



X-REVO

Luftvärmepump för bostäder - Extern enhet

Installationsmanual och bruksanvisning | SE01 upplagan

SE



Översättning av den ursprungliga bruksanvisningen
Tack för ditt förtroende att köpa denna produkt.

Vi uppmanar dig att läsa denna handbok noggrant, som innehåller de tekniska egenskaperna och all användbar information för att få en korrekt drift.

Uppgifterna i denna publikation kan, på grund av ett tekniskt och/eller kommersiellt behov, ändras när som helst och utan föregående meddelande.

Installation, justering, underhåll och felsökning samt alla de tekniska åtgärder som beskrivs i detta dokument måste utföras av kvalificerad och utbildad teknisk personal, även i förhållande till riskerna i samband med ovan nämnda aktiviteter och för garantins giltighet.

Siffrorna som visas i denna handbok är vägledande, baserat på en standardmodell, är det möjligt att hitta skillnader med den köpta produkten.

© Alla rättigheter förbehålls. Ingen del av publikationen får reproduceras eller spridas utan skriftligt tillstånd från Emmeti.

Varning!

Förvara manualerna på en torr plats för att undvika försämring, för framtida referens.

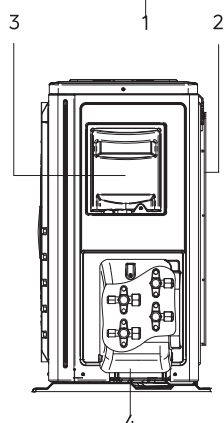
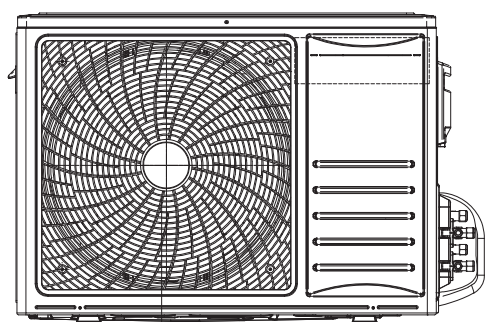
1	PRODUKTPRESENTATION	4	8	KASSERING	23
1.1	Luftvärmepumpens sammansättning		8.1	Informationsmeddelande om WEEE	
1.2	Utomhusenhet		8.2	Kasseringsregler för den gamla luftvärmepumpen	
1.3	Tillbehör som medföljer utomhusenheten		8.3	Regler för bortskaffande av den nya luftvärmepumpens förpackning	
2	VARNINGAR	5	8.4	Avfallshantering av fjärrkontrollens batteri	
2.1	Uppmärksamhet och faror		9	DRIFTSAVVIKELSER	24
3	VIKTIG INFORMATION	7	9.1	Signaler som är synliga på kontrollpanelen på utomhusenheterna X-REVO-XX19E; X-REVO-XX23E	
3.1	Efterlevnad av föreskrifter		9.2	Signaler som är synliga på kontrollpanelen på utomhusenheterna X-REVO - XX19 EX, X-REVO - XX20 EX, X-REVO - XX19 XE, X-REVO-XX21XE, X-REVO-XX23XE	
3.2	Kapslingarnas skyddsgrad (IP-koder)		10	KOPPLINGSSCHEMAN	42
3.3	Information om använt köldmedium R32		11	KYLKRETS	53
3.5	Utdrag av säkerhetsdatablad för köldmedium R 32		12	PRODUKTDATABLAD	55
4	HANTERING OCH TRANSPORT	10	13	GARANTIVILLKOR	87
5	PLACERING AV ENHETEN	11			
5.1	Försiktighet och faror				
5.2	Förbud och installationsvarningar				
5.3	Minsta driftsutrymme för underhåll UTOMHUSENHET				
5.4	Avstånd mellan enheter				
5.5	Dimensionsdata för utomhusenhet				
6	INSTALLATION AV UTOMHUSENHETEN	15			
6.1	Installera utomhusenheten				
6.2	Kondensatavloppsrör				
6.3	Kylkretsens rör				
6.4	Elektrisk anslutning				
6.5	Elektrisk anslutning mellan enheterna				
7	LASTNING OCH TESTNING AV SYSTEMET	21			
7.1	Funktionsprov				
7.2	Vakuüm och påfyllning av köldmediekretsen med R32				

1.1 Luftvärmepumpens sammansättning

Luftkonditioneringsapparaterna är av typen "Split System" med luft-till-luft-värmväxling:

- "Inomhusenhet", som ska placeras inuti rummet som ska klimatiseras
- "Utomhusenhet", som ska placeras utanför rummet som ska klimatiseras.

Alla funktioner i luftvärmepumpen styrs av en infraröd fjärrkontroll.



1.2 Utomhusenhet

- 1 Luftutloppsgaller
- 2 Luftintagsgaller
- 3 Lucka elanslutning
- 4 Anslutning av kylrör

1.3 Tillbehör som medföljer utomhusenheten

Beskrivning	Antal		Typ
Dräneringsadapter	1		Alla modeller ¹
Installations- och bruksanvisning för utomhusenheten	1		Alla modeller
Antivibrationsfötter	4		Alla modeller
Munstycke	2		Single
	4		Dual
	6		Provperiod
	8		Quadrial
	10		Pental
9,52 mm (3/8") till 12,7 mm (1/2") R32-kopplingsadapter: slang + honuttag	1		X-REVO-1821TE;
	2		X-REVO-2423TE;
	3		X-REVO-3619QE;
	3		X-REVO-4221CE;

¹ För "Single for Wall" -modeller levereras tillbehöret tillsammans med inomhusenheten

2.1 Varningar och faror

Innan du använder luftvärmepumpen, läs denna bruksanvisning noggrant. Tillverkaren fransäger sig allt ansvar för eventuella skador till följd av bristande efterlevnad av följande varningar.

Efter att ha läst denna bruksanvisning, se till att den också läses av dem som kommer att använda enheten.

Användaren måste hålla denna bruksanvisning till hands och ge den till dem som utför reparationer eller flyttar enheten. Dessutom, om det sker ett ägarbyte, gör manualen tillgänglig för den nya användaren.

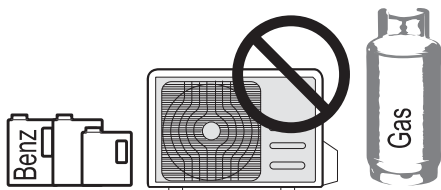
Var noga med att strikt följa följande viktiga säkerhetsmeddelanden. Installation och eventuellt underhåll får endast utföras av kvalificerad personal.

Symbolernas betydelse

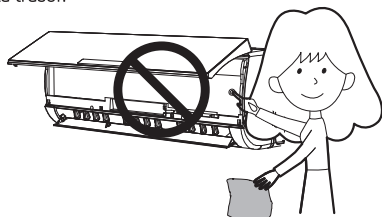
	Innan du fortsätter verksamheten, läs bruksanvisningen för operatören
	Innan du utför underhålls- och reparationsarbete, läs underhållshandboken
	Läs bruksanvisningen före installationen installation och användning
	Anger att åtgärden bör undvikas.
	Anger att viktiga instruktioner måste följas.
	Anger en del till vilken ska tillhandahållas jordning.
	BRANDFARLIG GAS R32

Apparaten är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) vars fysiska, sensoriska eller mentala förmåga är nedsatt, eller med brist på erfarenhet eller kunskap, såvida de inte har kunnat dra nytta av övervakning eller instruktioner om användningen av apparaten genom förmedling av en person som ansvarar för deras säkerhet. Barn måste övervakas för att säkerställa att de inte leker med apparaten. Denna apparat kan användas av barn i åldern 8 år och äldre och personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller brist på erfarenhet och kunskap, om de övervakas eller instrueras att använda apparaten på ett säkert sätt och förstår de potentiella farorna. Låt inte barn leka med apparaten. Användarrengöring och underhåll får inte utföras av barn utan tillsyn.

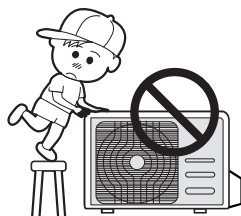
Installera inte luftvärmepumpen i rum där gas eller andra brandfarliga ämnen kan läcka nära enheterna.



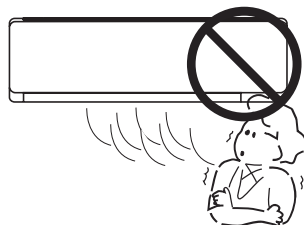
Rör inte kontrollknapparna med våta händer, Rengör inte enheten med våta trasor.



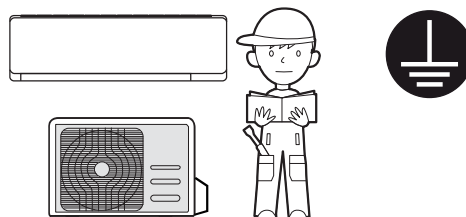
Kontrollera soliditeten hos luftkonditioneringsapparatsens fixering. Placera inte föremål och klättra inte på enheten



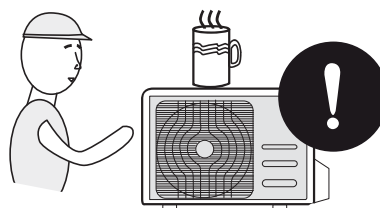
Stå inte under lång tid under strålen av kall luft och låt inte omgivningstemperaturen minska för mycket. Annars kan du drabbas av sjukdom eller skada på din hälsa.



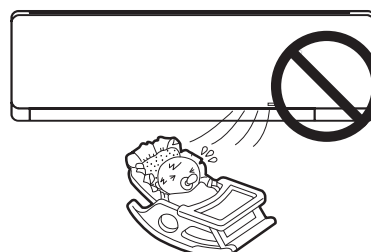
Det är användarens ansvar att se till att luftvärmepumpen är ansluten till jordkabeln enligt lokala föreskrifter och att operationen utförs av en specialiserad tekniker "



Placera inte blomkrukar eller vattenbehållare ovanpå enheten

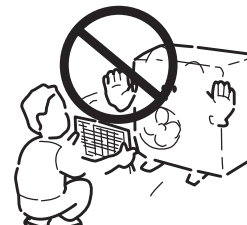


Rikta inte luftflödet direkt mot människor, växter och djur.



Demontera inte utomhusenhetens utvändiga galler.

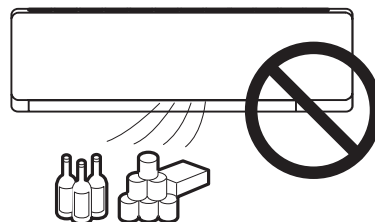
Exponering av fläkten är mycket farligt eftersom den kan skada människor.



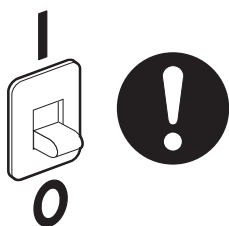
Om ett fel uppstår är det rekommenderat att stänga av luftvärmepumpen med fjärrkontrollen först, innan du kopplar bort strömförsörjningen.



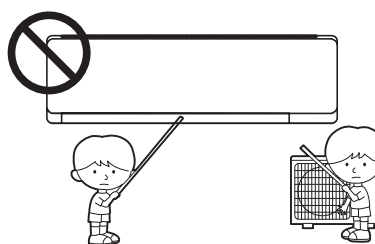
Använd endast luftvärmepumpen för att klimatisera rummet. Använd inte luftvärmepumpen för andra ändamål, t.ex. bevarande och skydd av mat, djur, växter, precisionsinstrument samt konstverk, eftersom kvaliteten på dessa varor skulle äventyras.



Innan alla underhållsarbeten, koppla bort strömförsörjningen till luftvärmepumpen.



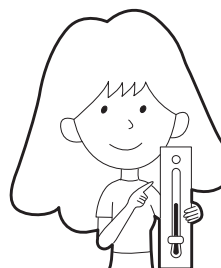
Placera inte fingrarna eller andra föremål i luftintagen/utloppen och oscillerande deflektor medan luftvärmepumpen är igång. Fläktens höga hastighet är mycket farlig och kan orsaka personskador.



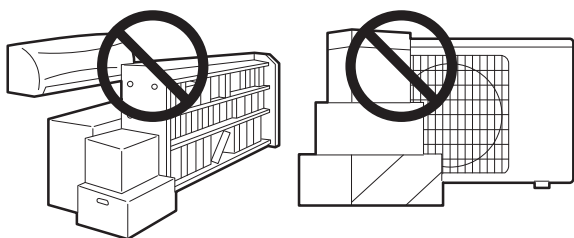
Om onormala fenomen upptäcks (t.ex. bränd lukt), koppla omedelbart bort strömförsörjningen och kontakta återförsäljaren för instruktioner om vad du ska göra. I detta fall kan fortsatt användning av luftvärmepumpen orsaka skador och skapa risk för elektriska stötar och brand.



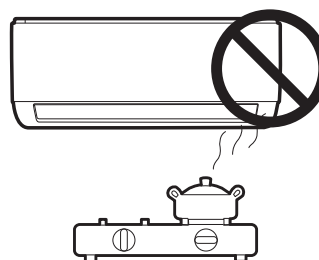
Välj den lämpligaste rumstemperaturen.
Se upp för lokaler som används av barn, sjuka och/eller äldre.



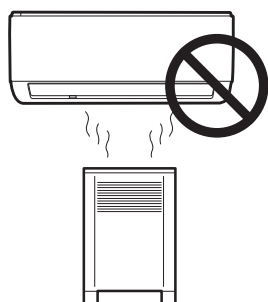
Undvik att blockera luftinlopps- och utloppsgaller. Detta kan minska prestanda eller orsaka skador på luftvärmepumpen.



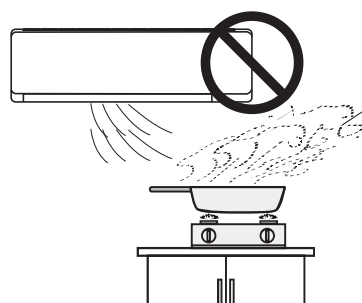
Installera inte luftvärmepumpen nära överdrivna ångkällor (vatten, oljor, etc.)



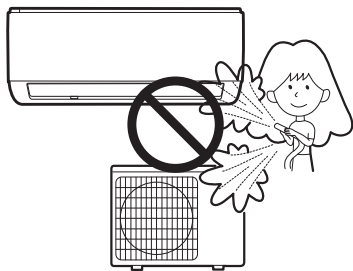
Undvik att använda värmare nära luftvärmepumpen.



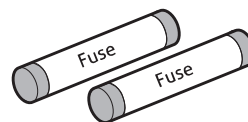
Låt inte luftflödet nå lågan på spisen eller ugnen



Håll eller spraya inte vatten på luftvärmepumpen.



Använd endast säkringar med lämplig strömstyrka.
(Använd aldrig bitar av kabel/tråd för tillfälliga byten.
Detta kan inte bara skada enheten utan också orsaka brand).



3 VIKTIG INFORMATION

3.1 Efterlevnad av föreskrifter

Luftkonditioneringsapparater överensstämmer med europeiska direktiv:

2014/30/EU om elektromagnetisk kompatibilitet

2014/35/EU relaterat till lågspänning

2012/19/EG WEEE avseende avfall som utgörs av eller innehåller elektriska eller elektroniska produkter.

2011/65/EU RoHS om begränsning av användning av förorenande ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning.

2009/125/EG KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 206/2012 avseende specifikationerna för ekodesign av luftkonditioneringsapparater och fläktar.

2009/125/EG KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 2016/2281 med avseende på specifikationerna för ekodesign av luftvärmeprodukter, produkter för svalkning som inte omfattas av förordning nr 206/2012

2010/30/EU KOMMISSIONENS DELEGERADE FÖRORDNING (EU) nr 626/2011 om märkning som anger luftkonditioneringsapparaters energiförbrukning.

3.2 Höljens skyddsgrad (IP-kod)

IPX0 inomhusenhet

Utomhusenhet (X-REVO-XX19E) IP24;

Utomhusenhet (X-REVO-XX19EX; X-REVO-XX19XE; X-REVO-XX20EX; X-REVO-XX21XE; X-REVO-XX23E; X-REVO-XX23XE) IPX4

X = Grad av skydd mot perforering av fasta kroppar
exteriör är utelämnad.

0 = Ej skyddad mot vatten

2 = Skyddad mot perforering av fasta främmande föremål: ≥ 12.5 mm
(mot åtkomst till farliga delar med fingret)

4 = Skyddad mot vatteninträngning med skadliga effekter:
vattenstänk

3.3 Information om använt köldmedium R32

Denna produkt innehåller fluorerade växthusgaser.

Släpp inte ut sådana gaser i atmosfären.

Typ av köldmedium: **R32**

GWP-värde* = **675**

GWP* = Global uppvärmningspotential

Fyll i med utplånligt bläck

1 = produktens kylvätskeladdning från fabrik

2 = mängden extra köldmedium för rören

1 + 2 = den totala kylmedelsladdningen

Den ifyllda etiketten måste appliceras på ett synligt ställe på utomhusenheten.

A=innehåller fluorerade växthusgaser.

B=laddning av kylprodukt vid fabriken: se enhetens namnskyttar.

C=mängd extra kylvätska för rören.

D=total kylvätskeladdning.

E=utomhusenhet.

F=kylvätskecylindrar och laddningsrör.

R 32	
1 =	Kg
2 =	Kg
1 + 2 =	Kg

IT	Questo prodotto contiene gas fluorurati ad effetto serra. Non liberare tali gas nell'atmosfera.
GB	This product contains fluorinated greenhouse gases. Do not vent into the atmosphere.
ES	Este producto contiene gas fluorado con efecto invernadero. No vierta este tipo de gas a la atmosfera.
DE	Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase, die durch. Lassen Sie Gase nicht in die Atmosphäre ab.
FR	Ce produit contient des gaz fluorés à effet de serre. Ne pas laisser les gaz s'échapper dans l'atmosphère.

3.4 Utdrag av säkerhetsdatablad för köldmedium R 32

köldmediegas	Typ R 32
GWP	675
Benämning	Difluormetan 3.0
Faroangivelser	H220: Mycket brandfarlig gas. H280: Innehåller gas under tryck; kan explodera vid uppvärmning.
BESKRIVNING AV FÖRSTA HJÄLPEN-ÅTGÄRDER	
Inandning	I hög koncentration kan det orsaka kvävning. Symtom kan innefatta förlust av rörlighet och/eller medvetande. Offren kanske inte är medvetna om kvävningen. Bär andningsapparaten, flytta offren till det ventilerade området och håll dem varma. Ring en läkare. Utöva artificiell andning endast om andningen har upphört.
Ögonkontakt:	Skölj omedelbart ögonen med vatten. Ta bort eventuella kontaktlinser om det är lätt att göra det. Fortsätt skölja. Skölj med mycket vatten i minst 15 minuter. Sök omedelbart läkarvård. Om medicinsk hjälp inte är omedelbart tillgänglig, skölj i ytterligare 15 minuter.
Hudkontakt:	Kontakt med avdunstande vätska kan leda till frysning av huden.
BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER	
Allmänna brandrisker:	Värme kan orsaka att behållare exploderar.
Släckmedel	Dimma eller vattensprutning. Torrt pulver. Skum.
Släckmedel ej lämpligt:	Koldioxid.
Särskilda faror som härrör från ämne eller blandning:	Inga data tillgängliga.
Förbränningsprodukter som är farliga:	I händelse av brand kan följande produkter härröra från termisk sönderdelning: fluorvätesyra; kolmonoxid; koloxid; karbonyldifluorid
REKOMMENDATIONER FÖR BRANDBEKÄMPNINGSPERSONAL	
Särskilda förfaranden brandbekämpning:	Vid brand: blockera läckan om det inte finns någon fara. Släck inte lågorna på läckan eftersom det finns en möjlighet till okontrollerad explosiv återantändning. Spraya kontinuerligt med vatten från det skyddade läget tills behållaren svalnar. Använd brandsläckare för att släcka branden. Isolera eldkällan eller låt den brinna.
ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP	
Personliga försiktighetsåtgärder, skyddsutrustning och nödprocedurer:	Utrym området. Säkerställ tillräcklig ventilation. Bedöm risken för potentiell explosiv atmosfär. Eliminera alla antändningskällor om det inte finns någon fara. Övervaka koncentrationen av den frigjorda produkten. Förhindra spill i avlopp, källare, schakt eller områden där ansamling kan vara farlig. Använd andningsapparaten för att komma in i det drabbade området om det inte är bevisat att atmosfären kan inandas. EN 137 Andningsskydd - Tryckluftsbrott självandningsapparater med helmask - Krav, tester, märkning.
HANTERING OCH FÖRVARING:	
	Endast lämpligt utbildade och erfarna personer får hantera gaser under tryck. Använd endast specifik utrustning som är lämplig för produkten, tryck och användningstemperatur.

EXPONERINGSKONTROLL/PERSONLIGT SKYDD

Kontrollparametrar	Gränsvärden för yrkesmässig exponering En exponeringsgräns har inte definierats för någon komponent.			
DNEL-värden	Kritisk komponent	Typ:	Värde	Anmärkningar
	difluormetan	Arbetslagare - inandning	7035	Toxicitet vid upprepade dosering
		Systemisk, långsiktig	mg/m ³	
PNEC-värden	Kritisk komponent	Typ:	Värde	Anmärkningar
	difluormetan	Akvatisk (sötvatten)	0,142 mg/l	-
		Akvatisk (intermittenta utsläpp)	1,42 mg/l	-
		Sediment (sötvatten)	0,534 mg/kg	-

FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper	
Form	Gas
Form	Flytande gas
Färg	Färglös
Lukt	Lukt av eter
Kokpunkt	-51,6 °C (101,325 kPa)
Relativ densitet	1.1 (Referensmaterial: Vatten)
Löslighet i vatten	280 g/l

STABILITET OCH REAKTIVITET

Kemisk stabilitet	Stabil under normala förhållanden.
Inkompatibla material	Luft och oxidanter. För kompatibilitet med material, se den senaste versionen av ISO-1114.
Sönderdelningsprodukter som är farliga	Under normala lagrings- och användningsförhållanden bör inga farliga sönderdelningsprodukter bildas.

TOXIKOLOGISK INFORMATION

Akut toxicitet	Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
Förtäring	
Produkt:	
Akut toxicitet	Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda
Kontakt med huden	
Produkt:	
Akut toxicitet	difluormetan - LC 0 (råtta, 4 timmar): > 520000 ppm Anmärkningar: Gas
Inandning	
Produkt:	

EKOLOGISK INFORMATION

Bioackumuleringspotential	Produkten förväntas vara biologiskt nedbrytbar och förväntas inte förbli i långa tidsperioder i en vattenmiljö.
Produkt:	
Rörlighet i jord	På grund av den höga volatiliteten är det osannolikt att produkten orsakar förorening av jord och vatten.
Produkt:	

ÖVERVÄGANDEN BETRÄFFANDE BORTSKAFFANDE

Metoder för avfallshantering	Töm inte där ackumulering kan vara farlig. Rådfråga leverantören för specifika rekommendationer. Släpp inte ut i områden med risk för bildning av explosiv atmosfär med luft. Gasen ska kasseras i en lämplig ficklampa med en retursäkringsanordning. Se EIGA: s uppförandekod (dok. 30 "Gasavfallshantering", nedladdningsbar från http://www.eiga.org) för en bättre guide till tillgängliga avfallshanteringsmetoder. Kontakta leverantören för korrekt bortskaffande av behållaren. Utsläpp, behandling eller bortskaffande kan vara föremål för nationella, statliga eller lokala bestämmelser.
Allmän information:	
Kasseringsmetoder:	



R32 är en brandfarlig köldmediegas med låg brännhastighet.

Modellerna **X-REVO-3619QE** och **X-REVO-4221CE** innehåller en sådan mängd kylmedel att, i händelse av läckage, för att säkerställa att koncentrationen av gas i rummet inte blir farlig, måste följande gränser respekteras:

X-REVO-3619QE

- för inomhusenheter som är installerade nära taket (vägg-, kassett-, kanal- och tak golv installerade i taket) är rummets minsta yta 6 m²
- för inomhusenheter installerade nära golvet (konsol och golv tak installerade på golvet) är rummets minsta yta 42 m²

X-REVO-4221CE

- för inomhusenheter installerade på väggen (vägg) är rummets minsta yta 9 m²
- för inomhusenheter som är installerade nära taket (vägg-, kassett-, kanal- och tak golv installerade i taket) är rummets minsta yta 6 m²
- för inomhusenheter installerade nära golvet (konsol och golv tak installerade på golvet) är rummets minsta yta 77 m²

Se också till att värdet under beräknad förblir mindre än eller lika med toxicitetsgränsen för att säkerställa att gaskoncentrationen i rummet inte blir farlig vid läckage (för R32 är gränskoncentrationen 0,3 kg/m³): 0,3 kg/m³

Total mängd köldmedium som finns i utomhusenheten (kg)

≤ 0.3 kg/m³

Volymen i rummet där inomhusenheten är installerad (m³)

Uppackning

Uppackning måste utföras med försiktighet, för att inte skada höljet på enheterna, om du arbetar med knivar eller fräsar för att öppna kartongförpackningen.

Efter att ha tagit bort förpackningen, se till att enhetens integritet är säker.

Om du är osäker, använd inte apparaten och kontakta auktoriserad teknisk personal.

Varning!

