



S U P E R
DIGITAL INVERTER



Användarmanual LC DX-styrskåp till ventilationsanläggning

Modell

För kommersiell användning

RAV-DXC010

Användarmanual
LC DX-styrskåp

1

Svenska



Läs installationshandboken noga innan LC DX-gränssnittet installeras.

- I handboken beskrivs förfarandet för installation av LC DX-gränssnittet.
- Se även installationshandboken för utomhusenheten från Toshiba.
- Följ också anvisningarna för luftbehandlingsaggregatet från tredje part.
- Toshiba Carrier UK (Ltd) påtar sig inget ansvar för utrustning från tredje part.

ANVÄNDNING AV KÖLDMEDIUM R410A

I denna klimatanläggning används ett HFC-köldmedium (R410A) i stället för det konventionella köldmediet R22, eftersom R410A är mindre skadligt för ozonskiktet.

Utrustningen är avsedd för kommersiell användning och ska placeras så att den inte är åtkomlig för allmänheten. Utrustningen är inte avsedd att användas av barn eller av personer med motorisk, sensorisk eller mental funktionsnedsättning eller av personer utan adekvat erfarenhet och kunskap. Sådana personer får använda utrustningen endast under överinseende av en person ansvarig för deras säkerhet, eller om de av denna person instruerats om utrustningens användning. Barn ska övervakas för att säkerställa att de inte leker med utrustningen.

Innehåll

1	INSTÄLLNINGAR	2
2	PROVKÖRNING	9
3	FELSÖKNING	10
4	TILLBEHÖR	13
5	INTYG OM EU-ÖVERENSSTÄMMELSE	15
6	RESERVDELAR	16



Denna märkning används endast i EU-länder.

Märkningen uppfyller direktiv 2002/96/EG, artikel 10, information till användare, samt bilaga IV. Utrustningen är konstruerad och tillverkad av högkvalitativa material och komponenter, som kan återanvändas och/eller återvinnas.

Denna symbol anger att elektrisk och elektronisk utrustning inte får slängas som hushållsavfall. Uttjänt utrustning ska lämnas till avfallshantering och återvinning i enlighet med gällande regler.

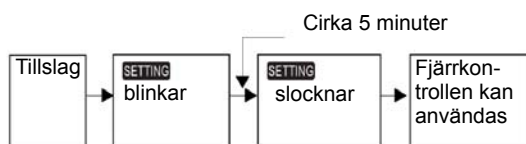
1 INSTÄLLNINGAR

ANMÄRKNINGAR

- Första gången klimatanläggningen används tar det **cirka 5 minuter** innan fjärrkontrollen kan användas efter tillslag. Detta är normalt.

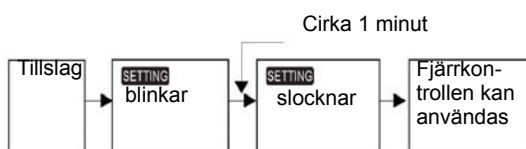
<Vid första spänningssättning efter installation>

Det tar **cirka 5 minuter** innan fjärrkontrollen kan användas.



<Vid efterföljande spänningssättningar efter installation>

Det tar **cirka 1 minut** innan fjärrkontrollen kan användas.



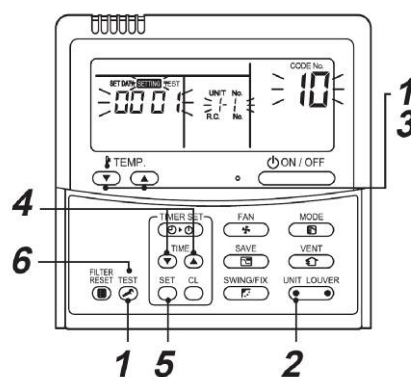
- Enheten levereras från fabrik med standardinställningar.
- Ändra inomhusenhetens inställningar efter behov.
- Ändra inställningarna med hjälp av den fastanslutna fjärrkontrollen.
- Det går inte att ändra inställningar med trådlös fjärrkontroll eller underfjärrkontroll eller för system som saknar fjärrkontroll (endast för central fjärrkontroll). Installera därför den fastanslutna fjärrkontrollen för att ändra inställningar.

■ Ändring av relevanta inställningar

Grundläggande förfarande för ändring av inställningar

Klimatanläggningen får inte vara igång medan inställningar ändras – stäng alltid av klimatanläggningen innan några inställningar görs.

Visning av inställningar skiljer sig från den på äldre fjärrkontrolltyper (RBC-AMT21E/AMT31E). Antalet koder har ökat.



Steg 1

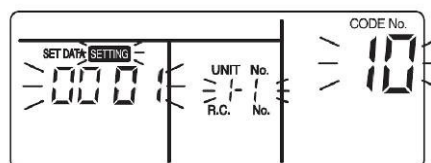
Håll knappen **TEST** och knappen **TEMP.** intryckta samtidigt minst 4 sekunder, tills teckenfönstret börjar blinka (se bild).

Kontrollera att den visade koden är [10].

- Om inte koden [10] visas, tryck på knappen **TEST** för att radera innehållet i teckenfönstret och upprepa förfarandet från början.

Efter att knappen **TEST** tryckts ned accepteras inte signaler från fjärrkontrollen på en stund.

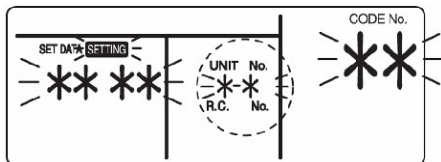
Om klimatanläggningar används med gruppstyrning visas först ALL. När knappen **UNIT LOUVER** trycks ned visas huvudinomhusenhetens nummer efter ALL.



* Innehållet i teckenfönstret varierar beroende på inomhusenhetsmodell.

Steg 2


Varje gång knappen  trycks ned sker växling till nästa inomhusenhet i styrningsgruppen. Välj den inomhusenhet vars inställningar du vill ändra. Den valda enhetens fläkt startar och luftriktarna rör sig. Bekräfta att rätt inomhusenhet är vald.




Steg 3

Tryck på knapparna TEMP  /  för att ange kod [**].



Steg 4

Tryck på knapparna TIME  /  för att välja SET DATA [****].


Steg 5


Tryck på knappen . Inställningen är slutförd när visningen slutar blinka och lyser med fast sken.

- Upprepa från steg 2 för att ändra inställningar för en annan inomhusenhet.
- Upprepa från steg 3 för att ändra andra inställningar för den valda inomhusenheten.

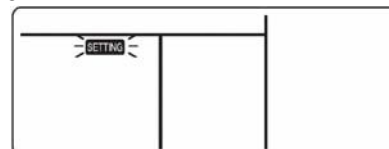
Tryck på knappen  om du vill radera inställningarna. Upprepa från steg 2 om du vill göra inställningar efter att du tryckt på knappen .

