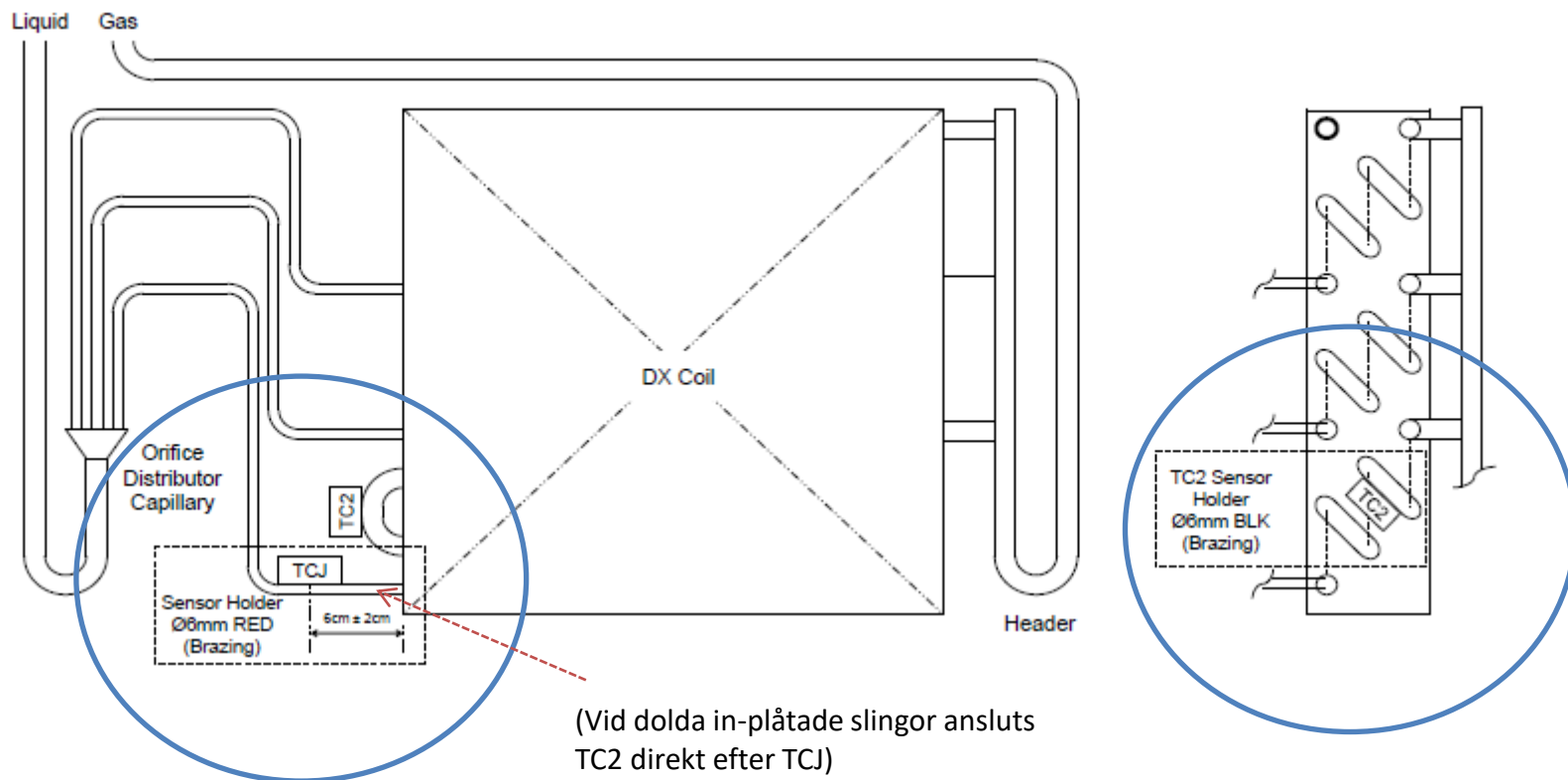
## Att tänka på vid uppstart

---

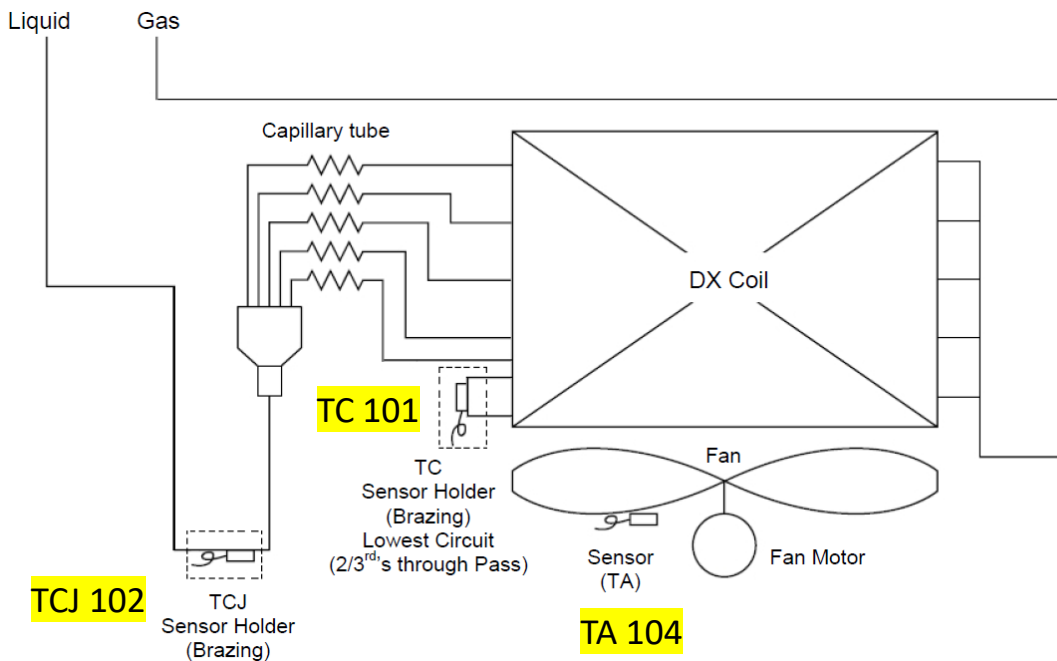
1. Givarnas anslutning:
  - Rumsgivare TA (svart ,104, med gult stift) skall monteras i frånluft (rumstemp).
  - TCJ (röd/102/rött stift) skall monteras på 1:a ingång intill DX-batteri. Se sida 9.
  - TC (TC2) (svart/101/svart stift) skall monteras på 2:a slingan på DX-batteri. Se sida 9.
  - Givarna får ej skarvas.
  