Kontrollera att de två enheter som utgör luftvärmepumpen inte har skadats under transporten.

Om en reklamation är nödvändig, kontakta transportören för att omedelbart fastställa skadan och ansvaret.

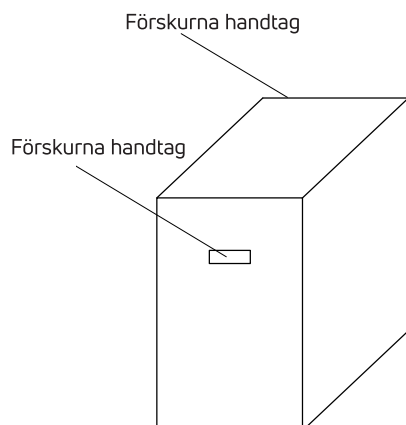
Innan du kasserar förpackningen, se till att alla medföljande tillbehör har tagits bort från desamma.

Hantering

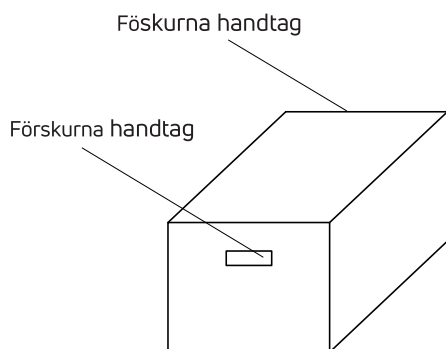
För hantering av enheterna, använd, om sådana finns, de speciella förspända handtagen på förpackningens kortsidor och följ gällande lagar för säkerheten på arbetsplatsen på installationsplatsen.

Utomhusenheten, och de stora inomhusenheterna, måste hanteras av två personer.

Förpackning av utomhusenheten



Förpackning av inomhusenheten

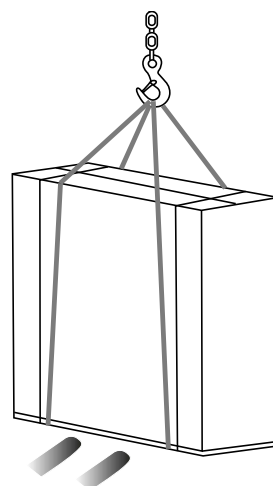


Hantering av tunga enheter



VARNING

Enheterna måste hanteras med hjälp av en gaffeltruck



**ANVÄND INTE HANDTAG
FÖR ATT LYFTA ENHETEN**

Bär produkten så nära installationsplatsen som möjligt före uppackning.

Upphängningsmetod

När du hänger upp enheten, kontrollera enhetens balans, kontrollera säkerheten och lyft försiktigt

(1) Ta inte bort förpackningsmaterial.

(2) Häng enheten fortfarande packad med två rep, som visas i fig.

5.1 Varningar och faror



VARNING

Innan du installerar och använder luftvärmepumpen, läs noggrant denna bruksanvisning. Tillverkaren fransäger sig allt ansvar för eventuella

skador till följd av bristande efterlevnad av följande varningar.

Denna handbok måste:

- Förvaras på en säker plats och skyddas av ägaren och användaren av utrustningen
- Vara tillgänglig för alla installations-, kontroll- och underhållsarbeten på utrustningen
- Alltid levereras med utrustningen även vid byte av ägare
- Alltid läsas i dess delar och respektera de indikationer och säkerhetsvarningar som rapporteras i följande kapitel

SYMBOLERNAS BETYDELSE

	Indikerar ett farligt tillstånd, iaktta maximal uppmärksamhet
	Anger att åtgärden bör undvikas
	Anger att viktiga instruktioner måste följas
	Anger en del till vilken ska tillhandahållas jordning.
	Enheterna innehåller köldmediegas R32 BRANDFARLIG

Apparaten är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) vars fysiska, sensoriska eller mentala förmåga är nedsatt, eller med brist på erfarenhet eller kunskap, såvida de inte har kunnat dra nytta av övervakning eller instruktioner om användningen av apparaten genom förmedling av en person som ansvarar för deras säkerhet. Barn måste övervakas för att säkerställa att de inte interagerar med utrustningen (värmepump och anslutna komponenter).



FÖRBUD MOT:

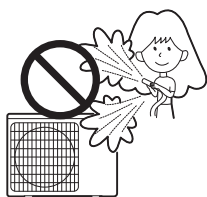
Demontera skydd eller delar av enheten



Sätta fingrar eller andra föremål i luftintag/utlopp



Hälla eller spraya vatten på enheten.



Vid brand, använd speciell brandsläckare, enligt vad som krävs enligt lag

Sätta på föremål och klättra upp på enheten



VARNINGAR

Om onormala fenomen upptäcks (till exempel om du känner lukt av bränt), koppla omedelbart bort strömförsörjningen och kontakta ett auktoriserat servicecenter. Om du fortsätter att använda enheten kan det orsaka skador och skapa risk för elektriska stötar och brand.



Se till att överdrivet snöfall inte hindrar enhetens normala luftflöde.



5.2 Förbud och installationsvarningar

**VARNING**

Installations- och underhållsverksamheten som utförs på värmeluftkonditioneringsapparaten får endast utföras av personal och företag som innehar lämpligt certifikat i enlighet med EU-förordning 2015/2067 som i enlighet med EU-förordning 517/2014 av Europaparlamentet och rådet fastställer minimikraven för företag och personal när det gäller fast kyl-, luftkonditionerings- och värmepumpsutrustning som innehåller vissa fluorerade växthusgaser.

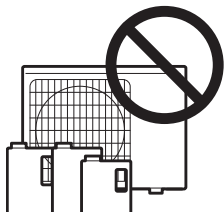
RISK FÖR SKÄRSKADOR: ANVÄNDNING AV LÄMPLIGA HANDSKAR. OM NÖDVÄNDIGT IAKTTA REGLER FÖR ARBETE PÅ HÖG HÖJD.

- Installationen måste utföras av kvalificerad och auktoriserad personal.
- Försök inte installera apparaten själv.
- För eventuella reparationer, kontakta Servicecenter. Elektriska reparationer måste utföras av kvalificerade elektriker.
- Otillräckliga åtgärder kan orsaka allvarliga skador på användaren.
- Listan över servicecenter finns på webbplatsen. www.emmeti.com.

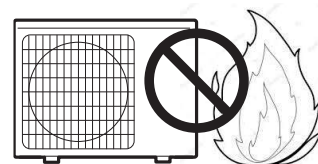
Korrekt installation av värmepumpen garanterar dess effektiva drift. Vi uppmanar dig därför att noggrant följa instruktionerna om positionering, installation, anslutningar och testning i dessa manualer

**FÖRBUD MOT ATT:**

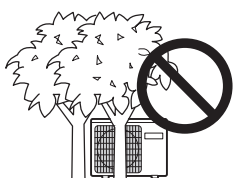
Installera i rum där gasläckage kan förekomma eller i närheten av behållare som innehåller brandfarliga eller högexplosiva ämnen



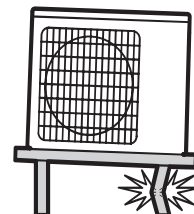
Installera nära värme- eller ångkällor (vatten, oljor, etc.)



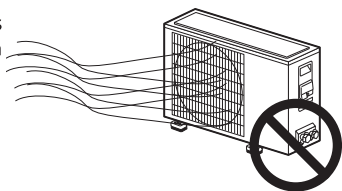
Installera nära hinder eller växter som kan begränsa enhetens normala luftflöde



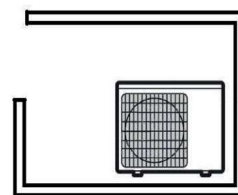
Installera på olämpliga stöd eller inte i gott skick



Installera på en plats som utsätts för stark vind som kan hindra normalt luftflöde



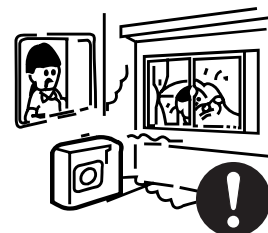
Installera i en inte helt öppen miljö (källare, lufttag,...)

**VARNINGAR**

Använd en exklusiv strömkälla för värmepumpen och en strömbrytare med rätt storlek.



Välj en lämplig plats för installationen så att det buller som avges inte orsakar akustiskt obehag för människor eller djur.

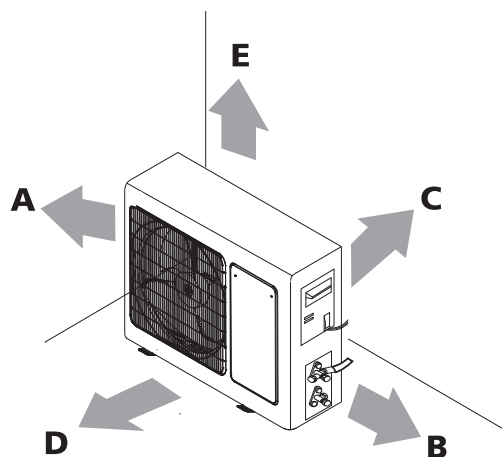


Var uppmärksam på enhetens heta ytor under underhållsfaserna



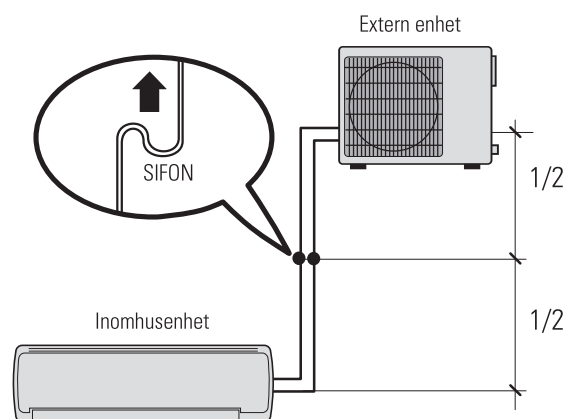
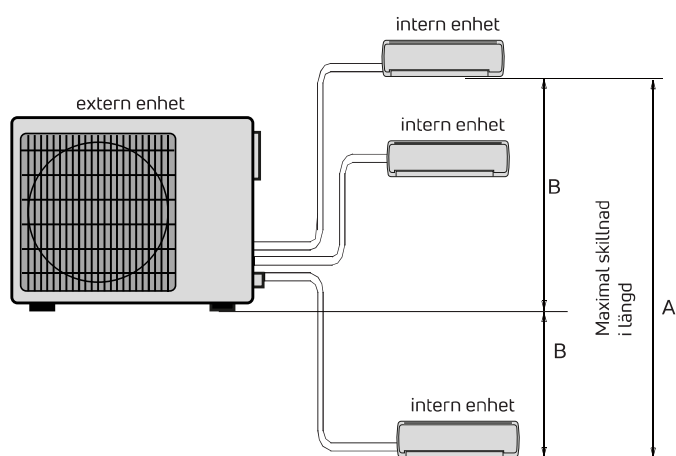
5.3 Minsta driftsutrymme för underhåll UTOMHUSENHET

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
> 300	> 600	> 300	> 2000	> 600



5.4 Avstånd mellan enheter

Modell	Höjdskillnad maximum mellan Inomh. Enhet och Inomh.. Enhet (A)	Höjdskillnad maximum mellan Inomh. Enhet och Utomh. Enhet (B)	Avstånd maximum mellan Inomh. Enhet och Utomh. Enhet	Längd maximum totalt av rör	Längd totalt standard (m)	Ytterligare gasladdning utöver total standard-längd (g/m)
	m	m	m	m	m	g/m
X-REVO-0924E	-	10	20	20	5	20
X-REVO-1224E	-	10	20	20	5	20
X-REVO-1824E	-	15	20	20	5	20
X-REVO-2424E	-	15	20	20	5	30
X-REVO-0919EX	-	10	25	25	5	12
X-REVO-1219EX	-	15	25	25	5	12
X-REVO-1819EX	-	15	30	30	5	12
X-REVO-2420EX	-	15	30	30	5	28
X-REVO-3020EX	-	30	50	50	5	28
X-REVO-1423DE	7.5	15	20	30	15	12
X-RE VO-1824DE	7.5	15	15	30	15	12
X-REVO-1821TE	7.5	15	20	45	15	12
X-REVO-2423TE	7.5	15	25	50	15	12
X-REVO-3619QE	7.5	15	20	60	20	12
X-REVO-4221CE	7.5	15	20	80	25	12



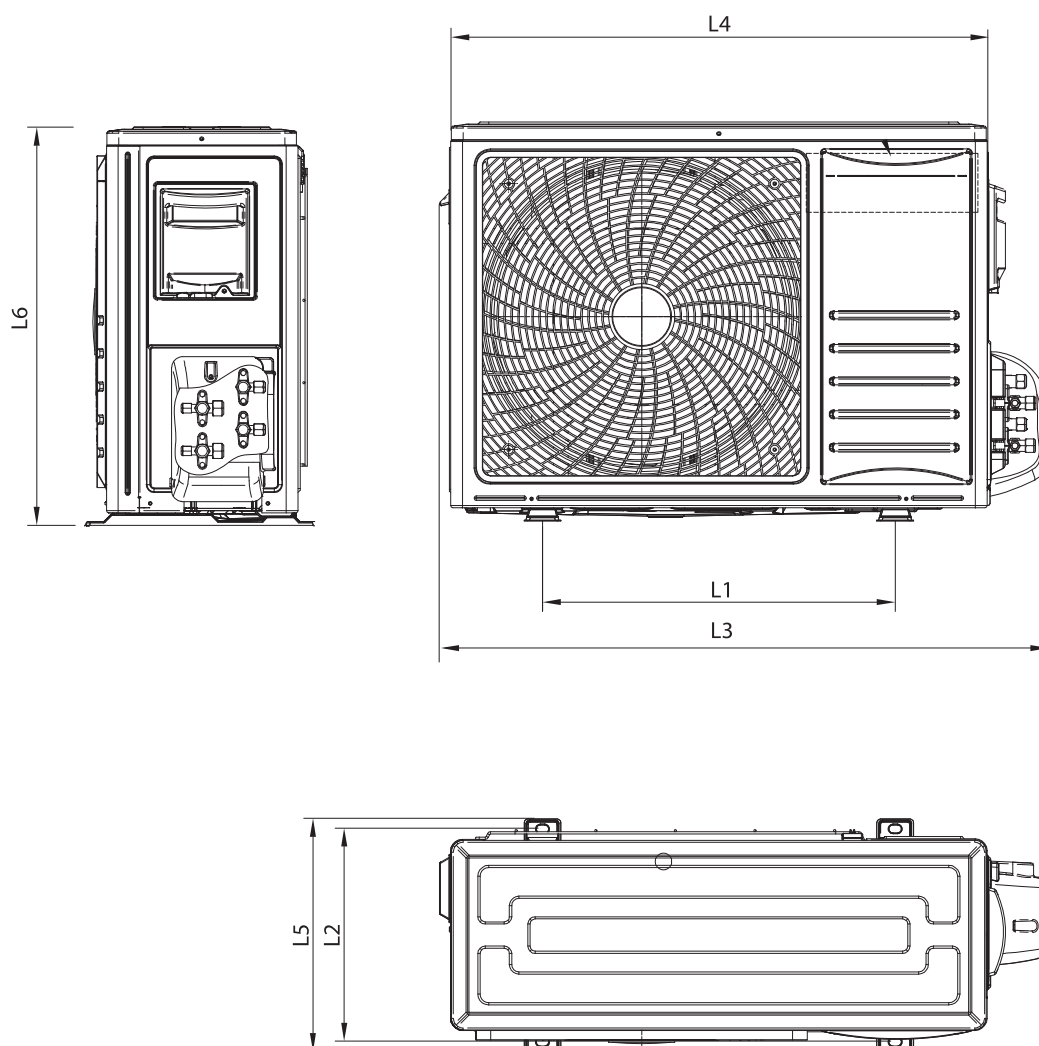
Inomhusenheterna är anslutna till utomhusenheten med kopparrör.

Maximalt 10 kurvor är tillåtna, utöver detta antal är korrekt drift och luftvärmepumpens deklarerade prestanda inte längre garanterade.

Vid installation av inomhusenheten lägre än utomhusenheten med en höjdskillnad på mer än 5 meter, skapa en mellanliggande sifon.

Varning! - Sifonen måste skapas på båda rören.

5.5 Dimensionsdata för utomhusenhet



	L1	L2	L3	L4	L5	L6
X-REVO-0924E	437	263	740	-	290	490
X-REVO-1224E	530	290	878	-	317	544
X-REVO-1824E	508	300	907	-	338	588
X-REVO-2424E	608	398	1010	-	368	755
X-REVO-0919EX	480	290	813	730	317	540
X-REVO-1219EX	510	310	887	810	338	584
X-REVO-1819EX	510	310	936	810	338	665
X-REVO-2420EX	542	341	936	860	368	670
X-REVO-3020EX	542	341	936	860	368	670
X-REVO-1423DE	480	270	800	720	300	540
X-REVO-1824DE	513	310	900	-	338	588
X-REVO-1821TE	542	341	940	860	368	667
X-REVO-2423TE	540	340	955	860	370	670
X-REVO-3619QE	580	381	1090	950	413	840
X-REVO-4221CE	580	380	970	950	414	1050
X-REVO-4221CE	580	380	970	950	414	1050

Installations- och underhållsaktiviteter som utförs på luftkonditioneringsapparater kan endast utföras av personal och företag som innehar lämpligt certifikat i enlighet med EU-förordning 2015/2067 som i enlighet med EU-förordning nr 517/2014 av Europaparlamentet och rådet fastställer minimikraven för företag och personal med avseende på fast kyl-, luftkonditionerings- och värmepumpsutrustning som innehåller vissa fluorerade växthusgaser.

- Installationen måste utföras av kvalificerad och auktoriserad personal.
- Försök inte installera apparaten själv.
- För eventuella reparationer, kontakta Servicecenter. Elektriska reparationer måste utföras av kvalificerade elektriker.
- Otillräckliga åtgärder kan orsaka allvarliga skador på användaren.
- Listan över servicecenter finns på webbplatsen www.emmeti.com.

Korrekt installation av luftvärmepumpen garanterar dess effektiva drift. Vi uppmanar dig därför att noggrant följa instruktionerna om positionering, installation, anslutningar och testning i dessa manualer.

VARNING:

Risk för skärskador: använd lämpliga handskar.

Om villkoren är uppfyllda respekteras reglerna för arbete på hög höjd.

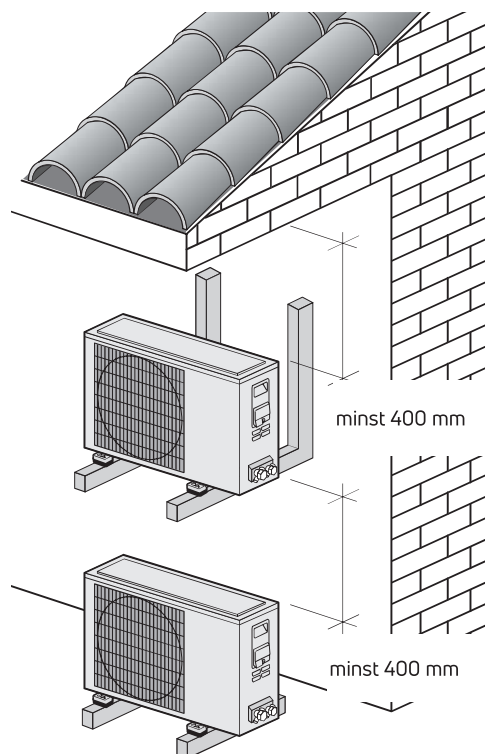


Fig. C

6.1 Installation av utomhusenheten

- Montera antivibrationsgummikuddarna under utomhusenheten och placera enheten på en höjd av minst 10 cm som i fig. A.
- Säkerställ stabiliteten och nivelleringen av ytan på vilken enheten vilar.
- Vid installation av externa enheter i ett batteri är det viktigt att säkerställa avstånd mellan enheterna för att inte begränsa luftcirkulationen till den enskilda enheten och inte försvåra underhållsarbetet (fig. B).
- Vid installation under tak eller liknande, följ instruktionerna i figur C.

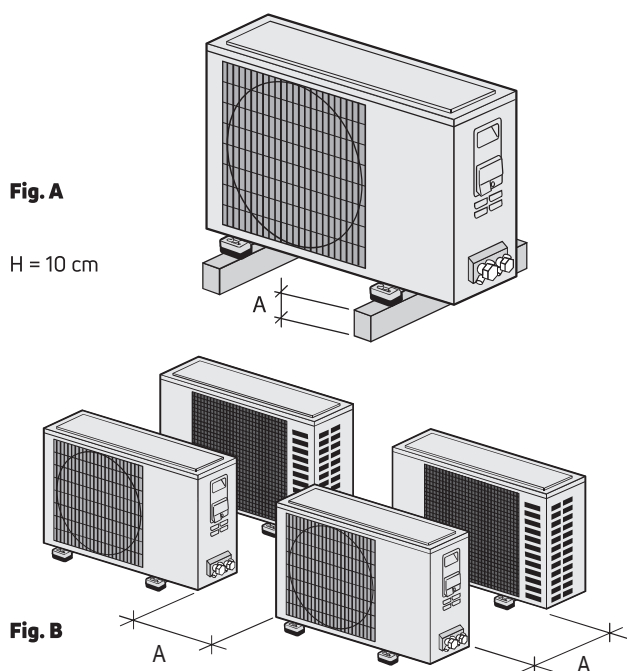


Fig. B

A = minst 60 cm

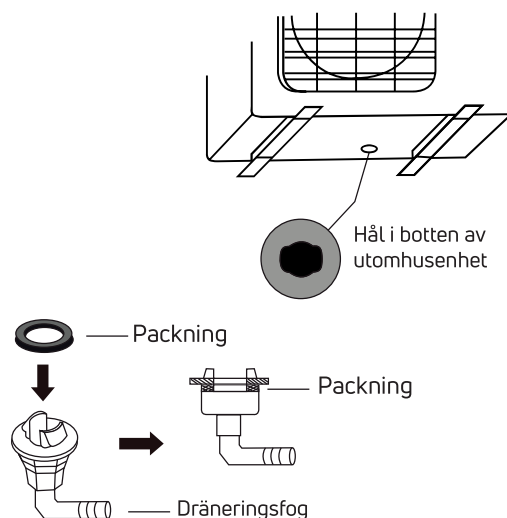
OBS:

fästena är tillbehör som levereras separat.

6.2 Kondensatavlopps rör

Utomhusenheten har ett hål i den nedre delen av ramen som, genom den medföljande kopplingen, släpper ut kondensvattnet.

- Sätt i packningen på den medföljande kopplingen
- Sätt i beslaget på undersidan av utomhusenheten
- Vrid kopplingen 90° tills du hör klicket
- Slanghållarens anslutning är push-in.
- Kondensatavloppsröret ska vara något sluttande för att möjliggöra naturlig avrinning.
- Det rekommenderas att använda ett tillräckligt styvt plaströr för att undvika krossning av detsamma.



Varning!

Placera kondensatavloppet så att det inte orsakar skada på människor eller egendom.

Det är lämpligt att ha möjlighet till en visuell kontroll av utsläppet i slutet av röret eller att sätta in en genomskinlig bit i själva röret när det strömmar in i ett icke inspekterbart utsläpp.

6.3 Kylkretsens rörledningar

Anslutningarna för köldmedierör är med en fläns och munstyckstättning. Utomhusenheten innehåller all laddning av köldmediesystemet och är utrustad med ventiler med munstycksanslutning och serviceuttag.

Modell		Vätskeledning		Gasledning	
Storlek kBTu/h	Modell	Ø tum	Ø mm	Ø tum	Ø mm
09	X-REVO-0924E	1/4"	6.35	3/8"	9.52
12	X-REVO-1224E	1/4"	6.35	3/8"	9.52
18	X-REVO-1824E	1/4"	6.35	1/2"	12.7
24	X-REVO-2424E	3/8"	9.52	5/8"	15.88
09	X-REVO-0919EX	1/4"	6.35	3/8"	9.52
12	X-REVO-1219EX	1/4"	6.35	1/2"	12.7
18	X-REVO-1819EX	3/8"	9.52	5/8"	15.88
24	X-REVO-2420EX	3/8"	9.52	5/8"	15.88
30	X-REVO-3020EX	3/8"	9.52	5/8"	15.88
14	X-REVO-1423DE	1/4"	6.35	3/8"	9.52
18	X-REVO-1824DE	1/4"	6.35	3/8"	9.52
18	X-REVO-1821TE	1/4"	6.35	3/8"	9.52
24	X-REVO-2423TE	1/4"	6.35	3/8"	9.52
36	X-REVO-3619QE	1/4"	6.35	3/8"	9.52
42	X-REVO-4221CE	1/4"	6.35	3/8"	9.52

Varning!

Använd endast kopparrör av typen CU DHP enligt uni EN 12735-1, glödgade, nya, avfettade och deoxiderade. Kopparrör är inte lämpligt för termosanitära tjänster.

Utförande av kyllinjer

Lopp och bockning av rören

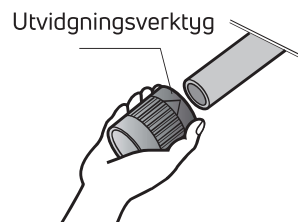
- Fastställ rörets väg med så få kurvor som möjligt.
- Utför kurvorna med en lämplig rörböjare för att undvika farlig krossning.
- För kurvor med stor radie, använd cylindriska ytor som stöd och agera försiktigt.