Steg 6

När önskade inställningar är gjorda, tryck på knappen  för att bekräfta inställningarna.

När knappen  trycks ned blinkar **SETTING**, varefter innehållet i teckenfönstret försvinner och klimatanläggningen går till normalt stoppläge.

Signaler från fjärrkontrollen accepteras inte medan **SETTING** blinkar.



Konfiguration av LC DX-styrskåp

Ventilationssatsens kretskort är inte förkonfigurerat vid leverans. Vissa parametrar måste ställas in från menyn med kod DN. Följ grundläggande förfarande (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6).

Kod DN	UTOMHUSENHET MODELL (RAV-****-E)	SM563AT	SM803AT	SM1103AT	SM1403AT	SM1603AT	SM2244AT8	SM2804AT8
		SP564AT	SP804AT	SP1104AT(8)	SP1404AT(8)	SP1604AT8	-	-
11	KAPACITETSKOD	0009	0012	0015	0017	0018	0021	0023
01	LARM FÖR IGENSATT FILTER (avaktiverat)	0000 (standard 0002)						
03	ADRESS CENTRAL STYRNING (inte inställd)	0099* standard						
0d	AUTOMATISKT LÄGE (aktiverat)	0000** Standard						
	AUTOMATISKT LÄGE (avaktiverat)	0001**						
0f	TILLGÄNGLIGT LÄGE (värmepump)	0000** Standard						
	TILLGÄNGLIGT LÄGE (endast kylning)	0001**						
10	TYP AV ENHET (kanal)	0006 (standard 0000)						
12	STRÖMFÖRSÖRJNING-SADRESS (inte inställd)	0099* standard						
13	ENHETSADRESS (inte inställd)	0099* standard						
14	GRUPPADRESS (inte inställd)	0099* standard						
28	AUTOMATISK OMSTART (aktiverad)	0001 (standard 0000 avaktiverad)						

* 0099 = adress inte tilldelad. Systemadresser tilldelas under automatisk adressering av systemet. Centrala adresser kan tilldelas automatiskt med central fjärrkontroll eller manuellt. Efterföljande ändringar kan medföra funktionsfel.

** Inställningarna för aktivering/avaktivering av automatiskt läge samt värmepump/ändast kylning väljs automatiskt av den anslutna utomhusenheten.



■ Åtgärder vid otillfredsställande uppvärmning

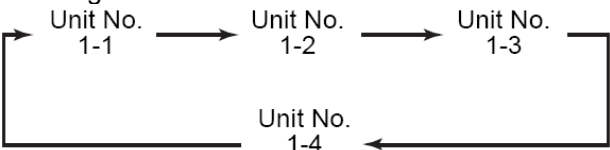
Om inomhusenhetens placering eller rummets utseende gör det svårt att erhålla tillfredsställande uppvärmning, kan den temperaturhöjning vid vilken systemet detekterar att uppvärmning sker (detekteringstemperaturen) höjas. Använd också cirkulationsfläkten för att föra fram varm luft som samlas nära taket. Följ grundläggande förfarande (1→2→3→4→5→6).



- Ange kod [06] i steg 3. I steg 4 anger du förskjutningsvärdet för detekteringstemperaturen utifrån tabellen nedan.

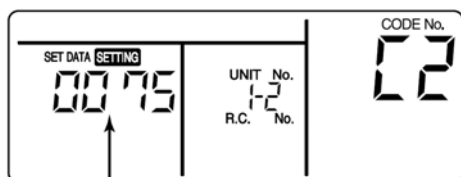
Inställning	Förskjutning av detekteringstemperatur
0000	Ingen förskjutning
0001	+1 °C
0002	+2 °C (fabriksinställning)
0003	+3 °C
0004	+4 °C
0005	+5 °C
0006	+6 °C

■ Inställning av energisparläge

- Håll knappen  intryckt i minst 4 sekunder när klimatanläggningen är avstängd. **SETTING** blinkar. Anger kod C2
- Välj inomhusenhet genom att trycka på  (knappens vänstra sida). Varje gång knappen trycks ned ändras enhetsnumren enligt nedan:



 Den valda enhetens fläkt arbetar.
- Ändra energisparinställningar med knapparna  / .
- Varje knapptryckning ändrar effektinställningen med 1 %, mellan 100 % och 50 %.
 - * Fabriksinställning är 75 %.
- Indikeringen kanske inte är korrekt för andra typer än utomhusenheter serie 4 (Super Digital Inverter)



Inställning av effektnivå i energisparläge

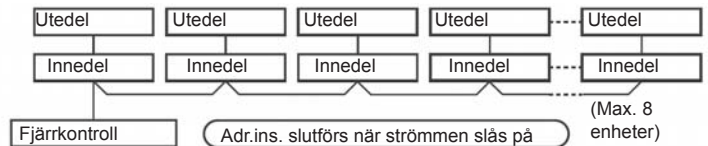
- Tryck på knappen  för att slutföra inställningen.

■ Gruppstyrning

Gruppstyrning för system med flera enheter

En fjärrkontroll kan styra upp till 8 inomhusenheter som en grupp.

▼ Gruppstyrning i enstaka system



Kabeldragning för system med individuella ledare (identiska köldmedieledningar) utförs enligt anvisningarna för kabeldragning.

- Kabeldragning mellan ledningar utförs enligt nedan.
- Anslut plintblocket (A/B) på fjärrkontrollen som är ansluten till en inomhusenhet till plintblocken (A/B) på inomhusenheter med kablage mellan enheter för fjärrstyrning.
- Vid spänningssättning inleds automatisk adressinställning, vilket indikeras på visningsenheten. Fjärrstyrning är inte möjlig under automatisk adressinställning.

Den automatiska adressinställningen tar cirka 5 minuter.

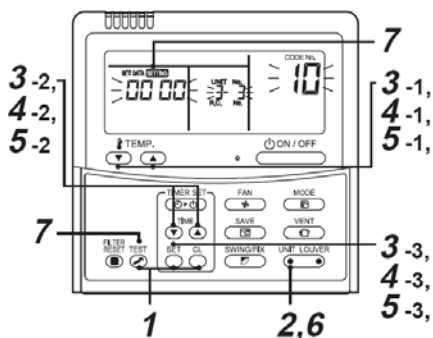
OBS!

I vissa fall måste adresser ändras manuellt efter den automatiska adressinställningen, beroende på systemkonfigurationen för gruppstyrning.

Exempel på förfarande ①

Manuell adressinställning

Stäng av utrustningen innan inställningarna ändras.