2. Strömsätt aggregatet.
  
3. Avvakta respons från fjärrkontroll, ca 5 min.
  
4. Ställ in DN-koder enligt sida 10:



## TC-givarnas placering



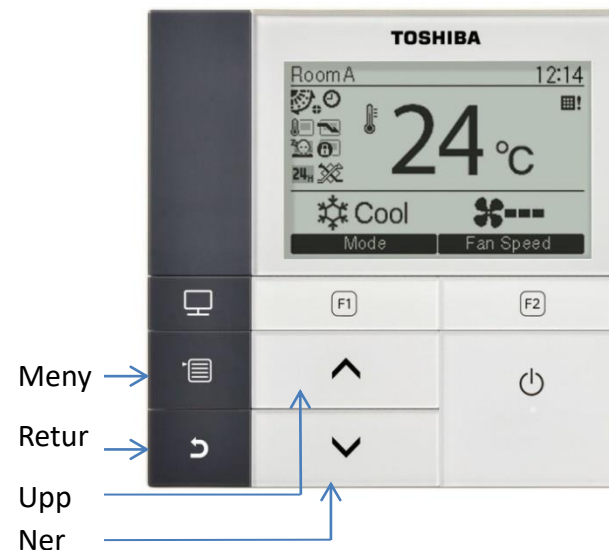
## TC-givarnas placering



## Fältinställningar

### Ställ in DN-koder i menyn Fältinställningar:

1. Tryck på Meny för att komma till meny.
2. Tryck samtidigt på Meny och ∨ i 5 sek till field settings.
3. Tryck ∧ / ∨ till punkt DN Setting, bekräfta med F2 (Set).
4. Välj DN kod nedan och lägg in data.
5. Vid frågan Continue?, tryck "No"
6. Tryck på meny-knappen för att spara. "Σ" visas.



### DN koder:

- **10:** välj data 0055 (Styrkit DXC031)
- **11:** välj data enligt tabell (effekt, utomhusenhet)

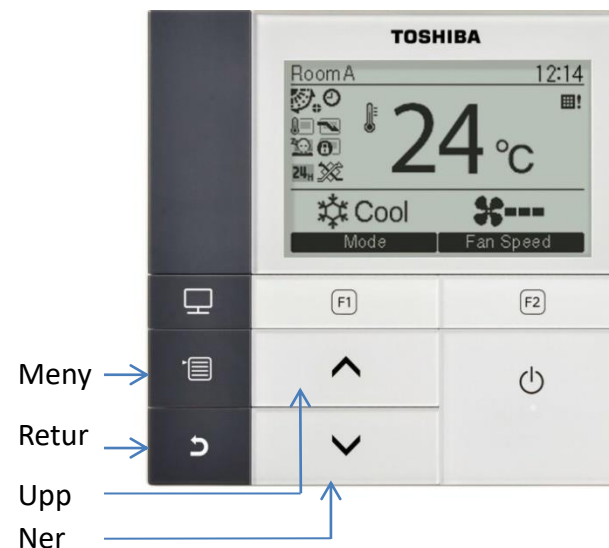
0040 = 1,7 kW	0007 = 4,5 kW	0015 = GM1101/GP1101
0001 = 2,2 kW	0009 = GM/P561	0017 = GM1401/GP1401
0003 = GM301	0011 = GM801	0018 = GP1601
0005 = GM401	0012 = GP801	0021 = GM2241
0006 = GM451	0013 = 8,5 kW	0023 = GM2801

- **28:** välj data 0001 (aut. återstart aktiverad)

## Fältinställningar

### För kontroll av olika driftdata:

1. Tryck på Meny för att komma till meny.
2. Tryck samtidigt på Meny och ∨ i 5 sek till "Field setting".
3. Tryck ∧ / ∨ till punkt "Monitor function", bekräfta med F2 (Set).
4. Välj kod nedan, för kontroll av data.
5. Tryck retur för att återgå till föregående meny.



	CODE No.	Data name	Unit
Indoor unit data	01	Room temperature (Remote controller)	°C
	02	Indoor room air temperature (TA)	°C
	03	Indoor heat exchanger (Coil) temperature (TCJ)	°C
	04	Indoor heat exchanger (Coil) temperature (TC)	°C
	07	Indoor fan revolution frequency	rpm
	F2	Indoor fan calculated operation time	×100h
	F3	Indoor unit fan cumulative operating hours	×1h
	F8	Indoor discharge temperature	°C

	CODE No.	Data name	Unit
Outdoor unit data	60	Outdoor heat exchanger (Coil) temperature (TE)	°C
	61	Outside temperature (TO)	°C
	62	Compressor discharge temperature (TD)	°C
	63	Compressor suction temperature (TS)	°C
	65	Heat sink temperature (THS)	°C
	6A	Operation current (× 1/10)	A
	6D	Outdoor heat exchanger (Coil) temperature (TL)	°C
	70	Compressor operation frequency	rps
	72	Outdoor fan revolution frequency (Lower)	rpm
	73	Outdoor fan revolution frequency (Upper)	rpm
	F1	Compressor calculated operation time	×100h