Varning!

Böj inte kopparröret mer än 3 gånger på samma plats för att undvika bildning av farliga sprickor.

Skärning och utvidgning av rör

- Skär kopparröret till den förutsedda längden med hjälp av en rörskarare; det är tillrådligt att det i närheten av utomhusenheten finns en tillräcklig rak sektion så att flänsen kan göras om;
- Avlägsna graderna i slutet av röret med ett utvidgningverktyg. Denna operation är mycket viktig för att få en flänsning av god kvalitet;



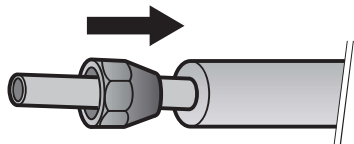
Varning!

Vid utvidgning, håll rörets ände nedåt, undvik att tappa rester inuti det.

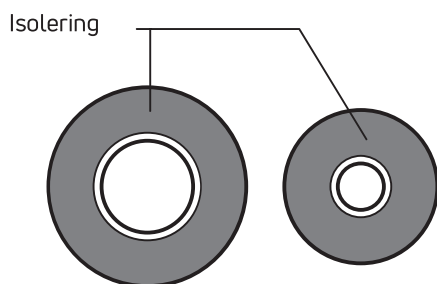
Munstyckena som är placerade på enheternas beslag måste avlägsnas omedelbart före användning så att kranarna förblir öppna under kortast möjliga tid.

Rörisolering

Innan du utför flänsningsoperationerna av röret är det viktigt att isolera det och sedan sätta in munstyckena på röret.



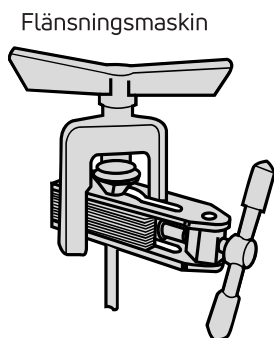
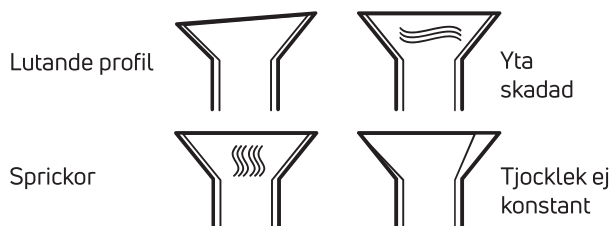
Använd ett isoleringsrör av skumplastmaterial med slutna celler som är ogenomträngligt för vattenånga och med en tjocklek på minst 9 mm.



Vik alla oskyddade sektioner med ett självhäftande band som har samma egenskaper som isoleringen som används för rören.

Utför flänsningen

Korrekt utförande av flänsningen är avgörande för tätningen av beslaget, därför måste det utföras med särskild försiktighet och med en lämplig flänsningsmaskin.

**Exempel på felaktiga flänsningar**

Det är viktigt att applicera kylolja på kopplingsytorna på flänsen och fästet före anslutning. Denna operation minskar risken för gasläckage.

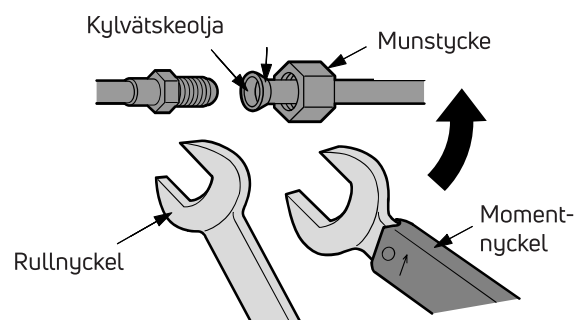
Varning!

Använd endast syntetisk olja i luftvärmepumpen fyllda med R32-köldmedium.

Anslutning av rören till kopplingarna

Anslut rören till kopplingarna på enheterna. För åtdragning, dra åt munstyckena med ett vridmoment lika med:

Diameter	Åtdragningsmoment (N·m)
1/4"	20 (N·m)
3/8"	40 (N·m)
1/2"	60 (N·m)
5/8"	80 (N·m)



6.4 Elektrisk anslutning

Elektriska anslutningar måste göras av kvalificerad personal och i enlighet med gällande bestämmelser på platsen för installationen av luftkonditioneringsenheten.

Anslutningen måste föregås av en grundlig kompatibilitetskontroll mellan strömförsörjningsledningen och egenskaperna hos enheten som ska anslutas.

I enhetens strömförsörjningsledning är det obligatoriskt att tillhandahålla en bipolär (differential) omkopplare med en separation av kontakterna på minst 3 mm i varje pol.

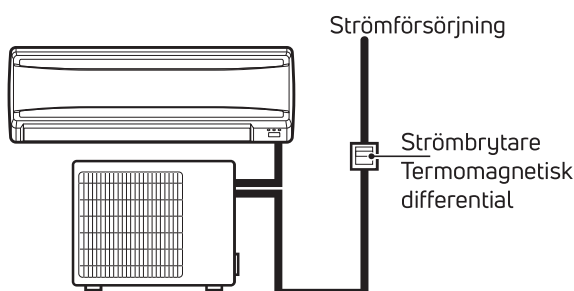
Varning!

Innan du utför något arbete på enheterna, se till att den allmänna strömförsörjningen har tagits bort.

Innan du stänger av strömmen från strömbrytaren, stäng av luftvärmepumpen med fjärrkontrollen.

	Anslut jordkabeln Jordkabeln får inte anslutas till gasledningar, vattenledningar, åskledare, telefonledning; felaktig jordning kan orsaka elektriska stötar.
	Använd rätt strömförsörjning i enlighet med märkplåtens krav. I annat fall finns risk för allvarlig skada eller brand.

Strömförsörjning förs till utomhusenheten.



Använd en strömkälla för exklusiv användning av luftvärmepumpen, med en dedikerad strömbrytare/differentialbrytare.

Storlek på strömkabeln och strömbrytaren enligt den maximala ström som absorberas, enligt tabellen:

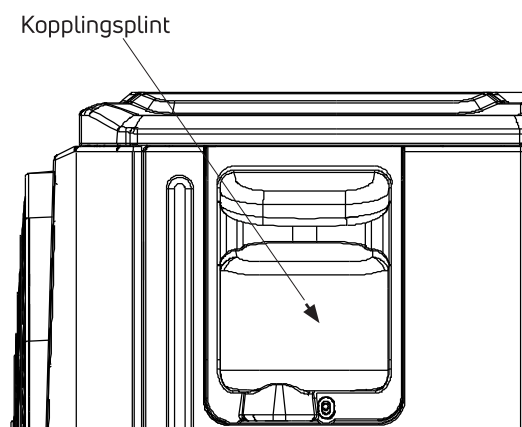
Modell	Nuvarande Max [A]
X-REVO-0924E	6,5 A
X-REVO-1224E	7A
X-REVO-1824E	12,3 A
X-REVO-2424E	15,2 A
X-REVO-0919EX	7,5 A
X-REVO-1219EX	8,0 A
X-REVO-1819EX	12,5 A
X-REVO-2420EX	18,1 A
X-REVO-3020EX	18,0 A
X-REVO-1423DE	10,0 A
X-REVO-1824DE	11,0 A
X-REVO-1821TE	14,6 A
X-REVO-2423TE	17,3 A
X-REVO-3619QE	17,5 A
X-REVO-4221CE	32,0 A

OBS: Anslutningskablar mellan utomhusenheter och inomhusenheter ska ha en minsta diameter på 1,5 mm². Alla ström- och anslutningskablar ska vara godkända baserat på IEC-standarderna

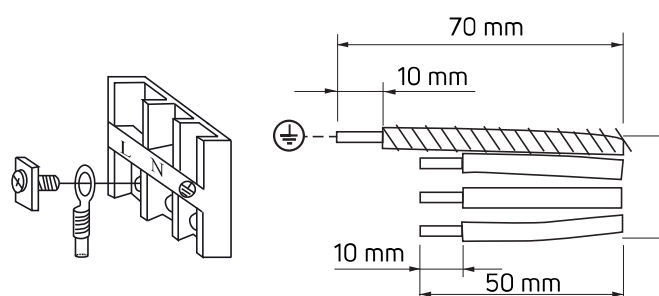
- Om en kabel är skadad måste den bytas ut av servicepersonal eller i alla fall av kvalificerad personal.
- Alla kablar måste ha intyg om överensstämmelse.

Anslutning till plinten

Ta bort kopplingsplintens lock.



- När du har tagit bort locket till kopplingsplinten, lossa skruvarna och sätt in kabelns ändar helt i kopplingsplinten och dra sedan åt skruvarna.

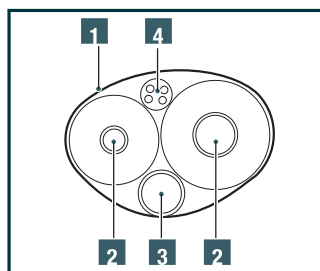


- Dra lätt i kabeln för att säkerställa att kablar har satts i och säkrats ordentligt.
- Efter anslutning av kablar, glöm aldrig att dra åt dem till kabelgenomföringen.

Placering av kabelrören

Anslutningskablar och kondensatröret måste fästas tillsammans med köldmedieröret, med skyddstejp

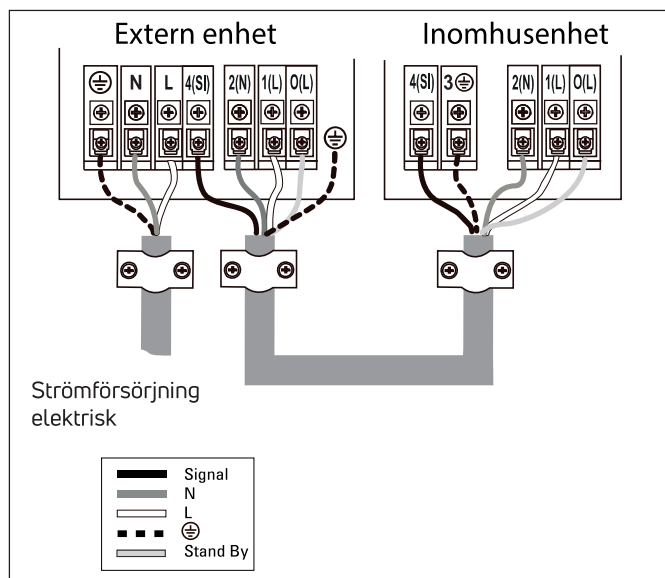
- 1 Aluminiumtejpning
- 2 Kylrör
- 3 Kondensatavlopp inomhusenhet
- 4 Elektrisk kabel som förbinder enheterna



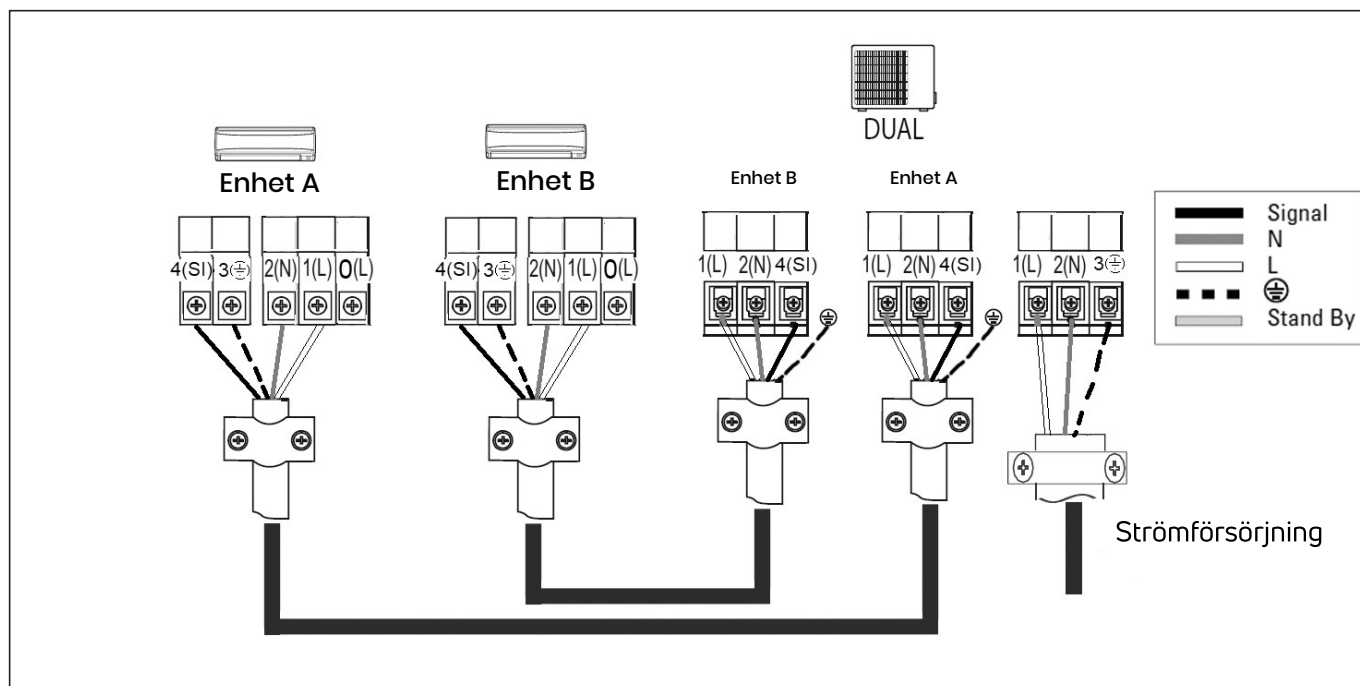
- Se till att ett skyddshölje används för kablar som exponeras på utsidan.
- Det är lämpligt att förbereda kablar med ett droppfritt lopp för att undvika eventuell vatteninfiltration i utomhusenheten.
- Anslut den elektriska kabeln som förbinder de två enheterna till kylmedelsröret och linda dem med en förstärkt tejp, eventuellt aluminiserad
- Om kabeln inte kan integreras med rören, se till att det finns en lämplig väggförankring med hjälp av buntband eller klämmor.

6.5 Elektriska anslutningar mellan enheter

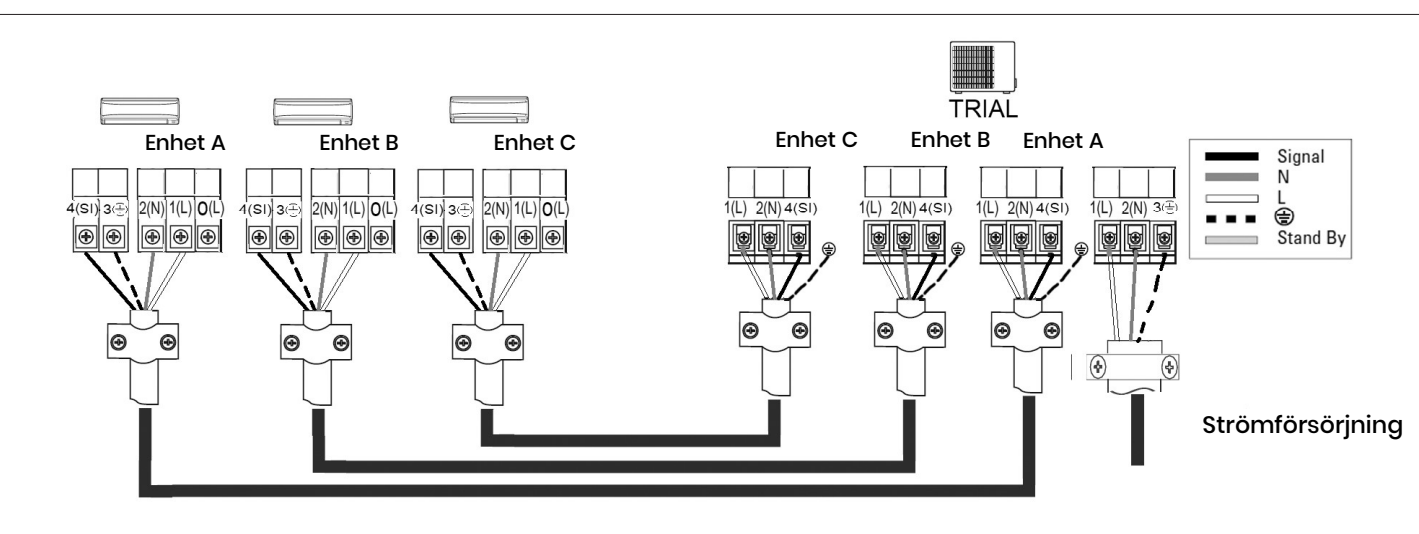
Anslutningar för enskilda enheter



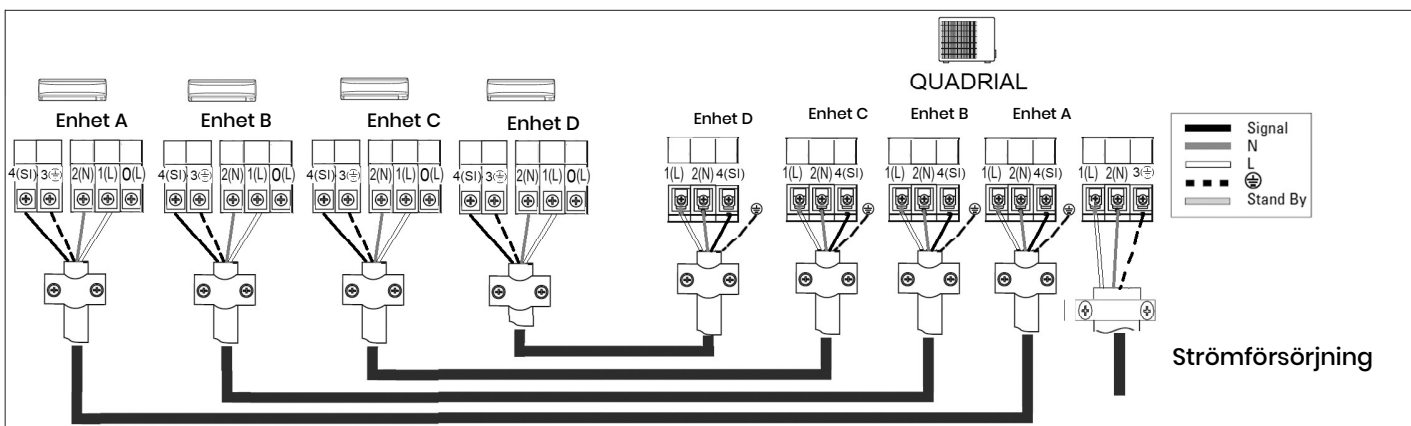
DUAL-enhetsanslutningar



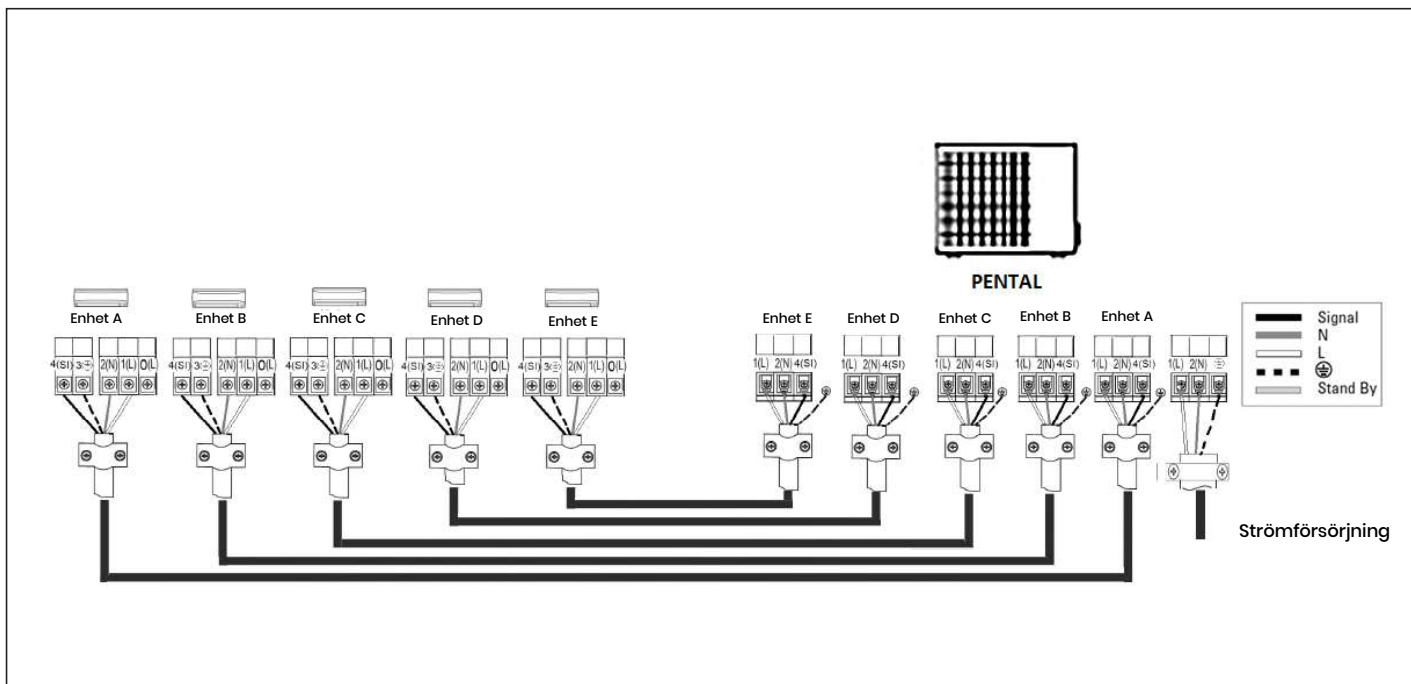
TRIAL-enhetsanslutningar



QUADRIAL-enhetsanslutningar



PENTAL-enhetsanslutningar



7 LADDNING OCH TESTNING AV SYSTEMET

7.1 Funktionsprov (den första tändningen måste göras absolut i kylningsläge)

Innan du startar testet, se till att du har slutfört följande uppgifter korrekt:

- Rörledningar;
- Anslutning av elkablar;
- Korrekt korrespondens mellan inomhus- och utomhusenheten;
- Lämplig påfyllning av kylvätskan, vid behov;
- Se till att alla avstängningsventiler är helt öppna;
- Kontrollera att spänningen som matas till utomhusenheten och inomhusenheterna är 230V.
- För att köra testet i kylningsläge, ställ in minimitemperaturen på 16 °C.
- För att köra testet i värmeläge, ställ in den maximala temperaturen till 30 °C.
- Testa först varje inomhusenhet individuellt i både kylning och uppvärmning, testa sedan samtidig drift av alla inomhusenheter.
- Efter att ha kört enheten i 20 minuter, mät inomhusenhetens delta-T.

OBS: om omgivningstemperaturen är under 16°C är det omöjligt att utföra drifttestet i kylningsläge med fjärrkontrollen, och om omgivningstemperaturen är över 30°C är det omöjligt att utföra drifttestet i värmeläge.

OBS: efter att enheten har stängts av, eller efter att driftläget har ändrats, startar kompressorn inte om i mer än 3 minuter. Under drift i kylningsläge kan frost bildas på inomhusenheten eller rören.

Använd enheten enligt beskrivningen i manualen. Förklara driften av luftvärmepumpen för slutanvändaren med hjälp av bruksanvisningen.

Punkter som ska bekräftas under funktionstestet:

- ☐ Finns det några gasläckor från rörfogarna?
- ☐ Var rörfogarna värmeisolerade?
- ☐ Är de elektriska anslutningarna mellan inomhusenheterna och utomhusenheten korrekta?
- ☐ Är anslutningskabeln mellan inomhus- och utomhusenheter ordentligt fastsatt?
- ☐ Töms kondensatet korrekt?
- ☐ Är jordkabeln ordentligt ansluten?
- ☐ Motsvarar strömförsörjningsspänningen den som krävs enligt gällande bestämmelser?
- ☐ Hör du några ovanliga ljud?
- ☐ Är driften i kylningsläge normal?
- ☐ Fungerar omgivningstemperatursensorn korrekt?