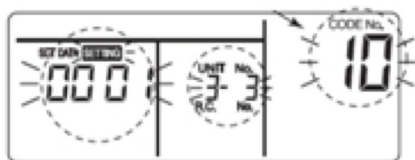


Steg 1

Håll knapparna **SET**, **CL** och **TEST** intryckta samtidigt under minst 4 sekunder. Efter en stund blinkar visningsenheten och ser ur som nedan. Kontrollera att den visade koden är [10].

- Om inte koden [10] visas, tryck på knappen **TEST** för att radera innehållet i teckenfönstret och upprepa förfarandet från början.

Efter att knappen **TEST** tryckts ned accepteras inte signaler från fjärrkontrollen på cirka 1 minut. För gruppstyrning blir den inomhusenhet vars nummer visas först huvudenhet.



* Visar ändringar beroende på inomhusdelens modellnr.

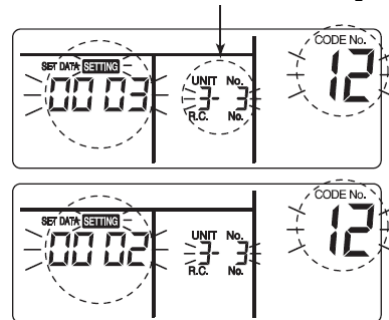
Steg 2

Varje gång knappen **UNIT LOUVER** trycks ned sker växling till numret för nästa inomhusenhet i styrningsgruppen. Välj den inomhusenhet för vilken inställningarna ska ändras. Nu kan inomhusenhetens fysiska placering kontrolleras, eftersom bara den valda inomhusenhetens fläkt arbetar.

Steg 3

1. Tryck på knapparna **TEMP** (▼) (▲) för att ange kod [12].
(kod [12]: linjeadress).
 2. Tryck på knapparna **TIME** (▼) (▲) för att ändra linjeadressen från [3] till [2].
 3. Tryck på knappen **SET**.
- Inställningen är slutförd när visningen slutar blinka och lyser med fast sken.

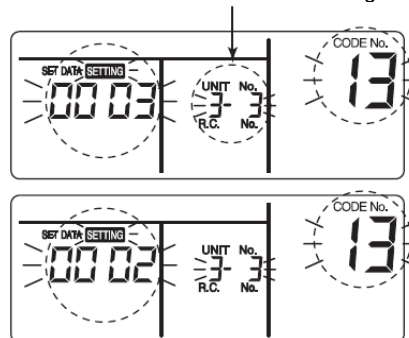
Numret för inomhusenheten före ändring visas.



Steg 4

1. Tryck på knapparna **TEMP** (▼) (▲) för att ange kod [13].
(kod [13]: adress för inomhusenhet)
 2. Tryck på knapparna **TIME** (▼) (▲) för att ändra adressen för inomhusenhet från [3] till [2].
 3. Tryck på knappen **SET**.
- Inställningen är slutförd när visningen slutar blinka och lyser med fast sken.

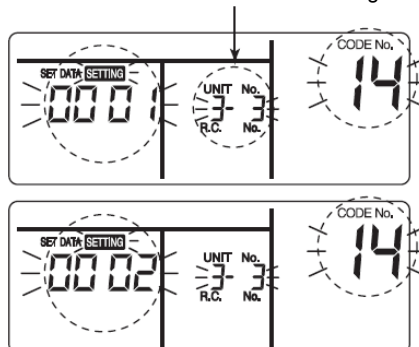
Numret för inomhusenheten före ändring visas.



Steg 5




1. Tryck på knapparna **TEMP** (▼) (▲) för att ange kod [14].
(kod [14]: gruppadress)
 2. Tryck på knapparna **TIME** (▼) (▲) för att ändra gruppadressen från [0001] till [0002].
(inställningsdata [huvudenhet: 0001] [följarenhet: 0002])
 3. Tryck på knappen **SET**.
- Inställningen är slutförd när visningen slutar blinka och lyser med fast sken.

Numret för inomhusenheten före ändring visas.




Steg 6

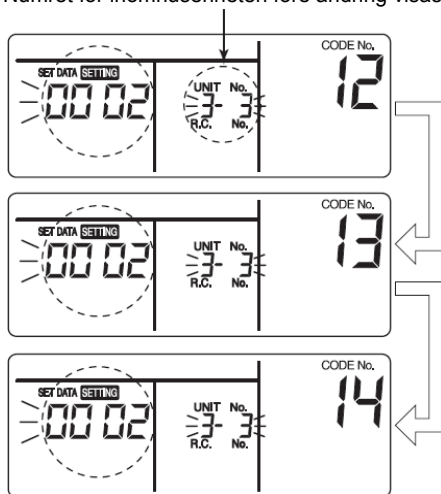
Upprepa steg 2 till 5 för att ändra inställningar för en annan enhet.


Efter avslutad inställning tryck på  för att välja inomhusenhetsnummer före ändring, ange kod [12], [13], [14] i tur och ordning med hjälp av knapparna  , och kontrollera det ändrade innehållet.

Kontroll av adress före ändring: [3-3-1] → Efter ändring [2-2-2].


Om du trycker på  raderas de nya inställningarna. Upprepa i så fall förfarandet från steg 2.

Numret för inomhusenheten före ändring visas.

**Steg 7**

Kontrollera det ändrade innehållet och tryck på knappen . Visningen försvinner och normal stoppstatus

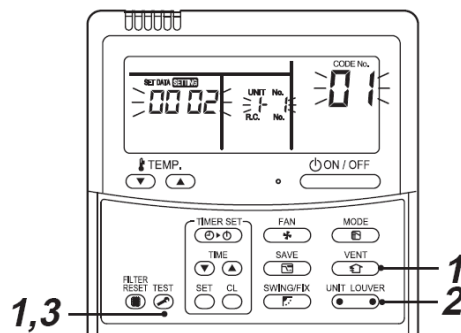
återställs. Efter att knappen  tryckts ned accepteras inte signaler från fjärrkontrollen på cirka 1 minut.



- Om signalerna från fjärrkontrollen inte accepterats 1 minut efter att knappen tryckts ned, anses adressinställningen vara felaktig. I så fall måste den automatiska adressinställningen göras om. Upprepa inställningen från steg  1.





Kontroll av fysisk placering av inomhusenhet med känt enhetsnummer.

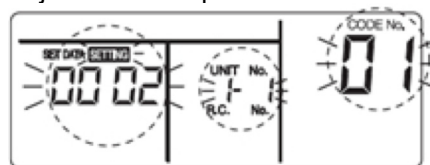
Stäng av utrustningen innan placeringen kontrolleras.

**Steg 1**

Håll knapparna  och  intryckta samtidigt under minst 4 sekunder. Efter en stund blinkar visningsenheten och ser ut som nedan.

Nu kan den fysiska placeringen kontrolleras, eftersom inomhusenhetens fläkt arbetar.

- För gruppstyrning visas inomhusenhetens nummer som [ALL] och fläktarna i alla inomhusenheter i gruppstyrningen arbetar. Kontrollera att den visade koden är [01].
 - Om inte koden [01] visas, tryck på knappen  för att radera innehållet i teckenfönstret och upprepa förfarandet från början.
- Efter att knappen  tryckts ned accepteras inte signaler från fjärrkontrollen på cirka 1 minut.




* Visar ändringar beroende på inomhusdelens modellnr.


Steg 2


Varje gång knappen  trycks ned i gruppstyrning sker växling till numret för nästa inomhusenhet i styrningsgruppen.

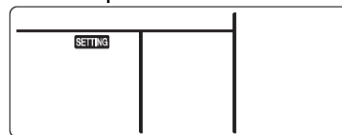
Nu kan inomhusenhetens fysiska placering kontrolleras, eftersom bara den valda inomhusenhetens fläkt arbetar. För gruppstyrning blir den inomhusenhet vars nummer visas först huvudenhet.

Steg 3

Efter bekräftelse, tryck på knappen  för att återgå till normalt läge.

När knappen  trycks ned försvinner visningen och normal stoppstatus återställs.

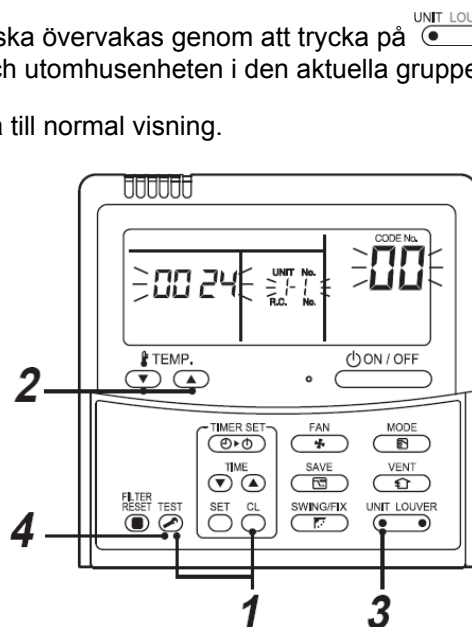
Efter att knappen  tryckts ned accepteras inte signaler från fjärrkontrollen på cirka 1 minut.



■ Fjärrkontrollväxling mellan olika övervakningsfunktioner

Den här funktionen används för att aktivera läget för serviceövervakning från fjärrkontrollen under provkörning, för att hämta värden från temperaturgivare för fjärrkontroll, inomhusenhet och utomhusenhet.

1. Håll knapparna **CL** och **TEST** intryckta samtidigt i minst 4 sekunder för att aktivera läget för serviceövervakning.
2. Indikatorn för serviceövervakning tänds och huvudinomhusenhetens nummer visas först. Även koden **00** visas.
3. Tryck på knapparna **TEMP** (▼) (▲) för att välja nummer (kod) för givare etc. som ska övervakas. Se tabellen nedan.
4. Välj inomhusenhet i gruppen som ska övervakas genom att trycka på **UNIT LOUVER** (knappens vänstra sida). Givartemperaturer för utomhusenheterna och utomhusenheten i den aktuella gruppen visas.
5. Tryck på knappen **TEST** för att återgå till normal visning.






Data för inomhusenhet	
Kod	Databenämning
01	Rumstemperatur (fjärrkontroll)
02	Tilluftstemperatur (TA) för inomhusenhet
03	Temperatur för värmepåväxlare (batteri), inomhusenhet (TCJ)
04	Temperatur för värmepåväxlare (batteri), inomhusenhet (TC)
F3	Kumulativ fläktdrifttid, inomhusenhet (x 1 h)

Data för utomhusenhet	
Kod	Databenämning
60	Temperatur för värmepåväxlare (batteri), utomhusenhet (TE)
61	Utelufttemperatur (TO)
62	Utloppstemperatur, kompressor (TD)
63	Insugstemperatur, kompressor (TS)
64	—
65	Temperatur, kylfläns (THS)
6A	Driftström (x 1/10)
F1	Kumulativ drifttid, kompressor (x 100 h)


■ Inställning av drift vid 8 °C (endast för utomhusenhet med Super Digital Inverter serie 4)


Förvärmning kan ställas inför kalla områden, där rumstemperaturen faller under 0 °C.

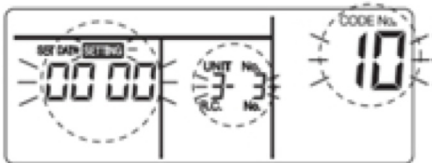
Steg 1

Håll knapparna ,  och  intryckta samtidigt under minst 4 sekunder när klimatanläggningen är avstängd.

Efter en stund blinkar visningsenheten och ser ur som nedan. Kontrollera att den visade koden är [10].


- Om inte koden [10] visas, tryck på knappen  för att radera innehållet i teckenfönstret och upprepa förfarandet från början.

Efter att knappen  tryckts ned accepteras inte signaler från fjärrkontrollen på cirka 1 minut.



* Visar ändringar beroende på inomhusdelens modellnr.

Steg 2

Varje gång knappen  trycks ned sker växling till numret för nästa inomhusenhet i styrningsgruppen. Välj den inomhusenhet för vilken inställningarna ska ändras. Nu kan inomhusenhetens fysiska placering kontrolleras, eftersom bara den valda inomhusenhetens fläkt arbetar.

Steg 3

Tryck på knapparna TEMP   för att ange kod [d1].

Steg 4

Tryck på knapparna TIME   för att välja SET DATA [0001].

Inställning	Inställning av drift vid 8 °C
0000	Ingen (fabriksinställning)
0001	Drift vid 8 °C


Steg 5


Tryck på knappen .

Inställningen är slutförd när visningen slutar blinka och lyser med fast sken.

Steg 6

Tryck på knappen . Inställningen bekräftas som giltig.

När knappen  trycks ned försvinner visningen och

normal stoppstatus återställs. Efter att knappen  tryckts ned accepteras inte signaler från fjärrkontrollen på cirka 1 minut.

2 PROVKÖRNING

■ Före provkörning

- Utför nedanstående åtgärder innan strömförsörjningen slås till.
 - Kontrollera med en 500 V isolationsresistansmätare ("megger") att resistansen mellan strömförsörjningsenhetens plintblock och jord är minst 1 MΩ. Använd inte enheten om resistansen är lägre än 1 MΩ.
 - Kontrollera att utomhusenhetens ventil är helt öppen.
- Låt strömförsörjningen vara tillslagen under minst 12 timmar innan kompressorn slås till, annars kan kompressorn skadas.