7.2 Tömning och laddning

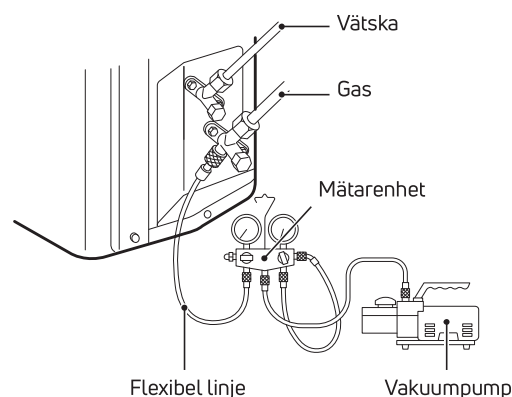
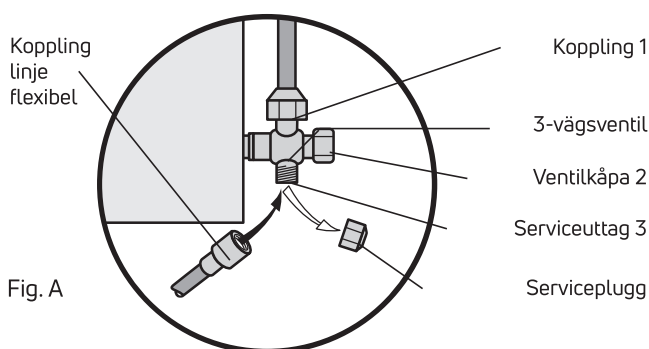
av köldmediekretsen med R32

- De åtgärder som anges nedan måste utföras efter att strömförsörjningen till luftvärmepumpen har tagits bort.
- Utomhusenheten innehåller en laddning på R32 lämplig för rör upp till 5 meter i längd.
- Blanda inte andra ämnen än det angivna köldmediet (R32) i kylcykeln.
- Vid läckage av köldmedium, ventilerar rummet så mycket som möjligt.
- R32-köldmediet, liksom andra köldmedier, måste alltid samlas in och får aldrig kasseras direkt i miljön.
- Använd en speciell vakuumpump för R32. Att använda samma vakuumpump för olika typer av kylmedel kan skada pumpen eller enheten.
- Använd verktyg (tryckenhet, slangar och vakuumpump) som uteslutande är avsedda för system som arbetar med R32-köldmedium.
- Byt inte ut eller blanda en gas med en annan eftersom de inte är kompatibla.
- För laddning till R32 är det obligatoriskt att ange kylvätskan i flytande form.

Vakuump- och laddningsprocedur

- Dra åt beslagen 1 (fig. A) enligt punkt 6.3
- Anslut till serviceuttaget 3 (fig. A) vakuumpumpen genom den bärbara manometerenheten.
- Håll den igång tills ett vakuum som är lika med eller mindre än 1 mBar uppnås, om pumpen är utrustad med en vakuummätare, eller i minst 25 minuter i frånvaro av kontrollinstrumentet.
- Stäng kranen på tryckmätarenheten som är ansluten till pumpen och stäng av den.
- Om tryckmätaren är utrustad med en vakuummätare, vänta minst 5 minuter för att kontrollera att vakuumet i systemet upprätthålls, annars leta efter orsaken till läckan.
- För linjer över 5 meter är det viktigt att belasta kretsen med hjälp av en doseringscylinder eller elektronisk skala med en mängd gas som är proportionell mot de rör som används och deras längd som anges i tabellen på sidan 13.

OBS: För att bestämma tilläggsaddningen beaktas längden på en enda linje.



Vakuump och laddningsprocedur

- Ta bort locken (Fig. A) och med lämplig nyckel;
- Dra åt beslagen 1 (Fig. A) enligt anvisningarna i avsnitt 6.3
- Anslut vakuumpumpen till serviceuttag 3 (Fig. A) med den bärbara manometriska enheten.
- Håll den igång tills ett vakuum som är lika med eller mindre än 1 mBar uppnås, om pumpen är utrustad med en vakuummätare, eller i minst 25 minuter om kontrollinstrumentet saknas.
- Stäng kranen på den manometriska enheten som är ansluten till pumpen och stäng av den.
- Om den manometriska enheten är utrustad med en vakuummätare, vänta minst 5 minuter för att kontrollera att vakuumet i systemet upprätthålls, annars leta efter orsaken till läckan.
- Öppna ventilerna (det är bra teknik att öppna allt och sedan stänga 1/2 varv);
- Kontrollera om det finns några läckor i beslagen med läckagedetektorn.
- För ledningar över 5 meter är det viktigt att ladda kretsen med hjälp av en doseringscylinder eller elektronisk våg med en mängd gas som är proportionell mot de rör som används och deras längd enligt tabellen på sidan 13.

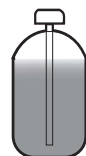
Efter eventuell extra påfyllning av köldmediegas:

- Koppla bort den använda utrustningen från anslutningen (Fig. A) och stäng försiktigt serviceuttagen med tillhörande lock;
- Sätt tillbaka locken (Fig. A) och stäng dem ordentligt;

Försiktighetsåtgärder vid tillsats av kylvätska

- Fyll vätskeslangen i vätskeform.
- Innan påfyllning, kontrollera om cylindern är utrustad med en sifon. (Det måste finnas en ordalydelse som "Medföljande sifon fr påfyllning")

Påfyllning av en cylinder utrustad med en sifon



Cylindern måste stå rakt under påfyllning.

Det finns en sifon inuti, så cylindern behöver inte vändas upp och ner för att fyllas.

Påfyllning av andra cylindrar



Vänd cylindern upp och ner under påfyllning.

8.1 Informationsmeddelande om WEEE

Enligt artikel 26 i lagdekret nr 49 av den 14 mars 2014 "Genomförande av direktiv 2012/19/EU om avfall som utgörs av eller innehåller elektriska eller elektroniska produkter (WEEE)".



Den överstrukna soptunnesymbolen på utrustningen indikerar att inom Europeiska unionen måste alla elektriska och elektroniska produkter i slutet av sin livslängd samlas in separat från annat avfall. Kassera inte denna utrustning i osorterat kommunalt avfall. Tillhandahåll utrustningen till lämpliga separata insamlingscentraler för elektriskt och elektroniskt avfall eller returnera den till återförsäljaren när du köper ny utrustning av motsvarande typ. Lämplig separat insamling av utrustningen för efterföljande återvinning, behandling och miljövänligt bortskaffande bidrar till att undvika eventuella negativa effekter på miljö och hälsa på grund av förekomsten av farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning och som härrör från felaktig bortskaffande eller felaktig användning av utrustningen eller delar därav. Separat insamling gynnar också återvinning av de material som utrustningen består av.

Gällande lagstiftning föreskriver påföljder vid felaktig kassering av produkten.

8.2 Kasseringsregler för den uttjänta luftkonditioneringapparaten

Innan du kasserar din gamla luftkonditionering, se till att den är avstängd och dra ur kontakten från eluttaget. Köldmediet som finns inuti kräver ett särskilt avfallshanteringsförfarande. De värdefulla materialen i luftvärmepumpen kan återvinnas, kontakta din kommun eller din stads deponi. Var försiktig så att du inte skadar luftkonditioneringsröret innan du lämnar det till deponi. Bidra till att skydda miljön genom att följa en korrekt och icke-förorenande bortskaffningsmetod.

Under avinstallationen av den gamla luftvärmepumpen får kylmediet inte släppas ut i atmosfären och måste begränsas inuti utomhusenheten

8.3 Kasseringsregler för förpackning av ny luftkonditionering

Allt förpackningsmaterial i luftvärmepumpen måste kasseras utan att skada miljön. Kartongförpackningen måste skäras i bitar och levereras till en pappersinsamling. Plast- och polystyrenhöljet innehåller inte fluor- eller klorolväten.

Alla dessa material kan deponeras och återvinnas efter korrekt behandling. Fråga din kommun om avfallshanteringsmetoder.

8.4 Avfallshantering av fjärrkontrollens batteri

Den överstrukna soptunnesymbolen indikerar att produkten (batterierna) i slutet av sin livslängd (uttömda) måste separeras från hushållsavfall och måste kasseras i en separat insamlingscentral, enligt kraven i direktiv 2006/66/EG.

Om det finns en kemisk symbol under korgen indikerar detta att batterierna innehåller en viss koncentration av tungmetall och kommer att indikeras enligt följande:

Hg: kvicksilver (0,0005%),

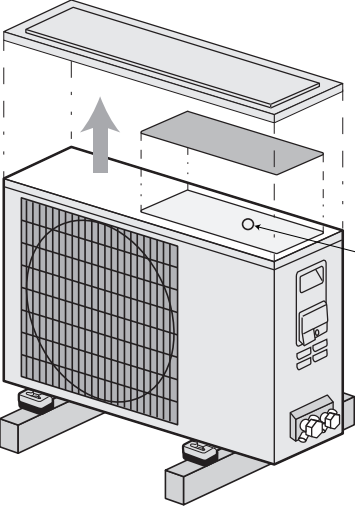
Cd: kadmium (0,002%),

Pb: bly (0,004%)

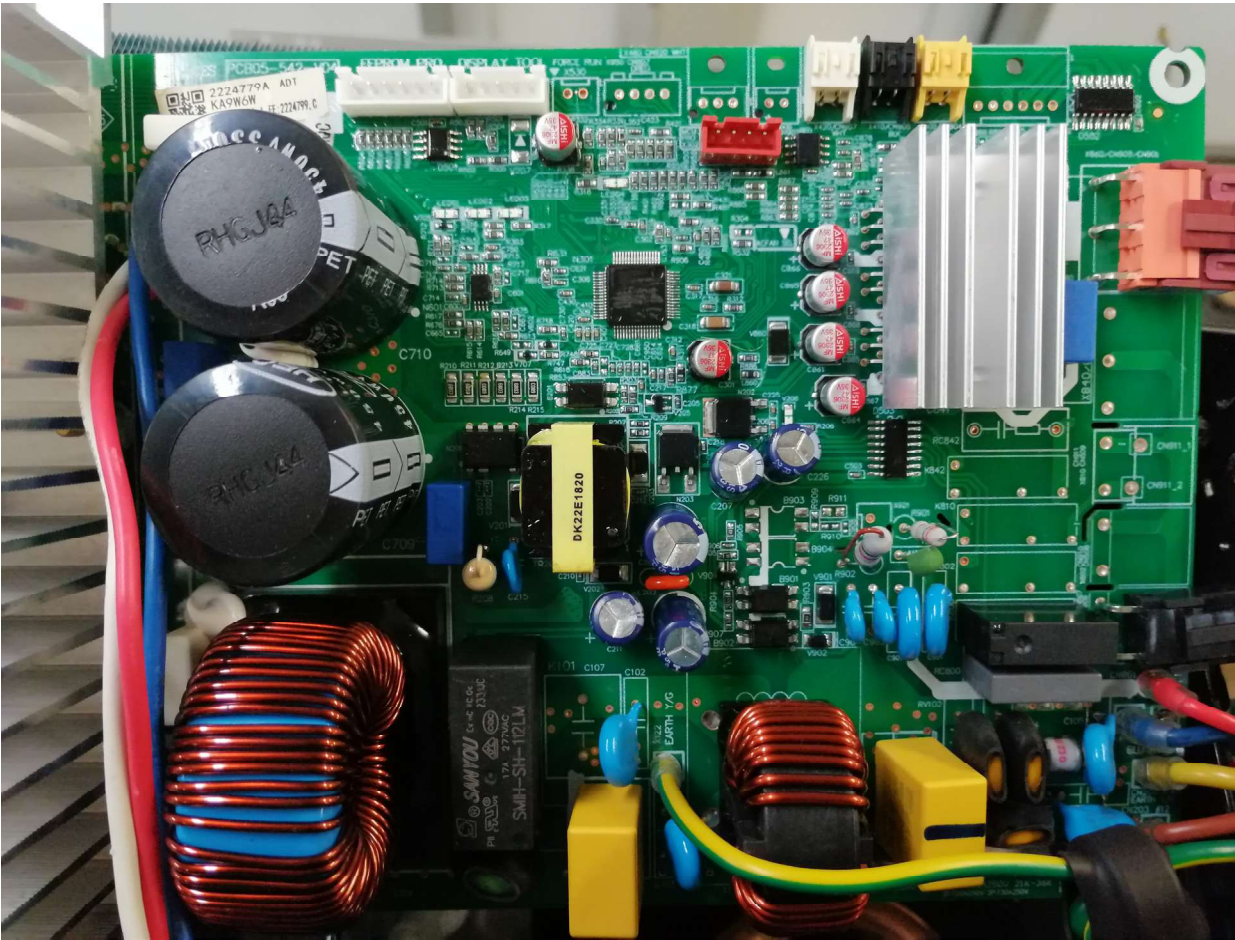


9.1 Signaler som är synliga på kontrollpanelen för utomhusenheter:
X-REVO-0924E, X-REVO-1224E, X-REVO-1824E, X-REVO-2424E

Felkoderna signaleras av typen av blinkningar av led 1, led 2, led 3 lampor på utomhusenhetsens styrcort.



Nyckel	★	Light
	○	Flash
	×	AV



a sekvensen

När kompressorn slutar fungera blinkar lysdioderna varje sekund (1 sekund) för att signalera följande avvikelser:

BESKRIVNING	LED 1	LED 2	LED 3	MÖJLIG ORSAK
Normal	X	X	X	
Fel på temperatursensor på den externa värmeväxlaren	★	X	★	a. sensorn på den externa värmeväxlaren har lösa ledningar; b. den externa värmeväxlarens temperatursensor är felaktig; c. utomhusenhetens styrkort är felaktigt.
Fel på temperatursensor på kompressorns tömning	★	X	X	a. kompressorns avgasttemperatursensor har lösa ledningar; b. kompressorns tömningstemperatursensor är felaktig; c. utomhusenhetens styrkort är felaktigt.
Kommunikationsfel mellan inomhusenhet och utomhusenhet	X	X	O	a. Kommunikationskabelns kablage är löst; b. kommunikationskabeln är felaktig; c. kablar mellan filterkortet och utomhusenhetens styrkort är felaktiga eller lösa; d. kablarna mellan filterkortet och terminalen är felaktiga eller lösa; e. Kontrollpanelen för inomhusenheten är felaktig; f. PFC-kortet är felaktigt; g. strömkortet är felaktigt; h. utomhusenhetens styrkort är felaktigt
Strömöverbelastningsskydd	★	O	X	a. fläktmotorn fungerar onormalt; b. kondensorn och förångaren är smutsiga; c. kontrollera luftinloppet och utloppet
Skydd för maximal ström	★	O	★	a. utomhusenhetens styrkort är kortslutet; b. växelriktarkortet är kortslutet; c. övriga komponenter är kortslutna.
Kommunikationsfel mellan utomhusenhet och växelriktarkort	O	★	★	a. anslutningskabeln är lös; b. utomhusenhetens eller växelriktarkortets styrkort är felaktigt.
Extern enhet EEPROM fel	★	★	★	a. EEPROM-chippet är löst; b. EEPROM-chippet har sats in i motsatt riktning; c. EEPROM-chipet är felaktigt
Skydd för kompressorns tömningstemperatur för hög	X	O	★	a. Temperatursensorn för kompressorns urladdning är felaktig; b. otillräcklig kylvätska.
Extern fel på omgivningstemperatursensor	★	★	X	a. anslutningskabeln till den externa rumstemperatursensorn är lös; b. den externa omgivningstemperatursensorn är felaktig; c. utomhusenhetens styrkort är felaktigt.
Skydd för hög kompressortemperatur	X	★	O	a. anslutningskabeln till kompressorns tömningstemperatursensor är lös; b. otillräcklig mängd kylvätska.
Frys-skydd vid kylning eller överbelastning i uppvärmning i inomhusenheten	X	O	O	a. Anslutningskabeln för temperatursensorn på den interna värmeväxlaren är lös; b. fel på intern värmeväxlartemperatursensor; c. inomhusenhetens styrkort är felaktigt; d. Kontrollera köldmediekretsen.
Kompressorväxelriktarfel	O	X	O	a. utomhusenhetens växelriktarkort fungerar inte; b. kompressorn är defekt; c. utomhusenhetens styrkort är felaktigt.
Extern fläktskydd, rotorblockering på motorn	O	O	★	a. anslutningskabeln till den externa fläktmotorn är lös; b. blockering extern fläkt; c. fläktmotorn är felaktig; d. utomhusenhetens styrkort är felaktigt.

BESKRIVNING	LED 1	LED 2	LED 3	MÖJLIG ORSAK
Skydd mot överbelastning av den externa värmeväxlaren i kylning	X	★	X	a. överdriven mängd köldmedium; b. den externa fläktmotorn är felaktig; c. den externa fläkten är trasig; d. kondensorn är smutsig; e. kontrollera att luftinloppet och utloppet inte är blockerade
IPM-modulskydd	X	O	X	a. IPM-KORTET är felaktigt; b. den externa fläkten är trasig; c. den externa fläktmotorn är felaktig; d. den externa fläkten har blockerats; e. kondensorn är smutsig; f. kontrollera utomhusenhetens installationsläge
PFC-skydd	O	X	X	a. Felaktig PFC; b. utomhusenhetens styrkort är felaktigt.
Förvärmningsprocess för kompressor	O	★	O	normal drift i kallt väder
Externt drivkort chipfel	★	X	O	a. Felaktig användning av växelriktarkortet; b. Felaktig användning av kompressorn
Skydd för AC-spänning för hög eller för låg	★	★	O	a. matningsspänningen är för hög eller för låg; b. matningsspänningen inuti enheten är för hög eller för låg.
Startfel för DC-kompressor	O	O	X	a. Utomhusenhetens växelriktarkort är felaktigt; b. kompressorn är defekt
Utomhustemperaturskydd för lågt	★	O	O	a. utvändig omgivningstemperatur för låg

Lysdioderna blinkar varannan sekund (2 sekunder) för att signalera följande avvikelser:

BESKRIVNING	LED 1	LED 2	LED 3	MÖJLIG ORSAK
Externt överhettningsskydd för radiator	O	X	X	a. Radiatorsensorn är felaktig; b. Sensorns detekteringskrets på kontrollpanelen fungerar inte
Högtrycksskydd	O	O	X	a. Tryckbrytaren fungerar inte; b. Tryckavkänningsomkopplaren på kontrollpanelen fungerar inte; c. Det uppmätta systemtrycket överskrider gränsen.
Fel i systemskyddet	X	O	★	a. Kontrollera öppningen av de externa ventilerna.
Kommunikationsfel mellan huvudkretskortet och luftfuktarens kretskort	O	★	★	a. kontrollera de elektriska anslutningarna; b. Felaktigt luftfuktarkretskort
LuftfuktarePCB-fel	O	★	O	a. kontrollera de elektriska anslutningarna; b. Felaktigt luftfuktarkretskort

Med KOMPRESSORN igång blinkar lysdioderna varje sekund (1 sekund) för att signalera följande avvikelser:

E	LED 1	LED 2	LED 3	MÖJLIG ORSAK
1	O	O	O	Normal frekvens ökar och minskar, ingen begränsning
2	X	X	★	Frekvensminskning eller förbud mot frekvensökning orsakad av överström
3	X	★	★	Minskning av frekvensen eller förbud mot ökning av frekvensen orsakad av frostskydd vid kylning eller överbelastning vid uppvärmning
4	★	X	★	Frekvensminskning eller förbud mot frekvensökning orsakad av för hög tömningstemperatur kompressor
5	-	-	-	Gräns vid maximal driftfrekvens orsakad av för låg matningsspänning
6	★	★	★	Drift med fast frekvens (vid kapacitetsmätning eller obligatorisk drift med fast frekvens)
7	O	X	X	Frekvensreduktion mot extern överbelastning (överkraft, omvandlingsvärde överfrekvens, övermoment, DC-underspänningsdetektering)
8	★	X	X	Frekvensreduktion orsakad av kommunikationsfel mellan inomhus- och utomhusenhet
9	X	★	O	Frekvensreduktion eller förbud mot att öka frekvensen på grund av den externa värmepumpens överbelastningsskydd
10	X	★	X	Frekvensreduktion eller förbud mot frekvensökning för energibesparing vid samtidig användning med andra apparater

9.2 Skyltar som är synliga på kontrollpanelen för utomhusenheterna

X-REVO-XX19 EX, X-REVO- XX20 EX

X-REVO-XX19 XE, X-REVO-XX21 XE, X-REVO-XX23 XE

Felkoderna indikeras av typen och antalet blinkningar av LED-lamporna på utomhusenhetens kontrollpanel, som bäst anges nedan:

Modeller X-REVO-0919EX, X-REVO-1219EX, X-REVO-1819EX, X-REVO-2420EX, X-REVO-3020EX, X-REVO-1423DE:

LED1 indikerar den första siffran i felkodsnumret, LED2 indikerar den andra siffran i felkoden och LED3 indikerar ett fel i utomhusenhetens växelriktarkort.

När LED3 är släckt indikerar LED1 och LED 2 en felkod för huvudstyrkortet.

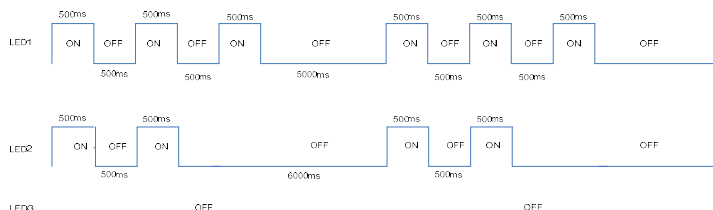
När LED3 är på indikerar LED1 och LED 2 en felkod för växelriktarkortet.

När LED3 blinkar är LED 1 avstängd och LED 2 är också avstängd, vilket indikerar att kompressorn förvärms.

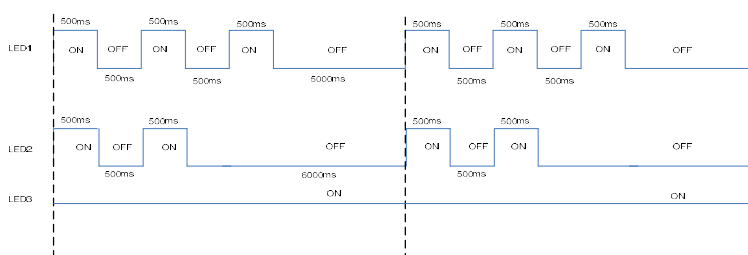
Fel visas med ett intervall på 5 sekunder.

Om lysdioderna är släckta finns det inga fel, aktiva skydd eller förvärmning.

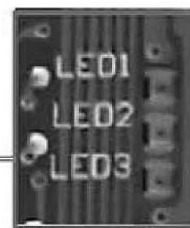
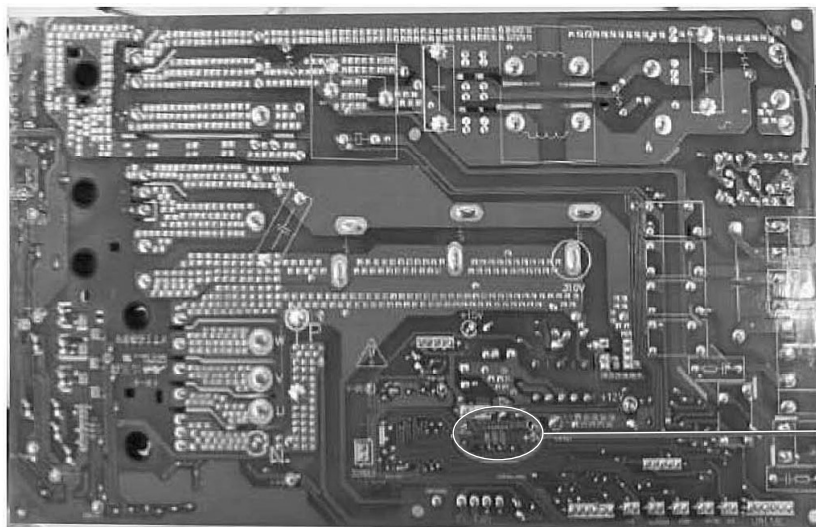
For example, outdoor MAIN CONTROL fault 32:



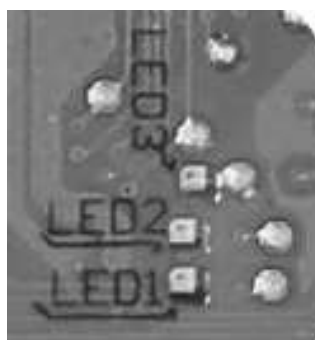
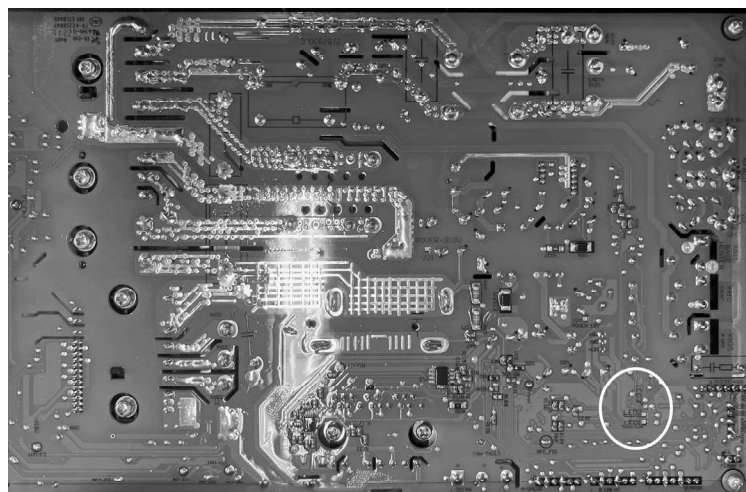
For example, outdoor drive fault 32:



Modeller: X-REVO-0919EX, X-REVO-1219EX, X-REVO-1819EX, X-REVO-2420EX, X-REVO-3020EX



Modeller: X-REVO-1423DE



Modeller, X-REVO-1824DE:

Det finns 5 lysdioder på utomhusenhetens huvudstyrbort, LED1, LED2, LED3, LED4 och LED7.