■ Provkörning

Manövrera enheten som vanligt med hjälp av fjärrkontrollen

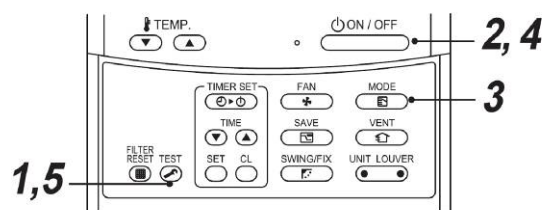
Forcerad provkörning enligt nedan kan utföras även om driften stoppas av temperaturvakten.

För att förhindra seriell körning avslutas forcerad provkörning efter 60 minuter och enheten återgår till normal drift.


FÖRSIKTIGHET!

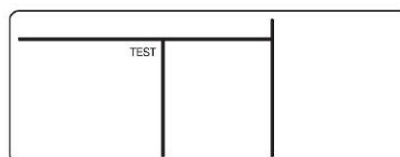
- Forcerad provkörning belastar enheterna mycket hårt. Använd därför denna möjlighet återhållsamt och endast för teständamål.

Med fastansluten fjärrkontroll



Steg 1




Håll knappen  intryckt under minst 4 sekunder. [TEST] visas i teckenfönstret och driftläge för test kan väljas.





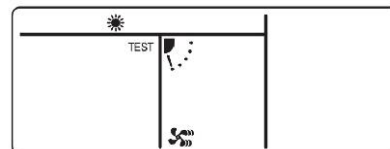
Steg 2

Tryck på knappen .

Steg 3

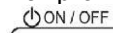
Tryck på knappen  för att välja driftläge [ KYLA] eller [ VÄRME].

- Kör inte klimatanläggningen i något annat läge än [ KYLA] eller [ VÄRME].
- Temperaturstyrningsfunktionen fungerar inte under provkörning.
- Feldetektering sker som vanligt.



Steg 4


När provkörningen är slutförd, tryck på knappen



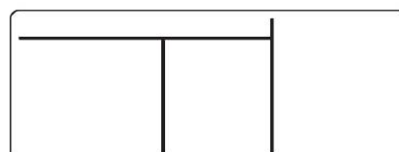
för att stoppa provkörningen.

Visningen är densamma som i steg 1.

Steg 5

Tryck på kontrollknappen  för att avsluta provkörningsläget.

[TEST] försvinner från teckenfönstret och normal status återställs.

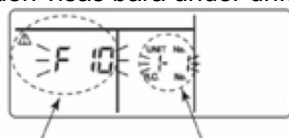


3 FELSÖKNING

■ Verifiering och kontroll

Om fel uppkommer i klimatanläggningen visas kontrollkoden och inomhusenhetens nummer i fjärrkontrollens teckenfönster.

Kontrollkoden visas bara under drift.



Kontrollkod

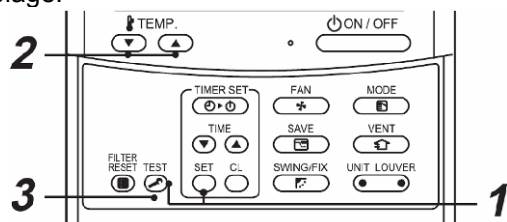
Nummer för den inredel i vilken fel inträffade

Om visningen försvinner, kontrollera felhistoriken.

■ Felhistorik

Om fel uppkommer i klimatanläggningen kan felet kontrolleras enligt anvisningarna nedan. Upp till 4 fel lagras i felhistoriken.

Felhistoriken kan kontrolleras i både driftläge och stoppläge.

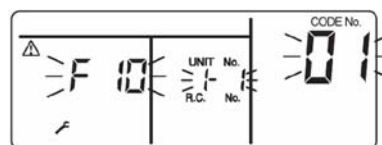


Steg 1

Håll knapparna och intryckta i minst 4 sekunder, tills nedanstående visas i teckenfönstret.

Om [servicekontroll] visas aktiveras felhistorikläget.

- [01: felhistorikordning] visas i fönstret CODE No.
- [Kontrollkod] visas i fältet CHECK.
- Adressen till den inomhusenhet i vilken fel inträffade visas fältet Unit No.



Steg 2

Varje gång knappen TEMP. trycks ned visas felhistoriken som är lagrad i minnet i tidsordning. Siffrorna i fältet CODE No. anger koden. [01] (senaste) → [04] (äldsta).

ANMÄRKNINGAR

Tryck inte på knappen , det raderar inomhusenhetens hela felhistorik.

Steg 3

Efter bekräftelse, tryck på knappen för att återgå till normal visning.

▼ Vanliga kontrollkoder

- L09 Fel effektkod för inomhusenhet**
Kontrollera inställningarna för DN-kod 11 (se avsnittet Konfiguration av DX-gränssnitt).
- L30 Övervakning av fläktmotordrift**
Kontrollera övervakningen av fläktar vid plint 3/4. Om kontakten är sluten genereras felmeddelandet L30.
- P10 Säkerhetskontaktfel**
Kontrollera kontakten vid plint 9/10. Om kontakten är öppen genereras felmeddelandet P10. Om kontakten inte används bör plint 9/10 byglas.