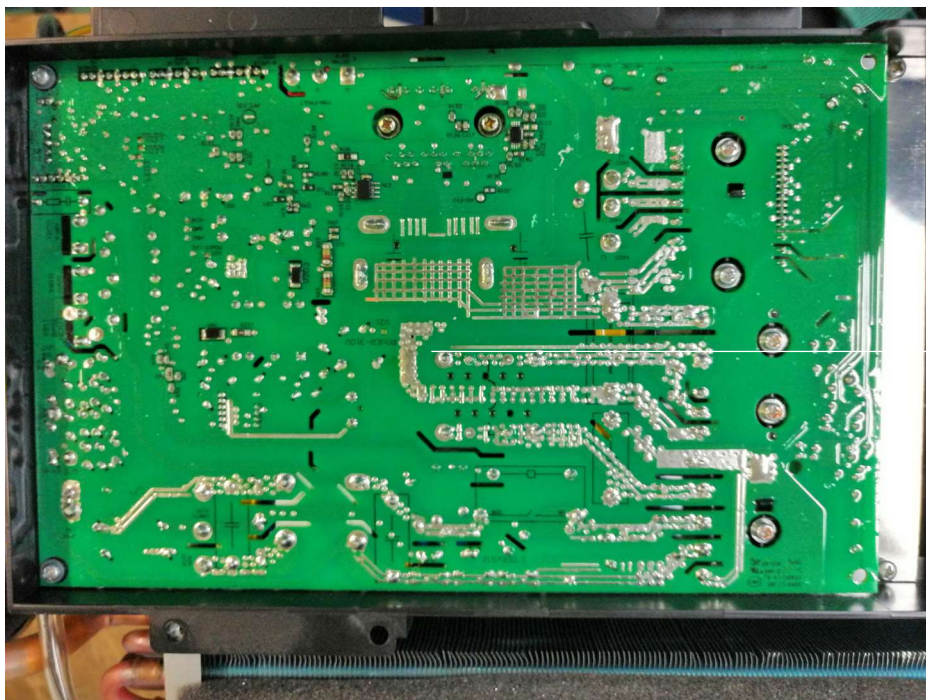
LED1 är utomhusenhetens strömindikator.

LED2 och LED3 indikerar ett fel till utomhusenhetens huvudstyrbort (LED2 indikerar den första siffran i felkoden, LED3 den andra siffran).

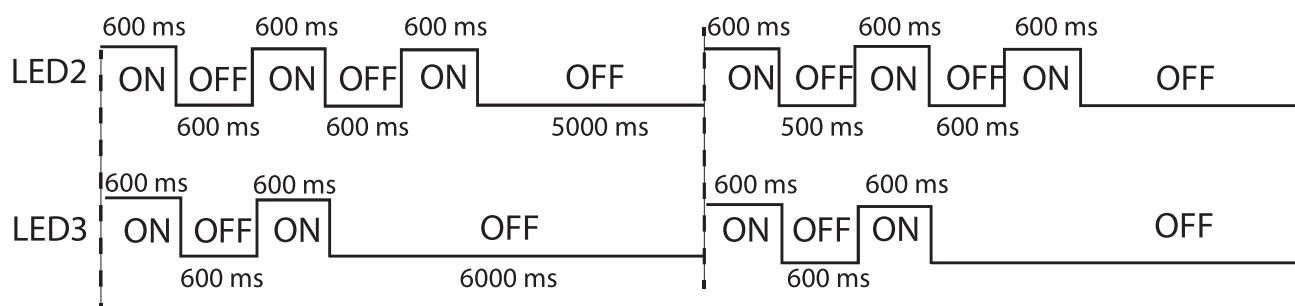
LED 4 och LED7 indikerar ett fel på utomhusenhetens växelriktarkort (LED4 indikerar den första siffran i felkoden, LED7 den andra siffran).

Fel visas med ett intervall på 5 sekunder.

Om lysdioderna är släckta finns det inga fel, aktiva skydd eller förvärmning.



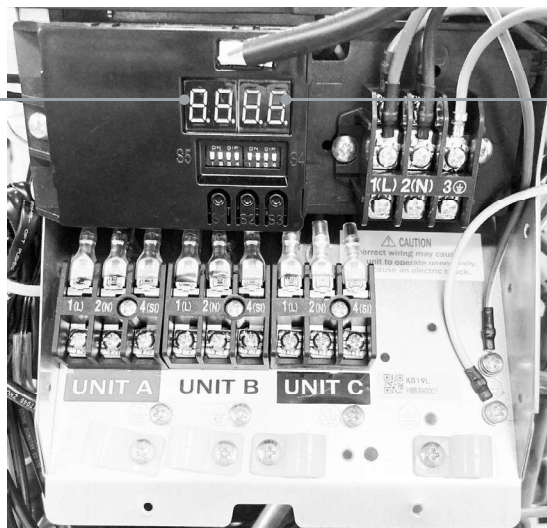
Exempelvis felkod 32 för den externa enhetens huvudstyrbort:



Modell X-REVO-2423TE

Felkoderna indikeras av typen och antalet blinkningar av LED-lamporna på utomhusenhetens kontrollpanel, som bättre specificeras nedan:

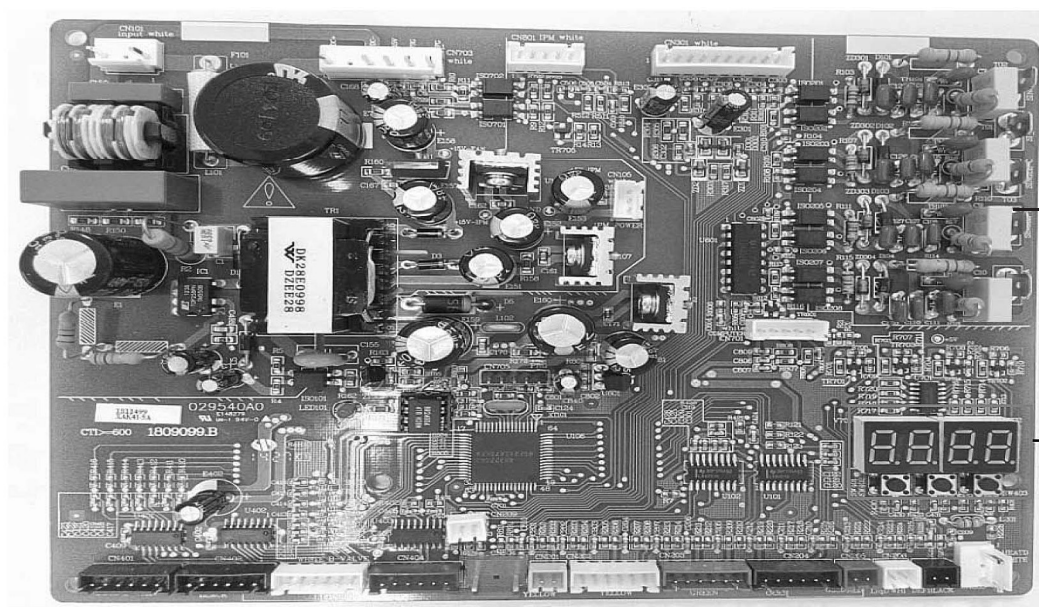
För att indikera att det är
närvarande
ett fel visas och



Felkod

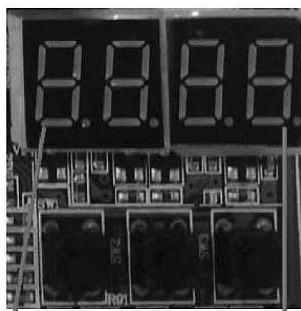
Modeller X-REVO-3619QE:

Felkoden kommer att visas på den digitala displayen på utomhusenhetens moderkort:



Huvudkort

Display



För att indikera att det är
närvarande
ett fel visas och

Felkod



Felkoden kommer att visas på den digitala displayen på utomhusenhetens huvudstyrkort:



Displau

Led (fel på växelriktarkort)

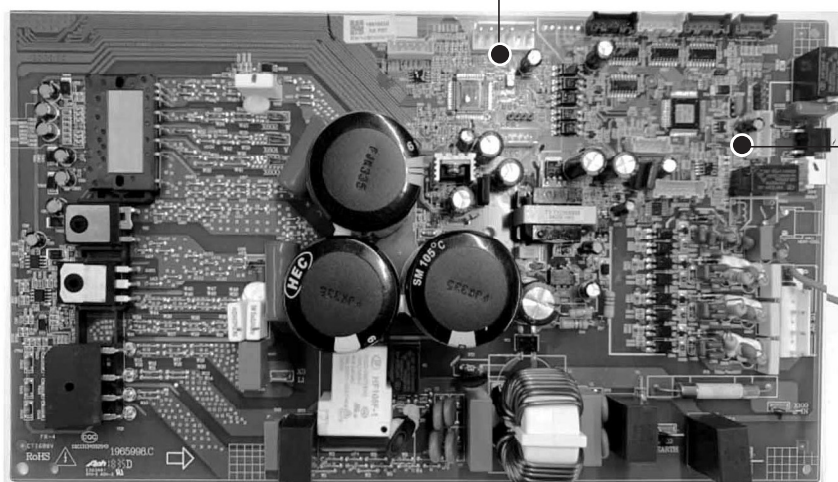


Modell X-REVO-1821TE

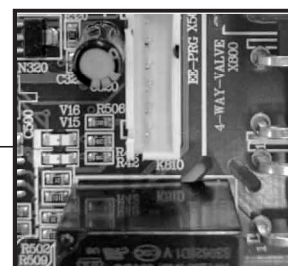
Felkoderna indikeras av typen och antalet blinkningar av LED-lamporna på utomhusenhetens kontrollpanel, som bättre specificeras nedan:



Indikator: Fel på växelriktarkort
V17: Total
V18: Enhet



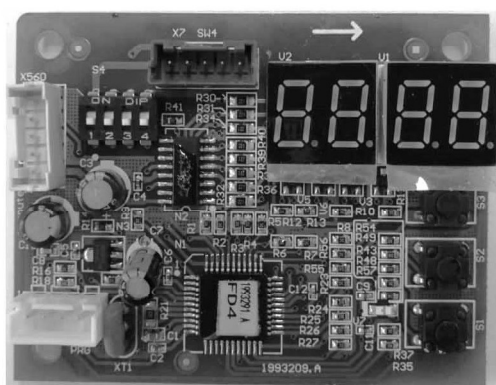
styrkort



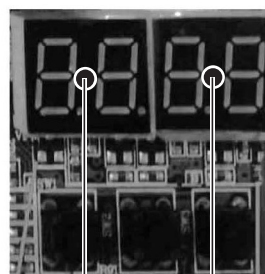
Indikator: Huvudkortfel
V15: Total
V16: Enhet

Huvudkortfel

- Kontrollera 7-segmentsdisplayen på underhållsbladet.
- Räkna blinkningarna på huvudstyrkortet.
- Indikator V15 visar numret på tiotalen av felkoden, V16 visar numret på felkodsensheten.



Underhållsblad



Displayen indikerar att det finns ett fel.
Jämför E

Displayen indikerar felkoden.
Se tabell.

Varning!

Stäng av luftvärmepumpen med fjärrkontrollen.

Innan du utför något arbete på enheterna, se till att den allmänna strömförsörjningen har tagits bort.

Felkoder som hänvisar till den externa enheten (alla modeller):

E	BESKRIVNING	MÖJLIG ORSAK	MÖJLIG LÖSNING
1	Fel i den externa omgivningstemperatursensorn	1. Anslutningen av den externa omgivningstemperatursensorn är lös; 2. Den externa omgivningstemperatursensorn är felaktig; 3. Fel i provtagningskretsen.	1. kontrollera anslutningen av sensorn; 2. Byt ut den externa omgivningstemperatursensorn; 3. Byt ut komponenterna i det externa styrkortet
2	Fel på den externa värmeväxlarens temperatursensor	1. Anslutningen av den externa värmeväxlarens temperatursensor är lös; 2. Den externa värmeväxlarens temperatursensor är felaktig; 3. Fel i provtagningskretsen.	1. Kontrollera sensoranslutningen; 2. Byt ut den externa värmeväxlarens temperatursensor; 3. Byt ut komponenterna i det externa styrkortet.
3	Överström	1. styrkortets provtagningskrets är felaktig; 2. Strömmen är för hög på grund av att matningsspänningen är för låg; 3. Kompressorn är defekt; 4. Kylning överbelastning; 5. Överbelastning av värme.	1. Byt ut komponenterna i styrkortet; 2. Normalt skydd; 3. Byt ut kompressorn; 4. Se not 3; 5. Se not 4.
4	EEPROM-datafel	1. Felaktiga EE-komponenter; 2. Felaktig EE-komponentkontrollkrets; 3. EE-komponenter har angetts felaktigt.	1. Byt ut EE-komponenter; 2. Byt ut utomhusenhetens styrkort; 3. Återmontera EE-komponenter.
5	Frys-skydd vid kylning (temperaturen i den interna värmeväxlaren är för låg) eller överbelastning vid uppvärmning (temperaturen i den interna värmeväxlaren är för hög)	1. Luftflödet i inomhusenheten är för lågt; 2. Omgivningstemperaturen är för låg i kylningsläge eller omgivningstemperaturen är för hög i uppvärmning; 3. Filtret är smutsigt; 4. Motståndet i kanalerna är för högt (lågt luftflöde); 5. Fläktens inställningshastighet är för låg; 6. Inomhusenheten är inte korrekt installerad.	1. Kontrollera inomhusfläkten, inomhusfläktmotorn och förångaren som vanligt; 2. Normalt skydd; 3. Rengör filtret; 4. Kontrollera volymkontrollventilen, längden på kanalen, etc.; 5. Ställ in hastigheten på hög hastighet; 6. Installera inomhusenheten med respekt för kraven i manualen.
7	Kommunikationsfel mellan intern och extern enhet	1. Felaktig anslutning mellan inomhus- och utomhusenhet; 2. Lös anslutningskabel; 3. Felaktig anslutningskabel; 4. Felaktigt styrkort för inomhusenhet; 5. Felaktigt styrkort för utomhusenhet; 6. Öppen kommunikationskretssäkring; 7. Specifikationerna för kommunikationskabeln är felaktiga.	1. Anslut anslutningskabeln igen, se kopplingsschemat; 2. Återanslut kommunikationskabeln; 3. Byt ut kommunikationskabeln; 4. Byt ut den interna kontrollpanelen; 5. Byt ut det externa styrkortet; 6. Kontrollera kommunikationskretsen och kortslutningssäkringen; 7. Välj en lämplig kommunikationskabel, se bruksanvisningen.
12	Frånvarande spänning på en fas	1. Felaktigt trefasigt nättaggregat; 2. Externa anslutningar är felaktiga; 3. styrkortet är felaktigt.	1. Kontrollera nätverksparametrarna; 2. Kontrollera anslutningen genom att hänvisa till det generiska diagrammet; 3. Byt ut det externa styrkortet.
13	Utlösning av skyddsanordning för kompressoröverhettning	1. Överbelastningsskyddsanordningens kablage lossnar; 2. Överbelastningsskyddet är felaktigt; 3. Kylvätska otillräcklig; 4. Kylkretsror för långa eller inte tillräckligt med köldmedium har tillsatts; 5. Expansionsventilen är felaktig; 6. styrkortet är felaktigt	1. Kontrollera överbelastningsskyddsanordningens kablage; 2. Byt ut överbelastningsskyddet; 3. Kontrollera om det finns läckage och fyll sedan på kylvätskan; 4. Tillsätt kylvätska; 5. Byt ut expansionsventilen; 6. Byt ut det externa styrkortet.

E	BESKRIVNING	MÖJLIG ORSAK	MÖJLIG LÖSNING
14	Utlösning av högtrycksbrytaren eller avstängning av enheten på grund av för högt tryck	1. Tryckvaktens kablar lossade; 2. Felaktig tryckbrytare; 3. Felaktigt externt styrkort; 4. Kylning överbelastning; 5. Överbelastning av värme	1. Kontrollera tryckvaktens kablage; 2. Byt ut tryckbrytaren; 3. Byt ut det externa styrkortet; 4. Se not 3; 5. Se not 4
15	Utlösning av lågtrycksbrytaren eller avstängning av enheten på grund av för lågt tryck	1. Tryckbrytarens kablage lossnar; 2. Lågtrycksbrytaren är felaktig; 3. Kylvätska otillräcklig; 4. Expansionsventil fel i värmeläge; 5. Det externa styrkortet är skadat.	1. Kontrollera tryckvaktens kablage; 2. Byt ut tryckbrytaren; 3. Kontrollera om det finns läckage och fyll sedan på kylvätskan; 4. Byt ut expansionsventilen; 5. Byt ut det externa styrkortet.
16	Överbelastningsskydd för kylning	Systemöverbelastning.	Se not 3.
17	Fel på temperatursensor kompressortömning	1. Avgastemperaturgivarens kablage lossnar; 2. Avgastemperaturgivaren är felaktig; 3. Fel i provtagningskretsen.	1. Kontrollera avgastemperaturgivarens kablage; 2. Byt ut avgastemperaturgivaren; 3. Byt ut det externa styrkortet
18	Onormal växelspanning	1. Växelspanning > 275 V eller <160 V; 2. Växelspanning provtagningskrets på växelriktarkort onormal	1. Normalt skydd, kontrollera matningsspänningen; 2. Byt ut växelriktarkortet.
19	Fel på insugstemperatursensor	1. Sugtemperatursensorns kablage lossnar; 2. Sugtemperatursensorn är felaktig; 3. Fel i provtagningskretsen	1. Kontrollera kablagen på sugtemperatursensorn; 2. Byt ut sugtemperatursensorn; 3. Byt ut det externa styrkortet.
22	Avfrostningstemperatursensor felaktig	1. Avfrostningstemperatursensorns kablage lossnar; 2. Avfrostningstemperatursensorn är felaktig; 3. Fel i provtagningskretsen.	1. Kontrollera kablagen för avfrostningstemperatursensorn; 2. Byt ut avfrostningstemperatursensorn; 3. Byt ut styrkortet.
23	Fel på rörledningssensor expansionsventil A (kapillär)	1. Sensorkablagen för expansionsventil A (kapillär) är löst; 2. Givaren för expansion A (kapillär) är felaktig; 3. Fel i provtagningskretsen.	1. Återanslut sensorkablagen för expansionsventil A (kapillär); 2. Byt ut sensorn för expansionsventil A (kapillär); 3. Byt ut utomhusenhetens styrkort.
24	Fel på rörledningssensor expansionsventil B (kapillär)	1. Sensorkablagen för expansionsventil B (kapillär) är löst; 2. Sensorn för expansion B (kapillär) är felaktig; 3. Fel i provtagningskretsen.	1. Återanslut sensorkablagen för expansionsventil B (kapillär); 2. Byt ut sensorn för expansionsventil B (kapillär); 3. Byt ut utomhusenhetens styrkort.
25	Fel på sensor expansionsventil C (vätska)	1. Sensorkablagen för expansionsventil C (vätskesidorör) är löst; 2. Sensorn för expansion C (vätskesidorör) är felaktig; 3. Fel i provtagningskretsen.	1. Återanslut sensorkablarna för expansionsventilen C (vätskesidorör); 2. Byt ut sensorn för expansionsventil C (vätskesidorör); 3. Byt ut utomhusenhetens styrkort.
26	Fel på rörsensor expansionsventil D (vätska)	1. Sensorkablagen för expansionsventilen D (vätskesidorör) är löst; 2. Sensorn för expansion D (vätskesidorör) är felaktig; 3. Fel i provtagningskretsen;	1. Återanslut sensorkablarna för expansionsventilen D (vätskesidorör); 2. Byt ut sensorn för expansionsventilen D (vätskesidorör); 3. Byt ut utomhusenhetens styrkort.
27	Expansionsventil A givarfel (gas)	1. Sensorkablagen för expansionsventil A (gassidorör) är löst; 2. Sensorn för expansion A (gassidorör) är felaktig; 3. Fel i provtagningskretsen.	1. Återanslut sensorkablagen för expansionsventil A (gassidorör); 2. Byt ut sensorn för expansionsventil A (gassidorör); 3. Byt ut utomhusenhetens styrkort.
28	Fel på sensor expansionsventil B(gas)	1. Sensorkablagen för expansionsventil B (gassidorör) är löst; 2. Sensorn för expansion B (gassidorör) är felaktig; 3. Fel i provtagningskretsen.	1. Återanslut sensorkablarna för expansionsventil B (gassidorör); 2. Byt ut sensorn för expansionsventil B (gassidorör); 3. Byt ut utomhusenhetens styrkort.
29	Fel på sensorn för expansionsventil C (gas)	1. Sensorkablagen för expansionsventil C (gassidorör) är löst; 2. Sensorn för expansion C (gassidorör) är felaktig; 3. Fel i provtagningskretsen	1. Återanslut sensorkablagen för expansionsventilen C (gassidorör); 2. Byt ut sensorn för expansionsventil C (gassidorör); 3. Byt ut utomhusenhetens styrkort.

E	BESKRIVNING	MÖJLIG ORSAK	MÖJLIG LÖSNING
30	Fel på sensor expansionsventil D (gas)	1. Sensorkablaset för expansionsventilen D (gassidorör) är löst; 2. Sensorn för expansion D (gassidorör) är felaktig; 3. Fel i provtagningskretsen.	1. Återanslut sensorkablaset för expansionsventilen D (gassidorör); 2. Byt ut sensorn för expansionsventilen D (gassidorör); 3. Byt ut utomhusenhetens styrkort.
45	IPM-fel	Fel på växelriktarkort	Se tabellerna "Felkoder för växelriktarkort"
46	IPM kommunikationsfel och styrkort	1. Lösa ledningar mellan styrkort och växelriktarkort; 2. Felaktiga ledningar mellan styrkort och växelriktarkort; 3. Felaktigt växelriktarkort; 4. Felaktigt styrkort.	1. Återanslut kabeln mellan styrkortet och växelriktarkortet; 2. Byt ut kommunikationskabeln mellan styrkortet och växelriktarkortet; 3. Byt ut växelriktarkortet; 4. Byt ut styrkortet.
47	Fel avgastemperatur för hög	1. Otillräcklig kylmedelsladdning; 2. Kylkretsens längd är för lång eller inte tillräckligt med köldmedium har tillsatts; 3. Fel på kapillär-/expansionsventilen; 4. Omgivningstemperaturen utomhus är för hög.	1. Kontrollera om det finns läckage och tillsätt sedan kylvätska; 2. Tillsätt köldmedium enligt proceduren i manualen; 3. Byt ut kapillär-/expansionsventilen; 4. Normalt skydd om utvändigt omgivningstemperatur är för hög
48	Extern fel på DC-fläktmotor (övre)	1. Övre DC-fläktmotorkablage är löst; 2. Den övre DC-fläktmotorkabeln är defekt; 3. Den övre likströmsfläkten är defekt; 4. Drivkretsen för den övre DC-fläkten är felaktig; 5. Den externa fläkten är blockerad.	1. Kontrollera kablaset på den övre DC-fläktmotorn; 2. Byt ut kablaset; 3. Byt ut den övre DC-fläktmotorn; 4. Byt ut fläktmotorns drivkort; 5. Kontrollera den externa fläkten och se till att den fungerar korrekt
49	Fel på extern DC-fläktmotor (nedre)	1. Den nedre DC-fläktmotorns kablage är löst; 2. Kabeln till den nedre DC-fläktmotorn är defekt; 3. Den övre likströmsfläkten är felaktig; 4. Drivkretsen för den nedre DC-fläkten är felaktig; 5. Den externa fläkten är blockerad.	1. Kontrollera kablaset på den nedre DC-fläktmotorn; 2. Byt ut kablaset; 3. Byt ut den nedre DC-fläktmotorn; 4. Byt ut fläktmotorns drivkort; 5. Kontrollera den externa fläkten och se till att den fungerar korrekt
50	Fel i sensor expansionsventil E-sensor (gas)	1. Sensorkablaset för expansionsventilen E (gassidorör) är löst; 2. Givaren för expansion E (gassidorör) är felaktig; 3. Fel i provtagningskretsen.	1. Återanslut sensorkablaset för expansionsventilen E (gassidorör); 2. Byt ut givaren för expansionsventilen E (gassidorör); 3. Byt ut utomhusenhetens styrkort.
53	Fel i expansionsventilens sensor E (vätska)	1. Sensorkablaset för expansionsventilen E (vätskesidorör) är löst; 2. Sensorn för expansion E (vätskesidorör) är felaktig; 3. Fel i provtagningskretsen.	1. Återanslut sensorkablarna för expansionsventilen E (vätskesidorör); 2. Byt ut sensorn för expansionsventilen E (vätskesidorör); 3. Byt ut utomhusenhetens styrkort.
67	IPM överhettningsskydd för fläkt	1. Fläktöverbelastning; 2. Defekt IPM-krets.	1. Normalt skydd; 2. Byt ut IPM
91	Enhetsavstängning på grund av överhettning AV IPM-KORTET	1. Temperaturen i utomhusmiljön är för hög; 2. Den externa fläktmotorns varvtal är för lågt (för AC-motorer); 3. Utomhusenheten är inte korrekt installerad; 4. För låg strömförsörjning.	1. Normalt skydd; 2. Byt ut flätkondensorn vid fel; 3. Installera utomhusenheten, se installationsmanualen; 4. Normalt skydd.
96	Fel laddning av kylvätska otillräcklig	Kylmedelsladdningen är inte tillräcklig.	Återställ kylvätskan och ladda den genom att hänvisa till manualen och plåtdata.
97	4-vägs ventilomkopplingsfel	1. Kablaget på 4-vägsventilspolen är löst; 2. Spolen på 4-vägsventilen ska bytas ut; 3. 4-vägsventilen ska bytas ut; 4. 4-vägsventilens växelriktarkort är defekt.	1. Kontrollera kablaset på 4-vägsventilen; 2. Byt ut spolen på 4-vägsventilen; 3. Byt ut 4-vägsventilen; 4. Byt ut 4-vägsventilens växelriktarkort

Felkoder som hänvisar till inomhusenheten

Felkod	Felbeskrivning	Möjliga orsaker	Vad man ska göra
51	Skydd tömnings slang	1. Dräneringsbassängens vattennivå överskrider säkerhetsnivån; 2. Problem med anslutningskabel för vattennivåbrytare 3. Vattennivåbrytaren är felaktig; 4. KStyrkortet är felaktigt.	1.1 Kontrollera om det finns något som hindrar tömningen eller att tömningens höjd inte är för hög; 1.2 Kontrollera kondensdräneringspumpen och byt ut den om den misslyckas 2. Återanslut vattennivåbrytarkabeln enligt kopplingsschemat; 3. Byt ut vattennivåbrytaren; 4. Byt ut styrkortet.
55	Fel konflikt i driftläge	Driftläge inställt i konflikt för mer än två inomhusenheter (för flera installationer: Dual/Trial/Quadrial).	Återställ driftläget för inomhusenheterna för att undvika konflikter.
64	Kommunikationsfel mellan inomhus- och utomhusenhet	1. Anslutningskabeln mellan inomhus- och utomhusenhet är felaktigt ansluten; 2. Kommunikationskabeln är felaktigt ansluten; 3. Kommunikationskabeln mellan inomhus- och utomhusenheten är felaktig eller kabeln mellan det interna styrkortet och terminalen är felaktig eller kabeln mellan extern kontroll och terminalen är felaktig; 4. Styrkortet för inomhusenheten är felaktig; 5. Utomhusenhetens styrkort är felaktigt.	1. Återanslut kabeln genom att hänvisa till kopplingsschema för inomhus- och utomhusenheter; 2. Återanslut kommunikationskabeln genom att hänvisa till kopplingsschemat för inomhusenheterna och utomhusenheterna; 3. Byt ut kommunikationskabeln mellan inomhus- och utomhusenheter; 4. Byt ut inomhusenhetens styrkort; 5. Byt ut utomhusenhetens styrkort.
71	Inomhusenhet verifieringsfel för noll	1. Motorkabeln är lös; 2. Motoranslutningen är öppen; 3. Motorn är defekt; 4. styrkortet är felaktigt; 5. Fel på inomhusenhetens fläkt.	1. Byt ut motorkabeln och se till att kabeln är korrekt ansluten; 2. Byt ut motorkabeln; 3. Byt motor; 4. Byt styrkortet på inomhusenheten; 5. Kontroll av fläktmotorers rotation.
72	Fel i inomhusenhetens fläktmotor	1. Den interna fläktmotorkabeln är lös; 2. Den interna fläktmotorkabeln är felaktig; 3. Fläktmotorn på omkopplarenheten är felaktig; 4. Styrkortet för inomhusenheten är felaktig.	1. Återanslut fläktmotorkabeln; 2. Byt ut fläktmotorkabeln; 3. Byt ut fläktmotorn; 4. Byt ut inomhusenhetens styrkort; 5. Kontrollera den interna fläkten och se till att den fungerar normalt.
73	Internt EEPROM-databeskrivning 1	1. Interna EE-komponenter är defekta; 2. Styrkretsen för EE-komponenterna är felaktig; 3. EE-komponenterna har satts in i motsatt riktning.	Byt ut styrkortet på inomhusenheten.
74	Internt EEPROM-databeskrivning 2	EE i MCU är felaktig, enheten kan fungera, men den funktion som användaren har ställt in är ineffektiv.	Byt ut styrkortet på inomhusenheten.
81	Sensorfel för omgivningstemperatur inomhus	1. Inomhustemperatursensorns kabel är lös; 2. Omgivningstemperatursensorn är felaktig; 3. Avvikelse provtagningskrets.	1. Återanslut omgivningstemperatursensorns kabel; Byt ut omgivningstemperatursensorn; 2. Byt ut styrkortet.
83	Fel på temperatursensor värmepumpbatteri	1. Temperatursensorns kabel för värmepumpbatteriet är felaktig; 2. Värmepumpbatteriets temperatursensorkabel är felaktig; 3. Avvikelse provtagningskrets.	1. Återanslut temperatursensorkabeln till värmepumpbatteriet; 2. Byt ut temperatursensorn på värmepumpbatteriet; 3. Byt ut styrkortet på inomhusenheten.

Felkoder som hänvisar till valfria tillbehör

Felkod	Felbeskrivning	Möjliga orsaker	Vad man ska göra
FE (254)	Kommunikationsfel mellan huvudstyrkortet och kabelkontrollen (display på kabelkontrolldisplayen)	1. Kablaget mellan kabelkontrollen och inomhusenhetens styrkort är lösa; 2. Kablageförloppet mellan kabelkontrollen och inomhusenhetens styrkort är fel. 3. Anslutningskabeln mellan kabelkontrollen och styrkortet för inomhusenheten är felaktig. 4. Kabelkontrollen är felaktig; 5. Styrkortet för inomhusenheten är felaktig.	1. Återanslut kabelkontrollen till styrkortet på inomhusenheten; 2. Byt ut anslutningskabeln mellan kabelkontrollen och styrkortet på inomhusenheten; 3. Byt ut anslutningskabeln mellan kabelkontrollen och styrkortet på inomhusenheten; Byt ut kabelkontrollen; 4. Byt ut styrkortet på inomhusenheten.
ER	Kommunikationsfel mellan huvudstyrkortet och displaykortet (visas på displaykortet)	1. Kablaget mellan displayen och styrkortet för inomhusenheten är löst; 2. Kablageförloppet mellan displayen och inomhusenhetens styrkort är fel. 3. Anslutningskabeln mellan displaykortet och inomhusenhetens styrkort är felaktig. 4. Displaykortet är felaktig; 5. Styrkortet för inomhusenheten är felaktig.	1. Återanslut bildskärmen till styrkortet på inomhusenheten; 2. Byt ut anslutningskabeln mellan displayen och styrkortet på inomhusenheten; 3. Byt ut anslutningskabeln mellan displayen och styrkortet på inomhusenheten; 4. Byt ut bildskärmen; 5. Byt ut styrkortet på inomhusenheten.

Anmärkning 1:

När inomhusenheten inte slås på, eller inomhusenheten stängs av sig själv efter 30 sekunder, kan den inte visa felkoden. Kontrollera anslutningen till styrkortet.

Anmärkning 2:

Om inomhusenheten visar felkoden 75,76,77,78 efter påslagning av enheten, kontrollera att det inte finns någon kortslutning.

Anmärkning 3:

överbelastning i kylningsläge

	Orsak	Korrigerande åtgärd
1	Överdriven mängd kylvätska	Återställ kylvätskan och ladda enligt plåtdata
2	Utomhustemperatur för hög	Vänta tills den återgår till det tillåtna temperaturintervallet
3	Minsta avstånd och installationskrav i utomhusenheten	Installera utomhusenheten med respekt för kraven i manualen
4	Utomhusenhetens värmeväxlare är smutsig	Rengör utomhusenhetens värmeväxlare
5	Utomhusfläktens hastighet för låg	Kontrollera den externa fläktmotorn och flätkondensorn
6	Extern fläkt är trasig eller blockerad	Kontrollera den externa fläkten
7	Luftinloppet och/eller utloppet är blockerat	Ta bort hindret
8	Fel på kapillär- eller expansionsventil	Byt ut kapillär- eller expansionsventil

Anmärkning 4:

överbelastning i värmeläge

	Orsak	Korrigerande åtgärd
1	Överdriven mängd kylvätska	Återställ kylvätskan och ladda enligt plåtdata
2	För hög omgivningstemperatur inomhus	Vänta tills den återgår till det tillåtna temperaturintervallet
3	Minimivstånd och installationskraven i inomhusenheten respekteras inte	Installera inomhusenheten med respekt för kraven i manualen
4	Inomhusenhetens filter är smutsiga	Rengör filtren på inomhusenheten
5	Inomhusenhetens fläkthastighet är låg	Kontrollera den externa fläktmotorn och flätkondensorn
6	Intern fläkt är trasig eller blockerad	Kontrollera den interna fläkten
7	Luftintag och utlopp är blockerade	Ta bort hindret
8	Fel på kapillär- eller expansionsventil	Byt ut kapillär- eller expansionsventil

Varning!

Stäng av luftvärmepumpen med fjärrkontrollen.

Innan du utför något arbete på enheterna, se till att den allmänna strömförsörjningen har tagits bort.

Växelriktarkort felkoder Modeller: X-REVO-0919EX, X-REVO-1219EX, X-REVO-1819EX, X-REVO-2420EX, X-REVO-3020EX, XREVO-1423DE, X-REVO-1824DE, X-REVO-1821TE, X-REVO-2423TE

På huvudstyrkortet finns en lampa som blinkar vid avvikelser. Antalet blinkningar indikerar felkoden

E	BESKRIVNING	MÖJLIG ORSAK	MÖJLIG LÖSNING
1	Växelriktare DC överspänning	1. Matningsspänning för hög eller för låg; 2. Fel på växelriktarkortet.	1. Kontrollera matningsspänningen; 2. Byt ut växelriktarkortet.
2	Växelriktare DC låg spänning		
3	Växelriktare AC överström		
4	Kompressor ur fas	1. Kompressorfasförlust; 2. Skadade komponenter i växelriktarkortet; 3. Kompressoriseringsfel.	1. Kontrollera kompressoranslutning; 2. Byt ut växelriktarkortet; 3. Byt kompressor.
5	Kompressorfasförlust (pulserande hastighet)		
6	Kompressorfasförlust (obalanserad ström)		
7	Inverter IPM-fel	1. Systemöverbelastning eller strömöverbelastning; 2. Fel på växelriktarkortet; 3. Brist på olja i kompressorn, kraftigt slitage på vevaxeln; 4. Kompressoriseringsfel	1. Kontrollera nätverksparametrarna; 2. Byt ut växelriktarkortet; 3. Byt kompressor; 4. Byt kompressor
8	Inverter IPM-fel		
9	IPM PFC-FEL		
10	IPM PFC-FEL		
11	PFC strömbrott	1. Strömförsörjningen är inte stabil; 2. Momentant strömbrott; 3. Fel på växelriktarkortet	1. Kontrollera nätverksparametrarna; 2. Vänta på att strömmen ska återställas; 3. Byt ut växelriktarkortet.
12	PFC överström	1. System i överbelastning, för hög ström; 2. Fel på växelriktarkortet; 3. PFC fel.	1. Kontrollera nätverksparametrarna; 2. byt ut växelriktarkortet; 3. Byt ut PFC
13	Likspänning detekterad onormal	1. Ingångsspänning för hög eller för låg; 2. Fel på växelriktarkortet.	1. Kontrollera nätverksparametrarna; 2. byt ut växelriktarkortet
14	Låg spänning till PFC		
15	AD offsetfel	Fel på växelriktarkortet.	Byt ut växelriktarkortet.
16	PWM Inverter logik inställningsfel		
17	Inverter initialiseringsfel PWM		
18	PFC_PWM logik inställningsfel		
19	PFC_PWM initieringsfel		
20	Onormal temperatur		
21	Shuntmotståndsfel		
22	Kommunikationsfel	1. Kommunikationskabeln är inte korrekt ansluten; 2. Fel på växelriktarkortet; 3. Fel på styrkortet.	1. Kontrollera kommunikationskabeln; 2. Byt ut växelriktarkortet; 3. Byt ut styrkortet.
23	Fel vid inställning av motorparametrar	Onormal initiering.	Återställ strömmen.
25	EE-dataavvikelse	Växelriktarkort EPROM defekt.	1. Byt ut EEPROM; 2. Byt ut växelriktarkortet.
26	Fel plötslig ändring av likströmsspänning	1. Matningsspänningen ändras plötsligt; 2. Fel på växelriktarkortet.	1. Säkerställ en stabil strömförsörjning; 2. Byt ut växelriktarkortet.
27	Fel strömstyrning direkt axel	1. Systemöverbelastning, fasströmmen är för hög; 2. Fel på växelriktarkortet.	1. Kontrollera nätverksparametrarna; 2. Kontrollera om avstängningsventilen är öppen; 3. Byt växelriktarkort
28	Fel strömstyrning balanseringsaxel	1. Systemöverbelastning, fasströmmen är för hög; 2. Fel på växelriktarkortet.	1. Kontrollera nätverksparametrarna; 2. Kontrollera om avstängningsventilen är öppen; 3. Byt ut växelriktarkortet.
29	Fel i den inbyggda styrningen direkt axel	1. Plötslig systemöverbelastning; 2. Felaktiga kompressorparametrar; 3. Fel på växelriktarkortet.	1. Kontrollera nätverksparametrarna; 2. Kontrollera om avstängningsventilen är öppen; 3. Byt ut växelriktarkortet.
30	Fel i den integrerade kontrollen av strömmen för kvadraturaxeln	1. Plötslig systemöverbelastning; 2. Felaktiga kompressorparametrar; 3. Fel på växelriktarkortet.	1. Kontrollera nätverksparametrarna; 2. Kontrollera om avstängningsventilen är öppen; 3. Byt ut växelriktarkortet.
50	Inverterprogramvara överström	1. fläktmotorn är överbelastad; 2. Fel på växelriktarkortet; 3. Fel i fläktmotor	1. byt ut fläktmotorn; 2. byt ut växelriktarkortet; 3. byt ut fläktmotorn
51	Detektering av utanför skala	1. lösa ledningar; 2. skadade komponenter i växelriktarkortet; 3. överhettning av fläktmotorn; 4. fläktmotorn är skadad; 5. fläktmotorn är inte tillräckligt isolerad	1. kontrollera motorns elektriska anslutningar; 2. byt ut växelriktarkortet; 3. byt ut motorn; 4. byt ut motorn; 5. byt ut motorn.

E	BESKRIVNING	MÖJLIG ORSAK	MÖJLIG LÖSNING
52	Fel i varvtalsreglering	1. skadade komponenter i växelriktarkortet; 2. Fläktnmotorns axel blockerad; 3. fläktnmotorn är inte tillräckligt isolerad	1. byt ut växelriktarkortet; 2. byt ut fläktnmotorn; 3. byt ut fläktnmotorn.
53	Detektering ur fas	1. Fläktnmotor fasförlust; 2. Skadade komponenter i växelriktarkortet	1. Byt ut växelriktarkortet; 2. byt ut fläktnmotorn.
54	IPM-FO hårdvara överström (kant)	1. Fläktnmotor överbelastad; 2. Skadat växelriktarkort; 3. Fläktnmotorn är inte tillräckligt isolerad.	1. byt ut fläktnmotorn; 2. byt ut växelriktarkortet; 3. byt ut fläktnmotorn.
55	IPM-FO hårdvara överström (nivå)	1. Fläktnmotor överbelastad; 2. Skadat växelriktarkort; 3. Fläktnmotorn är inte tillräckligt isolerad.	1. byt ut fläktnmotorn; 2. byt ut växelriktarkortet; 3. byt ut fläktnmotorn
56	Detekteringsfel för motorförskjutning	Inverterkretsen skadad.	Byt växelriktarkort
57	Fel i integrerad motorhastighetskontroll	1. Felaktig konfiguration; 2. Felaktiga parametrar; 3. Skadat växelriktarkort	1. Kontrollera konfigurationsparametrarna; 2. byt ut motorn; 3. byt ut växelriktarkortet
58	Motor D, Q-axel strömstyrningsfel	1. Motorn överbelastas, strömmen är för hög; 2. Växelriktarkort skadat.	1. Kontrollera konfigurationsparametrarna; 2. byt ut växelriktarkortet
59	Fel i integrerad strömkontroll för motorns D, Q-axel	1. Felaktig konfiguration; 2. Felaktiga parametrar; 3. Skadat växelriktarkort	1. Kontrollera konfigurationsparametrarna; 2. byt ut motorn; 3. byt ut växelriktarkortet
60	Felaktig fläktnrotation	1. Skadat växelriktarkort; 2. Felaktig anslutning.	1. byt ut växelriktarkortet; 2. kontrollera motorkablaget
61	IPM-PWM initieringsfel	1. Logiskt fel; 2. Skadat växelriktarkort	1. byt ut växelriktarkortet; 2. byt ut växelriktarkortet

Växelriktarkort felkoder Modeller X-REVO-3619QE - X-REVO-4221CE

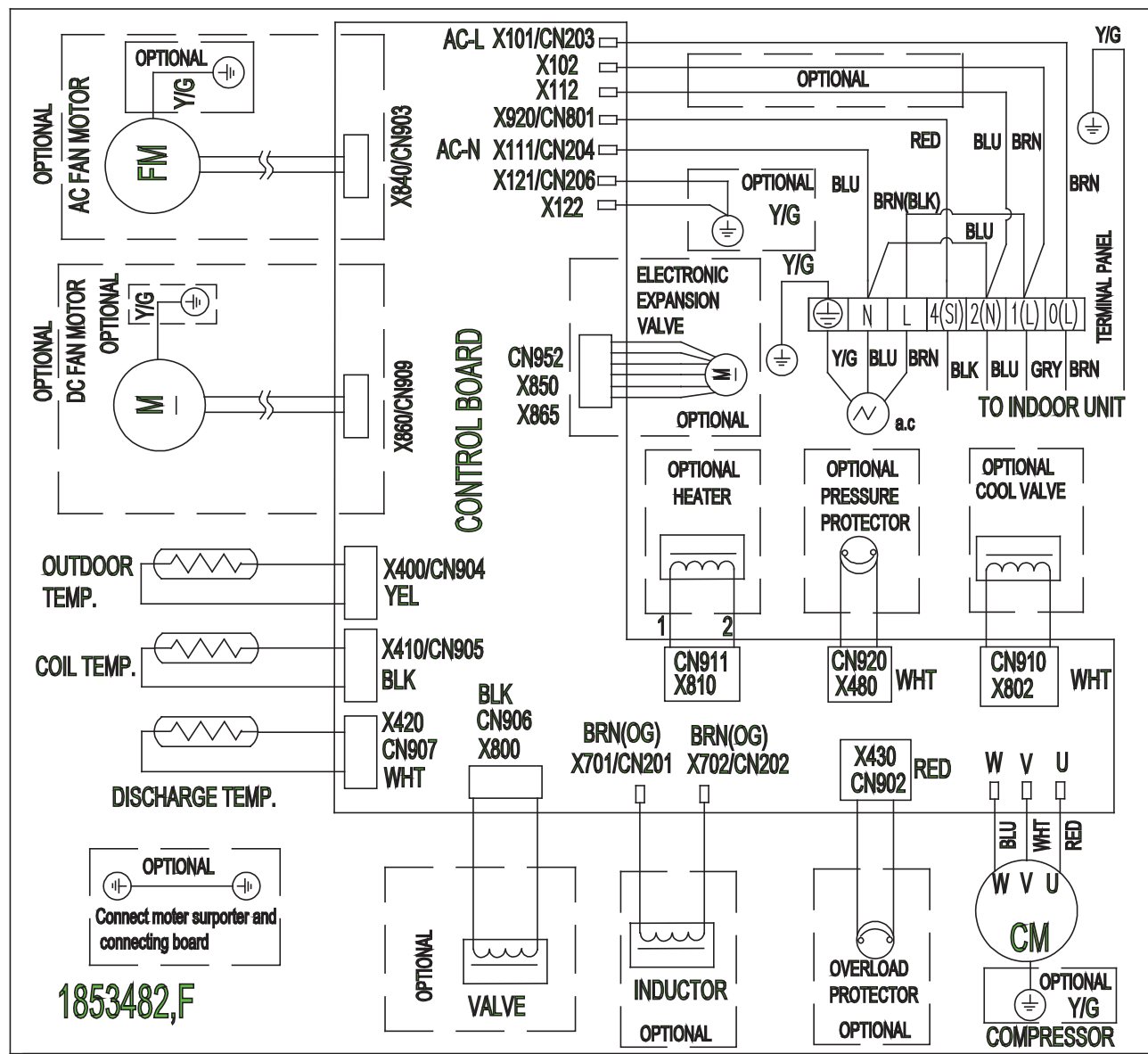
På växelriktarkortet (eller på moderkortet för modellen X-REVO-4221CE).

Det finns en varningslampa som blinkar vid avvikelser. Antalet blinkningar indikerar felkoden.

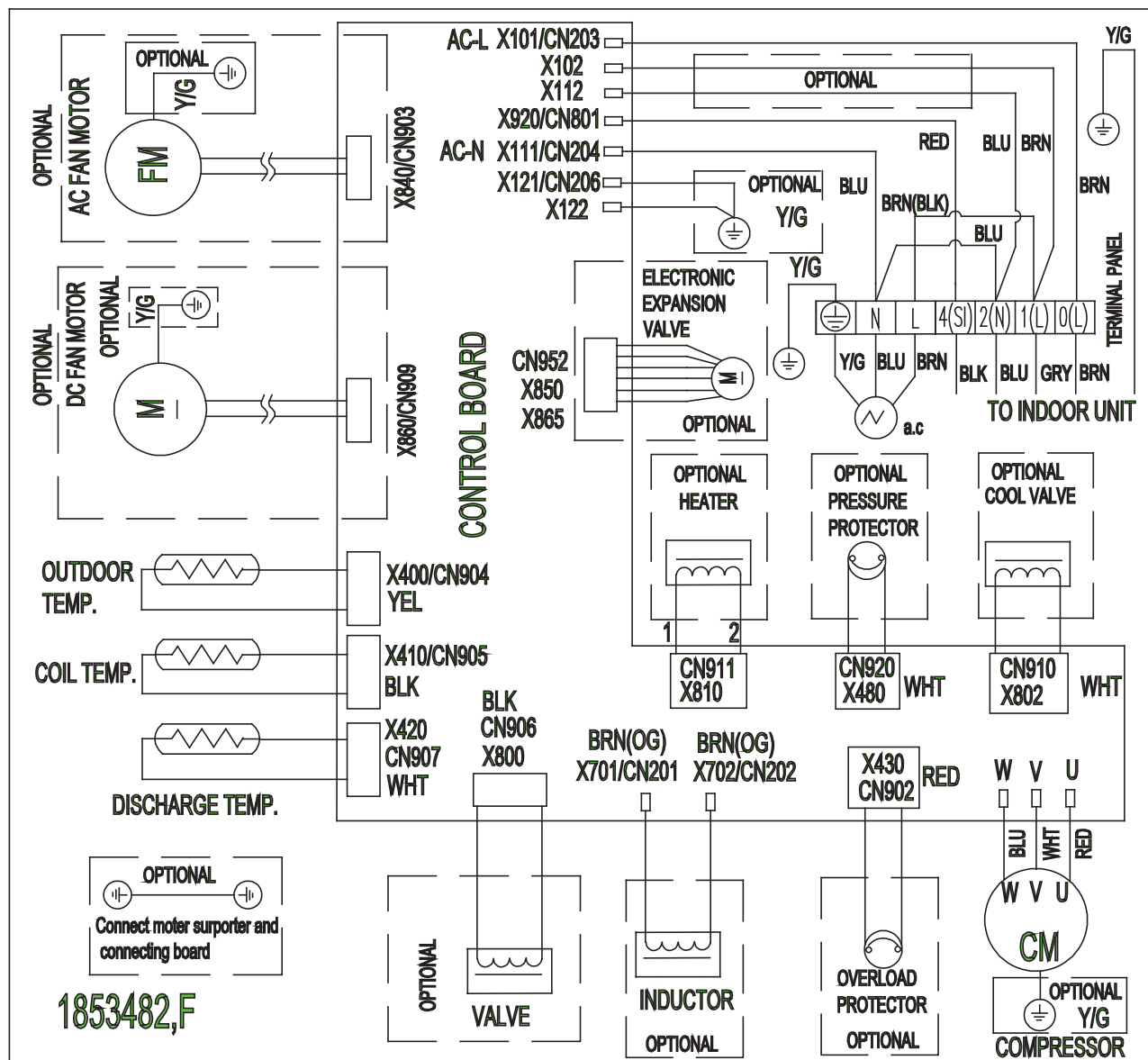
Kod	Felbeskrivning	Möjlig orsak	Åtgärder
1	Ström kvadraturaxel ur fas	1. Felaktig kompressoranslutning 2. Växelriktarens kortkomponenter defekta; 3. Initial kompressorbelastning för stor; 4. Avmagnetisering av kompressorn; 5. Oljebrist i kompressorn, kraftigt slitage på vevaxeln 6. Kompressoriseringsfel	1. Kontrollera anslutningen av kompressorn 2. Slå på maskinen igen efter att ha balanserat trycket; 3. Byt ut kompressorn
2	Ström ur fas	1. Fel kompressoranslutning 2. Växelriktarens kortkomponenter defekta; 3. Kompressoriseringsfel	1. Byt ut kompressorns anslutningskabel; 2. Byt ut växelriktarkortet; 3. Byt kompressor.
3	Normalt skydd om utvändigt omgivningstemperatur är för hög	Växelriktarens kortkomponenter defekta	Byt ut växelriktarkortet;
4	Kompressor ur fas	1. Växelriktarens kortkomponenter defekta 2. Kompressoraxelblock; 3. Kompressoriseringsfel	1. Byt ut växelriktarkortet; 2. Byt ut kompressorn.