■ Felsökningstabell

Kontrollkod	Huvudsaklig defekt komponent	Larmande enhet	Komponenter som ska kontrolleras samt felbeskrivning	Status för klimatanläggning
E01	Ingen huvudfjärrkontroll	Fjärrkontroll	Felaktig inställning av fjärrkontroll – huvudfjärrkontroll har inte angivits (om två fjärrkontroller används).	*
	Kommunikationsfel, fjärrkontroll		Ingen signal mottas från inomhusenhet.	
E02	Sändningsfel, fjärrkontroll	Fjärrkontroll	Anslutningsledningar inomhusenhet/utomhusenhet, inomhuskretskort, fjärrkontroll. Ingen signal skickas till inomhusenheten.	*
E03	Fel i normal kommunikation mellan inomhusenhet och fjärrkontroll	Inomhusenhet	Fjärrkontroll, nätverksadapter, inomhuskretskort. Inga data tas emot från fjärrkontroll eller nätverksadapter.	Automatisk återställning
E04	Seriellt kommunikationsfel mellan inomhusenhet och utomhusenhet	Inomhusenhet	Anslutningsledningar inomhusenhet/utomhusenhet, inomhuskretskort, utomhuskretskort.	Automatisk återställning
	Kommunikationsfel IPDU-CDB		Seriellt kommunikationsfel mellan inomhusenhet och utomhusenhet.	
E08	Duplicerade adresser, inomhusenheter ★	Inomhusenhet	Adressinställningsfel för inomhusenheter. Samma adress som den egna adressen detekterades.	Automatisk återställning
E09	Duplicerad huvudfjärrkontroll	Fjärrkontroll	Adressinställningsfel för fjärrkontroll. Två fjärrkontroller är angivna som huvudfjärrkontroll vid användning av dubbla fjärrkontroller. * Huvudinomhusenheten stoppas och avger larm och följarinomhusenheten fortsätter att arbeta.	*
E10	Kommunikationsfel CPU-CPU	Inomhusenhet	Inomhuskretskort. Kommunikationsfel mellan huvudmikroprocessor och motorns mikroprocessor.	Automatisk återställning
E18	Fel i normal kommunikation mellan huvudinomhusenhet och följarinomhusenhet.	Inomhusenhet	Inomhuskretskort. Normal kommunikation är inte möjlig mellan huvud- och följarinomhusenhet eller mellan dubbla huvud- och följarinomhusenheter.	Automatisk återställning
E31	Kommunikationsfel IPDU	Utomhusenhet	Kommunikationsfel mellan IPDU och CDB.	Fullständigt stopp
F01	Fel i inomhusenhetens värmeväxlargivare (TCJ)	Inomhusenhet	Värmeväxlargivare (TCJ), inomhuskretskort. Bruten krets eller kortslutning i värmeväxlargivare (TCJ) har detekterats.	Automatisk återställning
F02	Fel i inomhusenhetens värmeväxlargivare (TC)	Inomhusenhet	Värmeväxlargivare (TC), inomhuskretskort. Bruten krets eller kortslutning i värmeväxlargivare (TC) har detekterats.	Automatisk återställning
F04	Fel i utloppstemperaturgivare (TD), utomhusenhet	Utomhusenhet	Uttemperaturgivare (TD), utomhuskretskort. Bruten krets eller kortslutning i utloppstemperaturgivare detekterades.	Fullständigt stopp
F06	Fel i temperaturgivare, utomhusenhet (TE/TS)	Utomhusenhet	Uttemperaturgivare (TE/TS), utomhuskretskort. Bruten krets eller kortslutning i värmeväxlartemperaturgivare detekterades.	Fullständigt stopp
F07	TL-givarfel	Utomhusenhet	TL-givare kan ha lossnat, kopplats bort eller kortslutits.	Fullständigt stopp
F08	Fel i utomhustemperaturgivare, utomhusenhet	Utomhusenhet	Uttemperaturgivare (TO), utomhuskretskort. Bruten krets eller kortslutning i utelufttemperaturgivare detekterades.	Drift fortsätter
F10	Fel i rumstemperaturgivare, inomhusenhet (TA)	Inomhusenhet	Rumstemperaturgivare (TA), inomhuskretskort. Bruten krets eller kortslutning i rumstemperaturgivare detekterades.	Automatisk återställning
F12	TS (1)-givarfel	Utomhusenhet	TS (1)-givare kan ha lossnat, kopplats bort eller kortslutits.	Fullständigt stopp
F13	Kylfläns-givarfel	Utomhusenhet	Onormal temperatur detekterades av temperaturgivare för IGBT-kylfläns.	Fullständigt stopp
F15	Anslutningsfel, temperaturgivare	Utomhusenhet	Temperaturgivare (TE/TS) kan vara felaktigt ansluten.	Fullständigt stopp
F29	Inomhusenhet, annat kretskortsfel	Inomhusenhet	Inomhuskretskort. EEPROM-fel	Automatisk återställning
F31	Kretskort utomhus	Utomhusenhet	Utomhuskretskort – i händelse av EEPROM-fel.	Fullständigt stopp
H01	Fel på utomhusenhetens kompressor	Utomhusenhet	Strömdetekteringskrets, spänning. Minimifrekvens nåddes eller kortslutningsström (I _{dc}) efter direktmagnetisering detekterades.	Fullständigt stopp
H02	Kompressorblockering, utomhusenhet	Utomhusenhet	Kompressorkrets. Kompressorblockering detekterades.	Fullständigt stopp
H03	Fel i strömdetekteringskrets, utomhusenhet	Utomhusenhet	Strömdetekteringskrets, utomhuskretskort. Onormal ström detekterades i AC-CT eller fasbortfall detekterades.	Fullständigt stopp
H04	Höljstermostat utlöst (1)	Utomhusenhet	Funktionsfel, höljstermostat	Fullständigt stopp