Kod	Felbeskrivning	Möjlig orsak	Åtgärder
5	IPM FO-utgångsfel	1. Systemöverbelastning eller strömöverbelastning. 2. Fel på växelriktarkortet; 3. Oljebrist i kompressorn, kraftigt slitage på vevaxeln; 4. Kompressoriseringsfel.	1. Byt ut växelriktarkortet; 2. Byt ut kompressorn.
6	Kommunikationsfel mellan växelriktarkortet och styrkortet	1. Kommunikationskabeln är inte korrekt ansluten 2. Fel på växelriktarkort 3. Fel på kontrollpanelen	1. Kontrollera anslutningen av kompressorn 2. Byt ut växelriktarkortet; 3. Byt ut kontrollpanelen
7	Överbastning av växelspanning	1. Matningsspänning för hög eller låg; 2. Fel på växelriktarkort	1. Kontrollera matningsspänningen 2. Byt ut växelriktarkortet
8	Likspänningsöverbelastning	1. Inmatningsspänning för hög 2. Fel på växelriktarkort	1. Kontrollera matningsspänningen 2. Byt ut växelriktarkortet
9	Växelspanningsobalans.	Fel på växelriktarkort	Byt ut växelriktarkortet;
10	PFC-kretsens strömdetekteringsfel före kompressortändning	Växelriktarens kortkomponenter defekta	Byt ut växelriktarkortet;
11	Växelströmsspänning utanför intervallet	1. Onormal strömförsörjningsspänning, strömförsörjningsfrekvens utanför intervall 2. Fel på växelriktarkort	Byt ut växelriktarkortet;
12	PFC överström, låg nivå FO utgång	1. System i överbelastning, ström för hög 2. Fel på växelriktarkort 3. PFC-fel	1. Byt ut växelriktarkortet 2. Byt ut PFC.
	Överström växelriktare (för trefasmodeller)	1. System eller strömöverbelastning. 2. Fel på växelriktarkortet; 3. Oljebrist i kompressorn, kraftigt slitage på vevaxeln; 4. Kompressoriseringsfel.	1. Byt ut växelriktarkortet; 2. Byt ut kompressorn.
13	Överström växelriktare	1. System eller strömöverbelastning. 2. Fel på växelriktarkortet; 3. Oljebrist i kompressorn, kraftigt slitage på vevaxeln; 4. Kompressoriseringsfel.	1. Byt ut växelriktarkortet; 2. Byt ut kompressorn.
14	PFC överström	1. System i överbelastning, för hög ström 2. Fel på växelriktarkort 3. PFC-fel	1. Byt ut växelriktarkortet 2. Byt ut PFC.
	Fasobalans eller brist på fas eller tillfälligt strömfel (endast för trefasmodeller)	1. Trefas spänningsobalans; 2. Bortfall av trefas strömförsörjningsfas; 3. Felaktigt strömkablage; 4. Fel på växelriktarkortet	1. Kontrollera att strömförsörjningen överensstämmer med skylldata 2. Kontrollera nätsladden 3. Byt ut växelriktarkortet
15	Omedelbart strömavbrott	1. Strömförsörjningen är inte stabil 2. Momentant strömavbrott 3. Fel på växelriktarkort	1. Kontrollera strömförsörjningen 2. Byt ut växelriktarkortet
16	Lågspänning DC 200V	1. Ingångsspänning för låg 2. Fel på växelriktarkort	1. Kontrollera strömförsörjningen 2. Byt ut växelriktarkortet
18	EE-dataavläsningsfel växelriktarkort	1. EEPROM har inga data- eller datafel 2. EEPROM-kretsfel	1. Byt ut EEPROM-komponenter 2. Byt ut växelriktarkortet
19	PFC-chipdatafel	Anomali i kommunikationscykeln	Byt ut växelriktarkortet
20	Fel vid mjukstart av PFC	PFC-växelriktarcyckelfel	Byt ut växelriktarkortet
21	Fel i PFC-drivkretsen Kompressorns drivkrets kan inte ta emot data från PFC-chippet.	Anomali i kommunikationscykeln	Byt ut växelriktarkortet

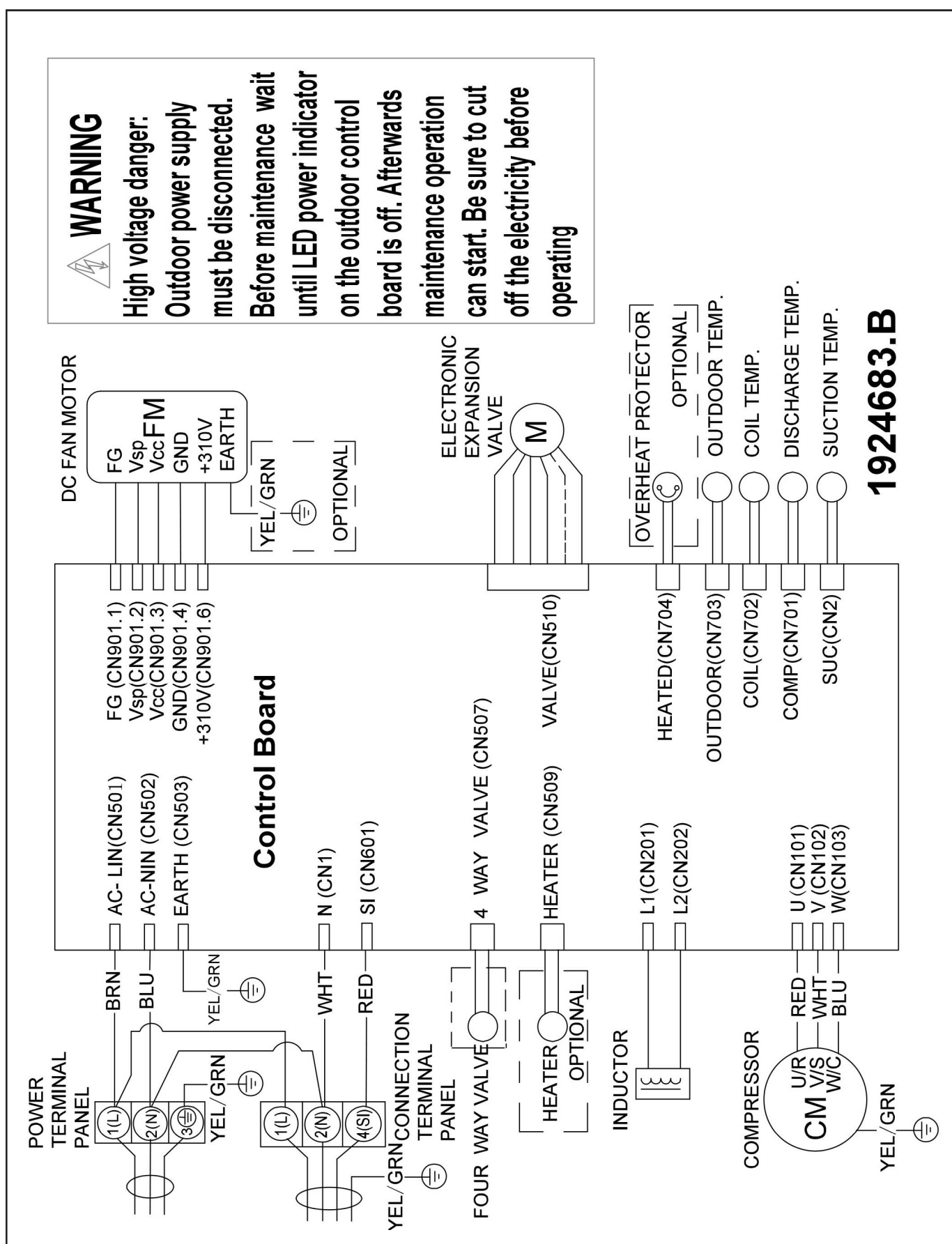
UTOMHUSENHETENS kopplingsschema - 9, 12, 24 kBTu
X-REVO-0924E, X-REVO-1224E, X-REVO-2424E



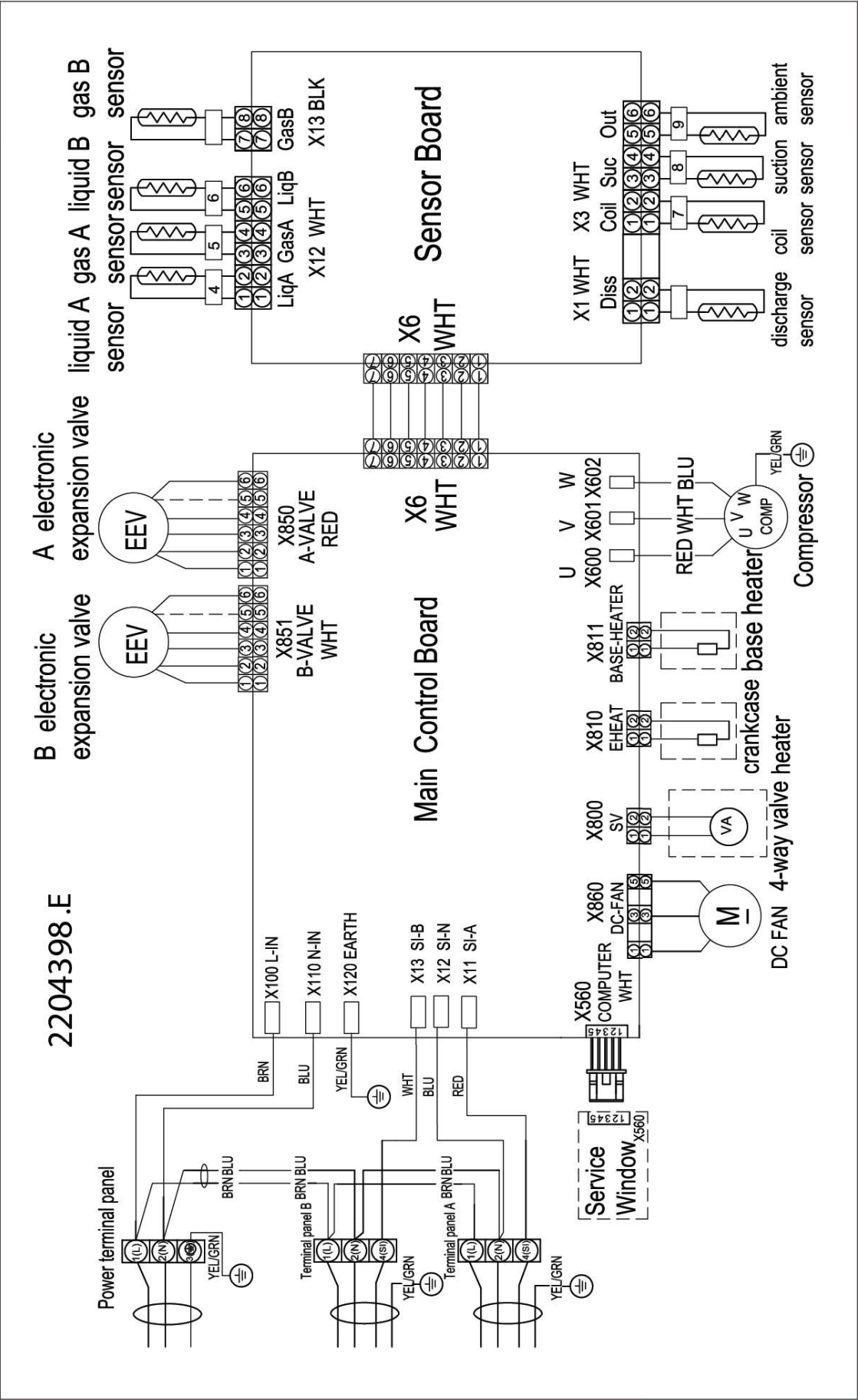
UTOMHUSENHETENS kopplingsschema - 18 kBTu X-REVO-1824E



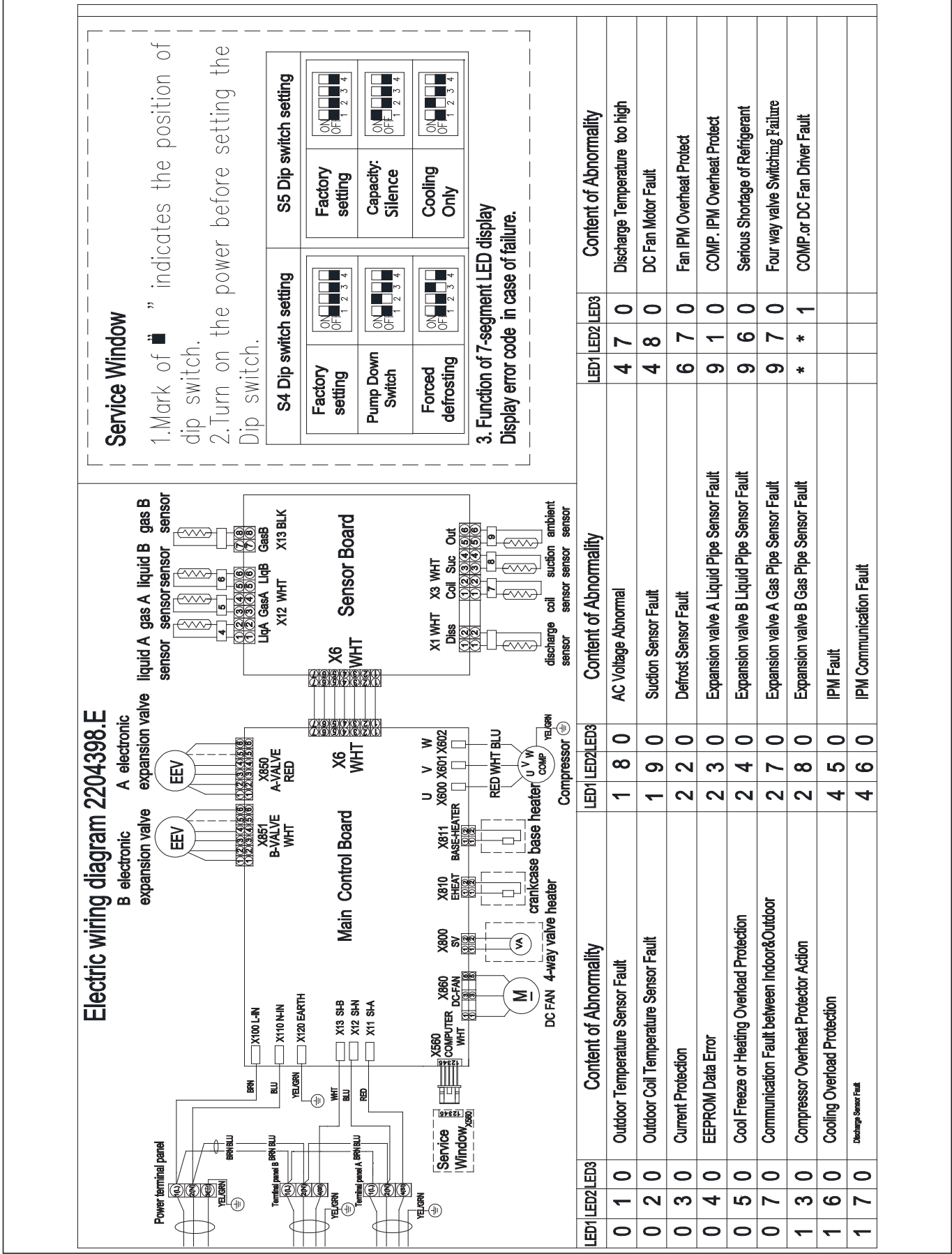
UTOMHUSENHETENS kopplingsschema - 9, 12, 18 kBTu X-REVO-0919EX, X-REVO-1219EX, X-REVO-1819EX 24, 30 kBTu X-REVO-2420EX, X-REVO-3020EX