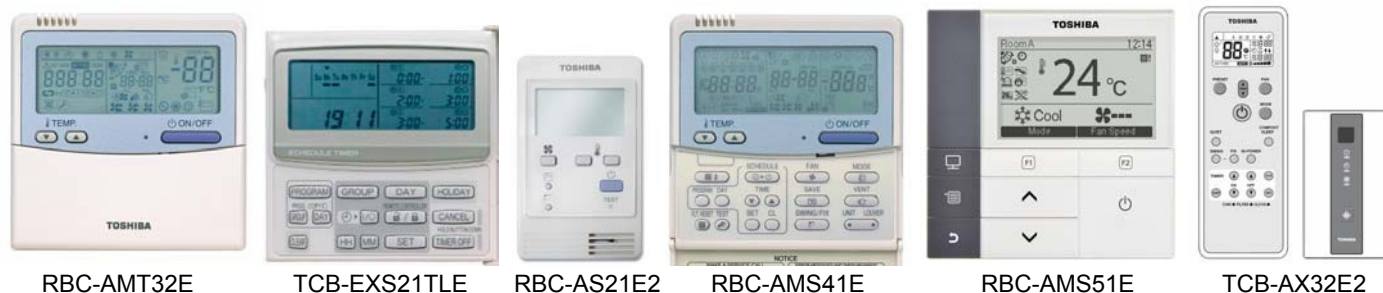
Kontrollkod	Huvudsaklig defekt komponent	Larmande enhet	Komponenter som ska kontrolleras samt felbeskrivning	Status för klimatanläggning
H06	Fel i utomhusenhetens lågtryckssystem	Utomhusenhet	Ström, högtrycksbrytarkrets, utomhuskretskort. Fel på tryckgivare Ps har detekterats eller skyddsfunktion vid lågt tryck har aktiverats.	Fullständigt stopp
L03	Duplicerade inomhusenheter ★	Inomhusenhet	Adressinställningsfel, inomhusenhet. Det finns två eller fler huvudenheter i gruppen.	Fullständigt stopp
L07	Grupplinje i enskild inomhusenhet ★	Inomhusenhet	Adressinställningsfel, inomhusenhet. Det finns minst en gruppkopplad inomhusenhet bland enskilda inomhusenheter.	Fullständigt stopp
L08	Gruppadress för inomhusenhet inte angiven ★	Inomhusenhet	Adressinställningsfel, inomhusenhet. Adressgrupp för inomhusenhet har inte angivits.	Fullständigt stopp
L09	Effektnivå inomhus inte angiven	Inomhusenhet	Effektnivå inomhus har inte angivits.	Fullständigt stopp
L10	Kretskort utomhus	Utomhusenhet	Bygglingsfel, utomhuskretskort (för service).	Fullständigt stopp
L20	LAN-kommunikationsfel	Nätverksadapter, centralstyrning	Adressinställningsfel, central fjärrkontroll, nätverksadapter. Duplicerad adress vid kommunikation för central fjärrkontroll.	Automatisk återställning
L29	Annat fel, utomhusenhet	Utomhusenhet	Annat fel, utomhusenhet.	Fullständigt stopp
			1) Kommunikationsfel mellan IPDU-mikrodator och CDB-mikrodator. 2) Onormal temperatur detekterades av temperaturgivare för IGBT.	Fullständigt stopp
L30	Onormal extern insignal till inomhusenhet (förregling)	Inomhusenhet	Externa enheter, utomhuskretskort. Onormalt stopp till följd av felaktig extern insignal till CN80.	Fullständigt stopp
L31	Fasföljdsfel etc.	Utomhusenhet	Fasföljdsfel, utomhuskretskort. Onormal fasföljd för 3-fasmatning.	Drift fortsätter (termostat AV)
P01	Fläktfel, inomhusenhet	Inomhusenhet	Fläktmotor, inomhusenhet, inomhuskretskort. Fläktfel på inomhusenhet detekterad (fläktmotorns överhettningssrelä har löst ut).	Fullständigt stopp
P03	Felaktig utloppstemperatur	Utomhusenhet	Fel detekterades i utloppstemperaturstyrning.	Fullständigt stopp
P04	Fel i högtryckssystem, utomhusenhet	Utomhusenhet	Högtrycksbrytare. IOL utlöst eller fel detekterades i evaporeringstemperaturstyrd högtrycksreglering.	Fullständigt stopp
P05	Fasbortfall detekterat.	Utomhusenhet	Strömförsörjningskabel kan vara felaktigt ansluten. Kontrollera eventuellt fasbortfall samt spänning för strömförsörjningsenhet.	Fullständigt stopp
P07	Kylfläns överhettad	Utomhusenhet	Onormal temperatur detekterades av temperaturgivare för IGBT-kylfläns.	Fullständigt stopp
P10	Vattenöverflöde detekterat i inomhusenhet	Inomhusenhet	Dräneringsrör, igensatt dränering, flottörbrytarkrets, inomhuskretskort. Dräneringefel eller utlöst flottörbrytare.	Fullständigt stopp
P15	Gasläcka detekterad	Utomhusenhet	Gasläckage kan förekomma från rör eller anslutning. Kontrollera med avseende på gasläckage.	Fullständigt stopp
P19	Fel på 4-vägsventil	Utomhusenhet (Inomhusenhet)	4-vägsventil, inomhus temperaturgivare (TC/TCJ). Fel detekterades till följd av temperaturfall på inomhusenhetens värmväxlargivare vid uppvärmning.	Automatisk återställning (Automatisk återställning)
P20	Högtrycksvakt utlöst.	Utomhusenhet	Högtrycksvakt utlöst.	Fullständigt stopp
P22	Fläktfel, utomhusenhet	Utomhusenhet	Fläktmotor, utomhusenhet, utomhuskretskort. Fel (överström, låsning etc.) detekterades i drivkretsen för utomhusenhetens fläkt.	Fullständigt stopp
P26	Frekvensomriktare, utomhusenhet. Idc aktiverad	Utomhusenhet	IGBT, utomhuskretskort, kompressor. Kortslutningsskydd för kompressor-drivkrets (G-Tr/IGBT) har löst ut.	Fullständigt stopp
P29	Positionsfel, utomhusenhet	Utomhusenhet	Utomhuskretskort, högtrycksbrytare. Fel kompressormotorposition detekterades.	Fullständigt stopp
P31	Fel, annan inomhusenhet	Inomhusenhet	Annan inomhusenhet i gruppen avger larm.	Fullständigt stopp
			Kontrollera plats och felbeskrivning för larm E03/L07/L03/L08.	Automatisk återställning

★ Klimatanläggningen går automatiskt till läge för automatisk adressering.

4 TILLBEHÖR

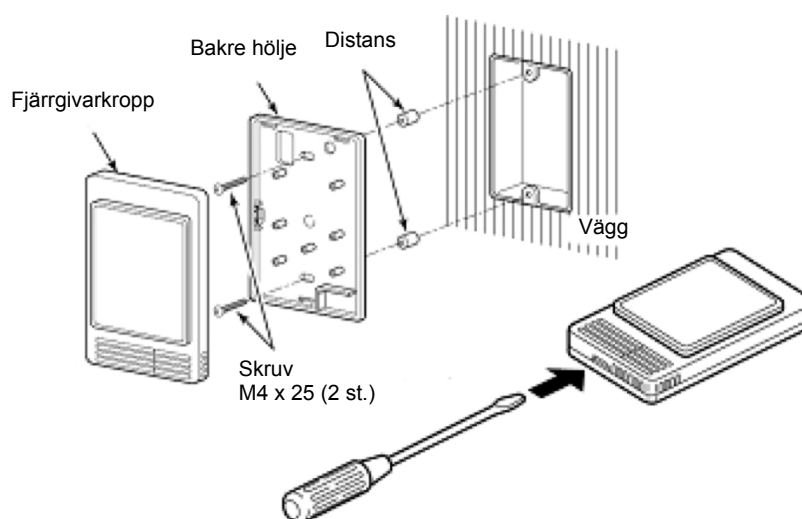
▼ Fjärrkontrollenheter

RBC-AMT32E	Fastanslutna fjärrkontrollenheter (rekommenderas för LC DX-gränssnitt)
TCB-EXS21TLE	Schema- och veckokopplingsur
RBC-AS21E2	Förenklad fastansluten fjärrkontroll för hushåll och hotell
RBC-AMS41E	Fastansluten fjärrkontroll med veckokopplingsur
RBC-AMS51E	Lite-Vision plus fjärrkontroll
TCB-AX32E2	Trådlös fjärrkontroll och mottagare



▼ TCB-TC21LE2 fjärrtemperaturgivare

Fjärrumstemperaturgivare (tillval) använder A/B-buss. Den ansluts till plintarna A och B på LC DX-gränssnittet. Rekommenderas i lokaler med stor takhöjd – i sådana lokaler är det nämligen inte säkert att TA-givaren mäter temperaturen i vistelsezonen.



▼ RBC-FDP3-PE

Detta är ett gränssnitt för övervakning och styrning av Toshiba's VFR-klimatanläggningar delade klimatanläggningar. Gränssnittet är kompatibelt med alla enheter som har anslutning för fjärrstyrningsnätverk TCC-NET A, B. Inga andra adapterkort behövs ens för delade klimatanläggningar.

FASTANSLUTEN FJÄRRKONTROLL

Enheten kan styras med resistanssignaler med hjälp av potentiometrar och potentialfria ingångar.

INTEGRERING TILL BYGGNADSSTYRSYSTEM

Enheten kan styras med insignaler 1–10 V, integrerade med byggnadsstyrsystemets utsignaler.

FJÄRRKONTROLL

Enskilda knappar på fjärrkontrollen kan spärras.

Utgångar KÖR/FEL

Visning av felkoder och driftstatus för alla inom-/utomhusenheter.

DRIFT/VILOLÄGE

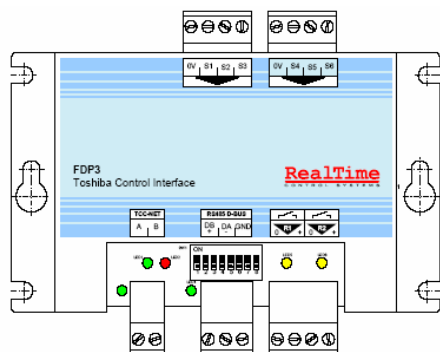
Växling drift/viloläge med drift med kvarstående fel och programmerbar rotationsperiod.

MODBUS

Styrnings- och övervakningsfunktioner RS485 Modbus.

CE-MÄRKT

Enheten är godkänd för försäljning inom Europa.



Mer information finns i installationsanvisningarna för RBC-FDP3-PE.

DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer: Sarum Electronics Limited
Clump Farm Industrial Estate
Higher Shaftesbury Road
Blandford
DORSET
DT11 7TD.
United Kingdom

According to the guidelines of the electromagnetic compatibility directive (2004/108/EC) and the low voltage directive (2006/95/EC) we declare that the product described below:

Generic Denomination: Air Conditioner

Model/type: RAV-DXC010

Commercial name: Light Commercial System DX Interface

Complies with the provisions of the following harmonized standard:

EN 50366: 2003 / A1: 2006

EN 55014-1: 2006

EN 55014-2: 1997 / A1: 2001 (category IV)

EN 61000-3-2 :2006, EN 61000-3-3 : 1995 / A1 : 2001 / A2 : 2005

EN 61000-3-11 : 2000, EN 61000-3-12 : 2005

EN378-2 : 2008

IEC 60335-2-40 : 2002 + A1 + A2 WITH

IEC 60335-1 :2001 + A1 + A2

Note: This declaration becomes invalid if technical or operational modifications are introduced without the manufacturer's consent.

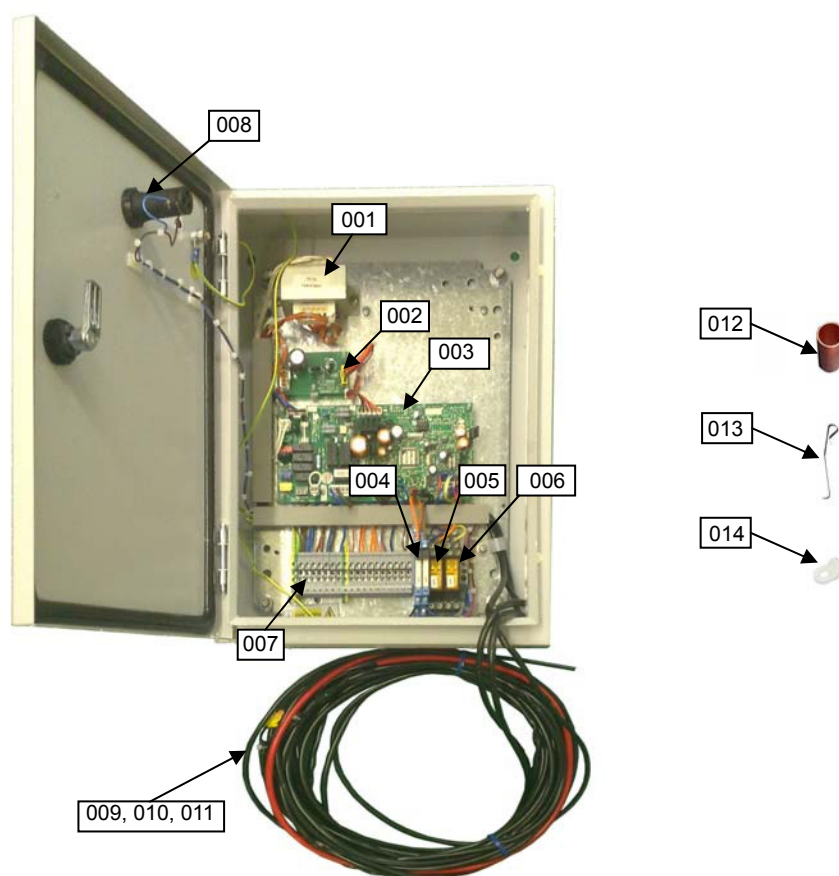
Signature:



Name: Steve Bishopp
Position: Managing Director
Date: 29-Sept-2011
Place Issued: United Kingdom

6 RESERVDELAR

LC DX-gränssnitt – RAV-DXC010



Pos.	Art.nr	Benämning	Antal
001	43158187	Transformator	1
002	4316V247	Underkort MCC-1520-01	1
003	4316V418	Styrkort MCC-1403-05	1
004	43DX0004	Relä och sockel KP1/KP2	2
005	43DX0002	Relä KP3 (R2-230A)	1
	43DX0003	Reläsockel KP3 (R2-T)	1
006	43DX0002	Relä KP4 (R2-230A)	1
	43DX0003	Reläsockel KP4 (R2-T)	1
007	43DX0005	Elplint (grå)	15
	43DX0007	Elplint (grön/gul – jord)	2
008	43DX0008	Vit indikeringslampa (AD56LT-W)	1
009	43050426	TA-givare	1
010	43050425	TC-givare	1
011	43050425	TCJ-givare	1
012	43DX0012	Givarehållare	2
013	43019904	Fästbleck givare	2
014	43A63001	P-klämma (TA)	1

Toshiba Carrier (UK) Ltd
Porsham Close
Belliver Industrial Estate
Plymouth
Devon
Storbritannien
PL6 7DB
☎ +44 (0) 1752 753200
📠 +44 (0) 1752 753222