UTOMHUSENHETENS kopplingsschema - DUAL 14 kBtu X-REVO 1423DE

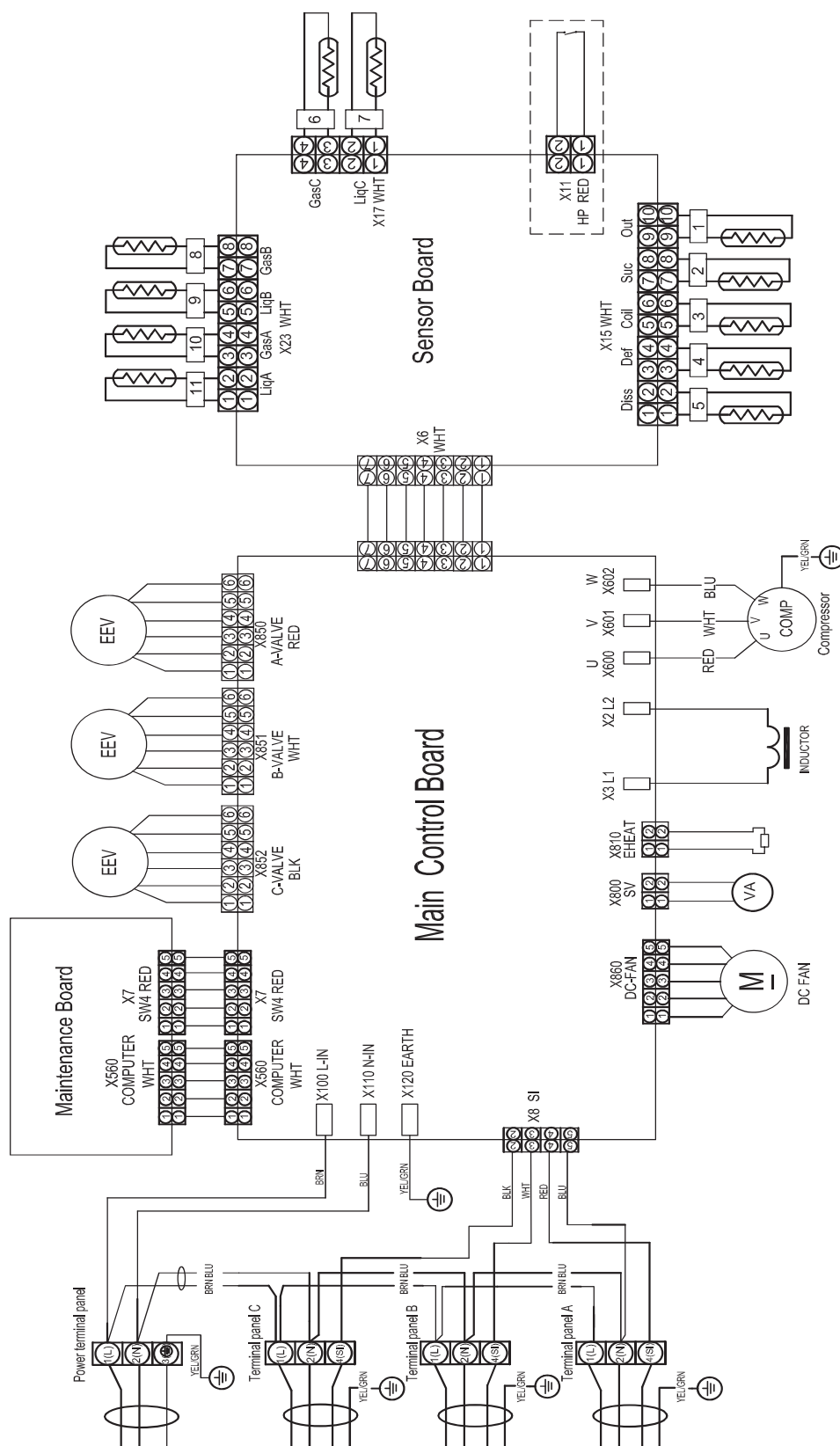


UTOMHUSENHETENS kopplingsschema - DUAL 18 kBTu X-REVO 1824DE

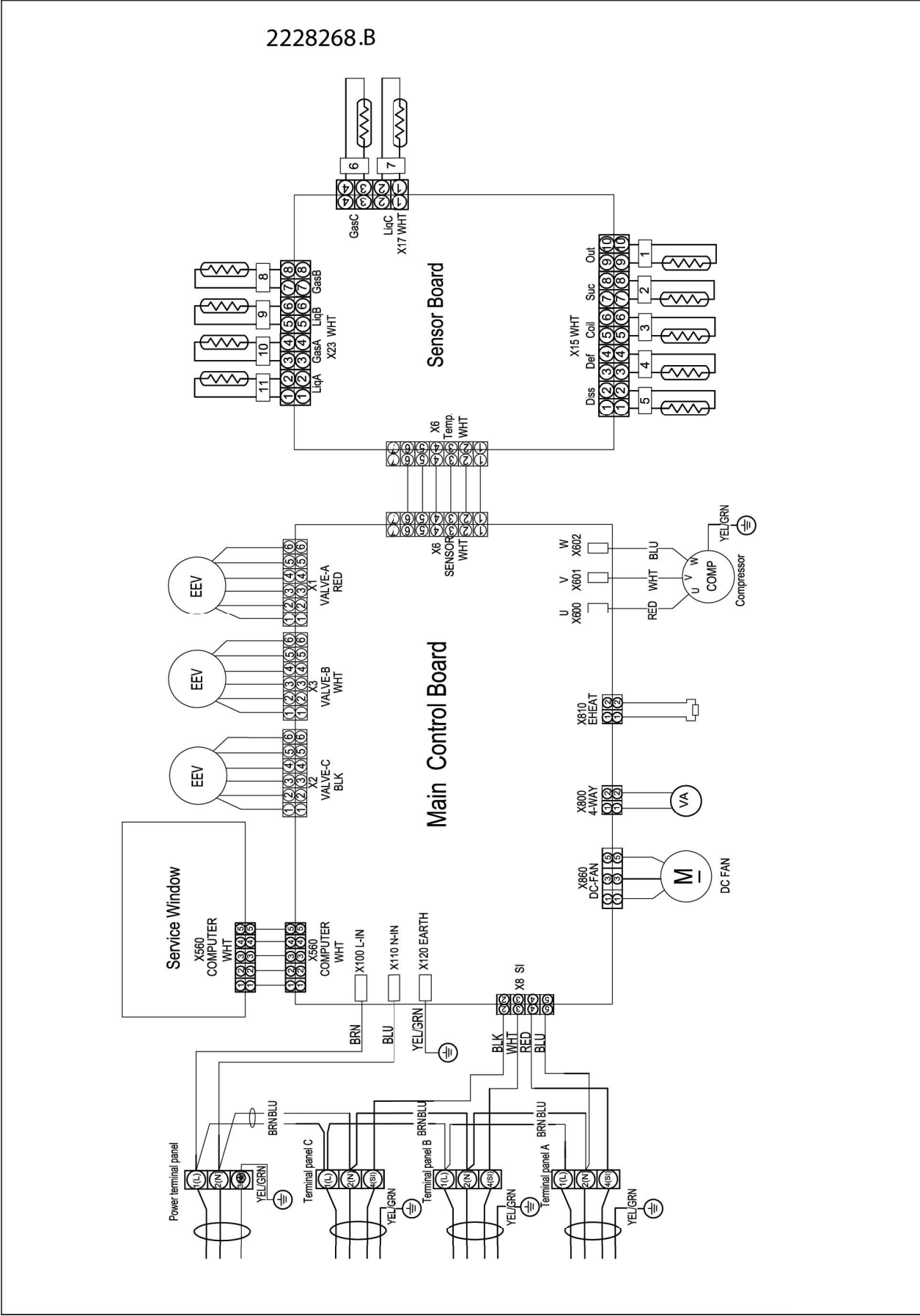


Kopplungsschema X-REVO-1821 TE

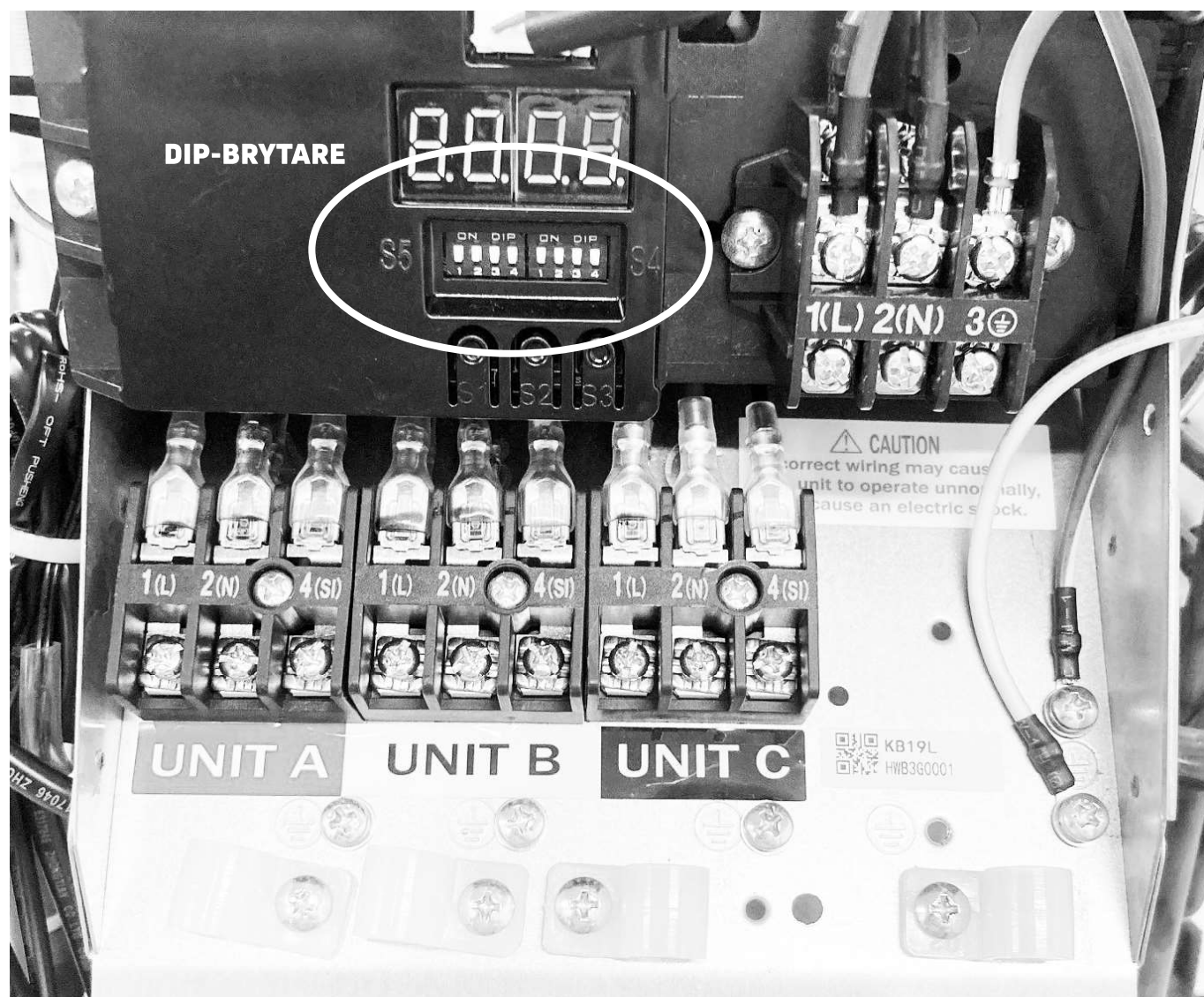
1982504.E



24 kBTu kopplingsschema TRIAL - X-REVO-2423TE



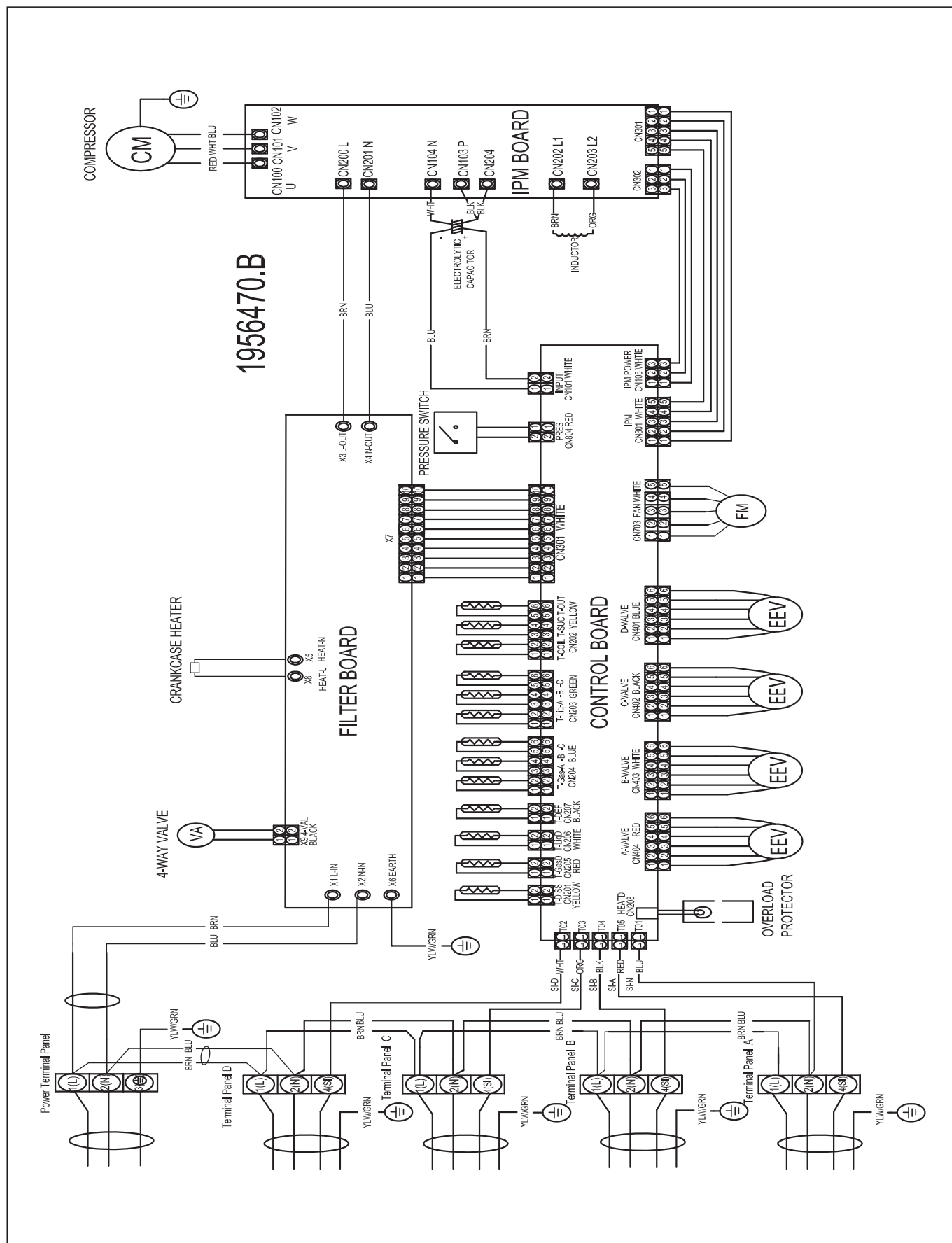
Fältinställningar



1. Denna symbol" ■ "indikerar läget för strömbrytaren
2. Slå på maskinen innan du använder DIP-omkopplaren

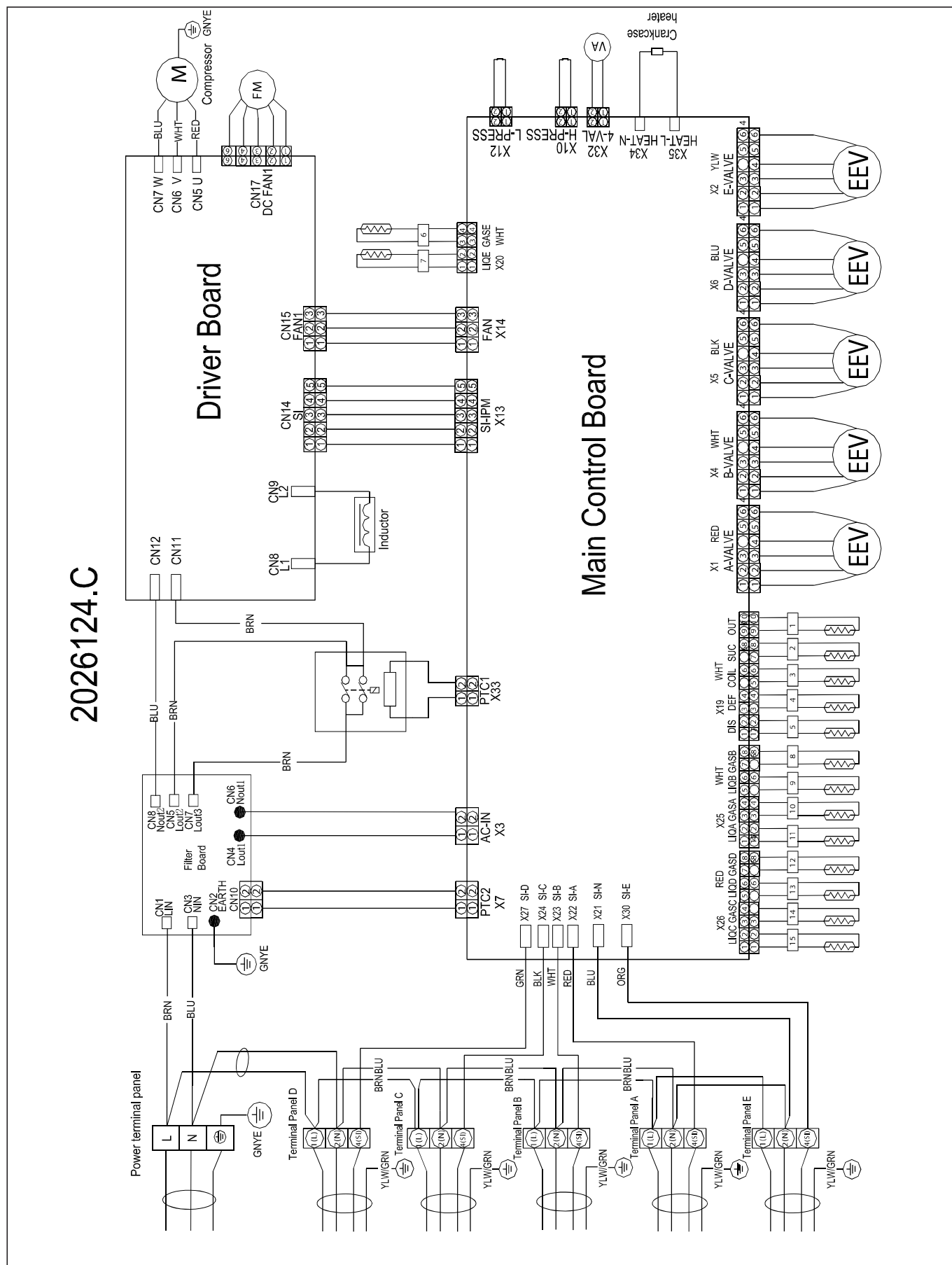
S4 Dip switch-inställningar	S5 Dip switch-inställningar
Fabriks inställningar ON ☐ ☐ ☐ ☐ OFF ☒ ☒ ☒ ☒ 1 2 3 4	"Fabriks inställningar" ON ☐ ☐ ☐ ☐ OFF ☒ ☒ ☒ ☒ 1 2 3 4
Pumpa ner strömbrytare ON ☐ ☒ ☐ ☐ OFF ☒ ☐ ☒ ☒ 1 2 3 4	Kapacitet Tystnad ON ☒ ☐ ☐ ☐ OFF ☐ ☒ ☒ ☒ 1 2 3 4
Tvingande Avfrostning ON ☐ ☐ ☒ ☐ OFF ☒ ☒ ☐ ☒ 1 2 3 4	Endast kylning ON ☐ ☒ ☐ ☐ OFF ☒ ☐ ☒ ☒ 1 2 3 4

Kopplingsschema QUADRIAL 36 kBTu - X-REVO-3619QE



Kopplingsschema 42 kBTu PENTAL - X-REVO-4221CE

2026124.C



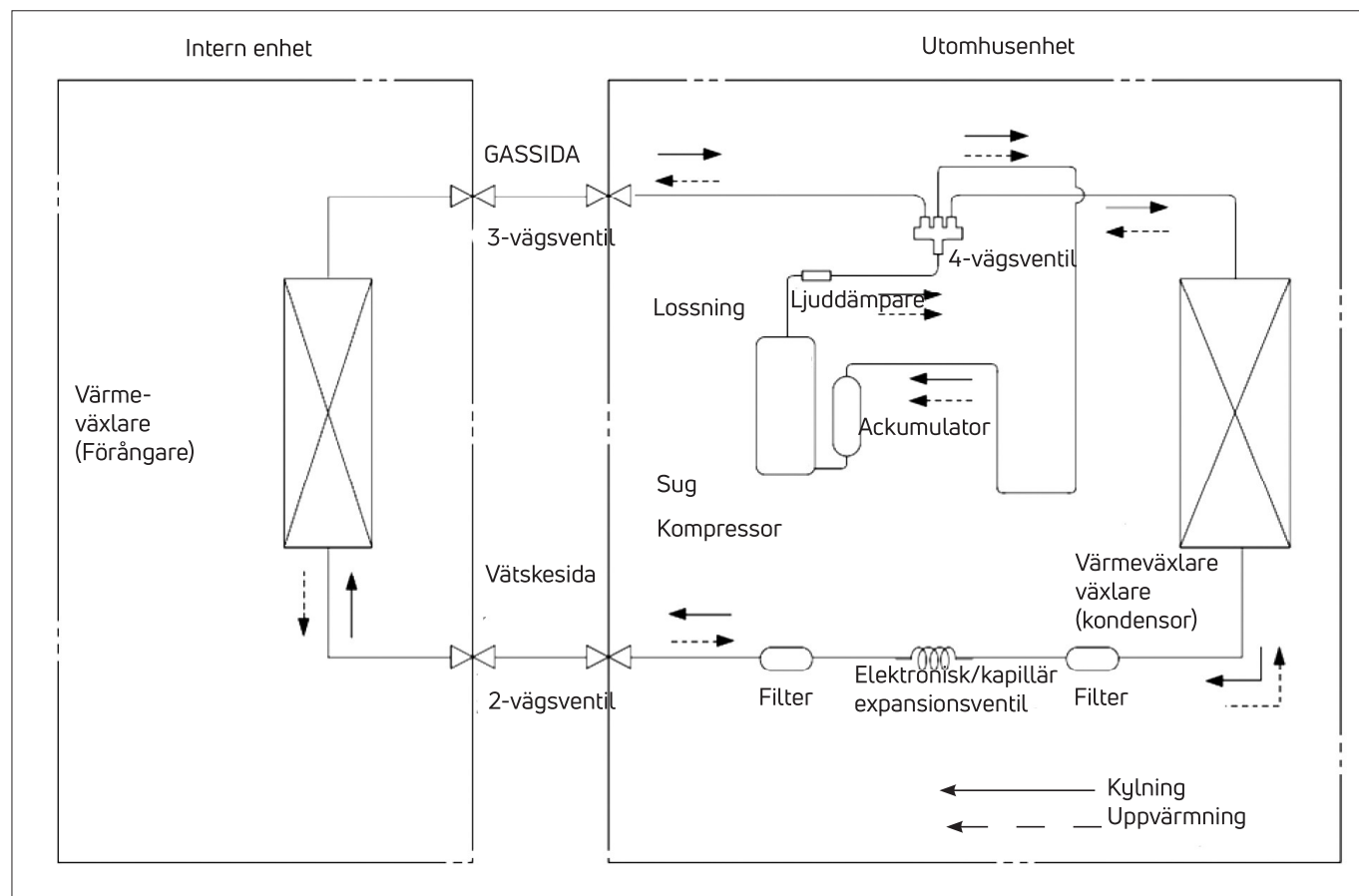
Nyckel EN	Nyckel SE
-----------	-----------

TERMINAL PANEL	Inomhusenhetens kopplingsplint
BLÅ eller BU	Färg blå
BLK eller BK	Färg svart
BRN eller BN	Brun färg
BRN(BLK)	Färg brun (svart)
RÖD eller RD	Färg röd
GRY	Grå färg
WHT eller WH	Färg vit
OG eller ORG	Färg orange
YEL eller YE	Färg gul
Y/G eller GNYE eller YLW/GRN	Färg gul/grön
OUTDOOR BOARD	Kort Utomhusenhet
CONTROL BOARD	Styrkort
FILTER BOARD	Filterkort
IPM BOARD	IPM-KORT
COMPRESSOR	Kompressor
INDOOR UNIT	Inomhusenhet
FAN MOTOR	Fläktmotor
ELECTROLYTIC CAPACITOR	Elektrolytkondensator
INDUCTOR	Induktans
COIL TEMP. or COIL or T-COIL	Byt batteritemperatursensor
DISCHARGE TEMP. or DIS or T-DISS	Utloppstemperatursensor
OUTDOOR TEMP. or AIR or T-OUT	Extern luftsensor
SUC or T-SUC	Sugsensor
T-Liq A or LiqA	Enhet A vätsketemperatursensor
T-Liq B or LiqB	Enhet B vätsketemperatursensor
T-Liq C or LiqC	Vätsketemperatursensor enhet C
T-Liq D or LiqD	Vätsketemperatursensor enhet D
T-Gas A or GASA	GAS-temperatursenor enhet A
T-Gas B or GASB	GAS-temperatursenor enhet B
T-Gas C or GASC	GAS-temperatursenor enhet C
T-Gas D or GASD	GAS-temperatursenor enhet D
T-DEF	Avfrostningstemperatursensor
PRESSURE SWITCH	Tryckbrytare
OVERLOAD PROTECTOR	Överbelastningsskydd
4-WAY VALVE or SV or VALVE	4-vägsventil
EEV (ELECTRONIC EXPANSION VALVE)	Elektronisk expansionsventil
OVERHEAT	Värmare
CRANKCASE HEATER	Kompressor vevhusvärmare
HEAT EXCHANGER	Värmeväxlare

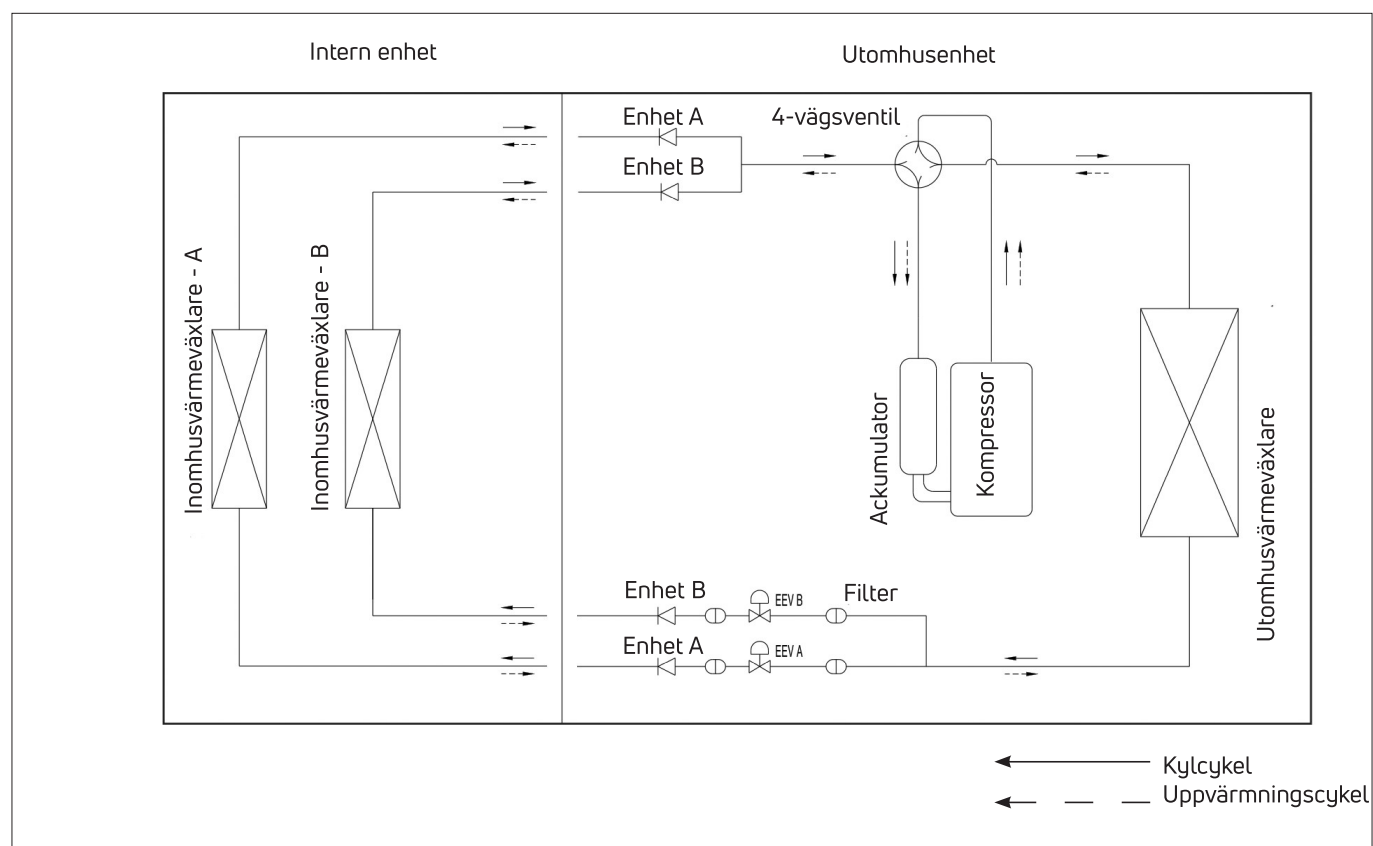
Nyckel EN	Nyckel SE
-----------	-----------

DISPLAY UNIT	Displayenhet
ROOM TEMPERATURE	Omgivnings- / rumstemperatur
PIPE TEMPERATURE	Rörtemperatur
MOTOR PROTECTOR	Motorskydd
LOUVER MOTOR or SWING MOTOR	Baffelmotor
SWITCH UNIT	Enhetsbrytare
DOOR CARD or KEY BOARD or DOOR INPUT	Dörrkontakt
WIRE REMOTE CONTROLLER	Trådfjärrkontroll
STEP MOTOR	Stegmotor
WIFI MODULE	Wifi-modul
HUMIDITY SENSOR	Fuktighetssensor
DISPLAY BOARD	Displaykort
PUMP MOTOR	Pumpmotor
WATER LEVEL SWITCH	Vattennivåbrytare

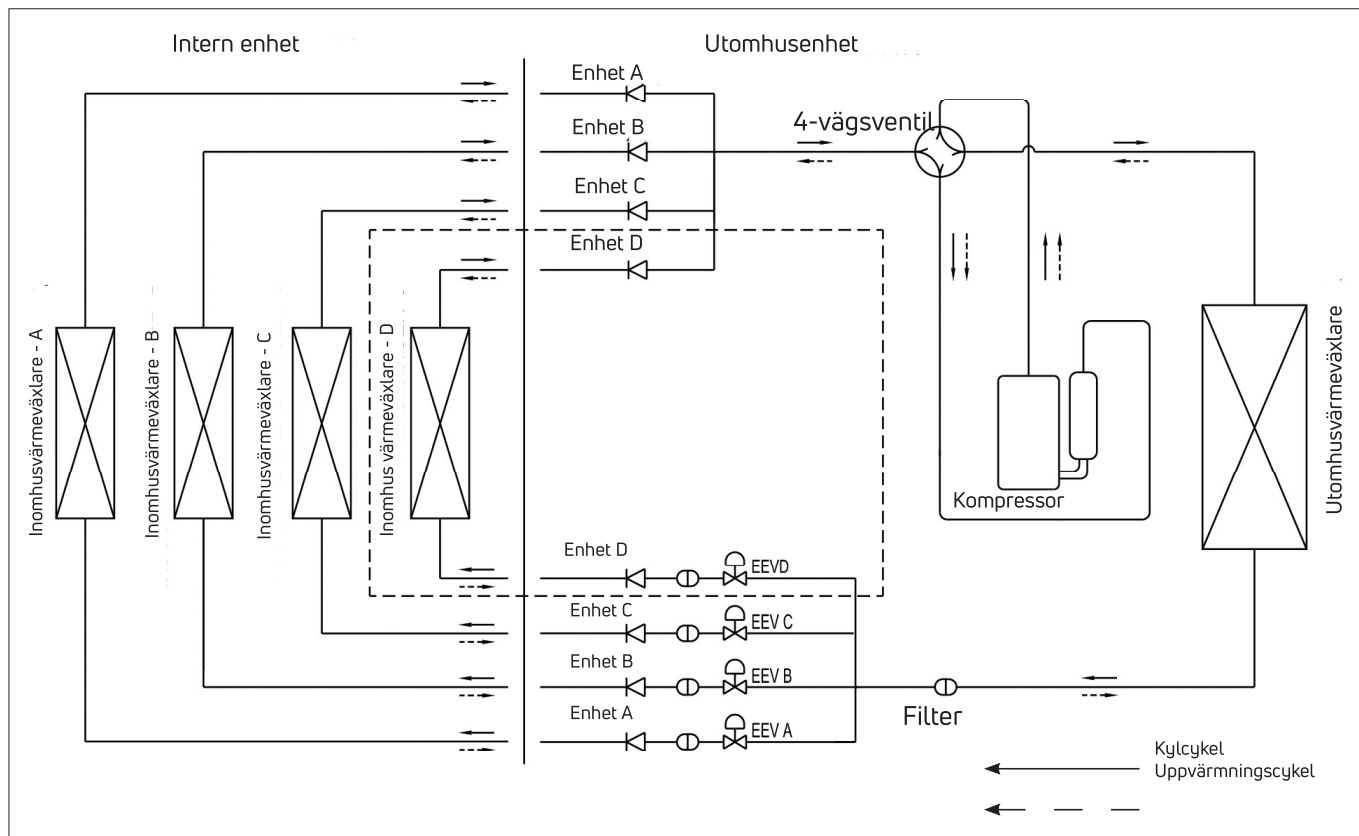
ENKEL 9, 12, 18, 24, 30 kBTu



DUAL 14, 18, kBTu

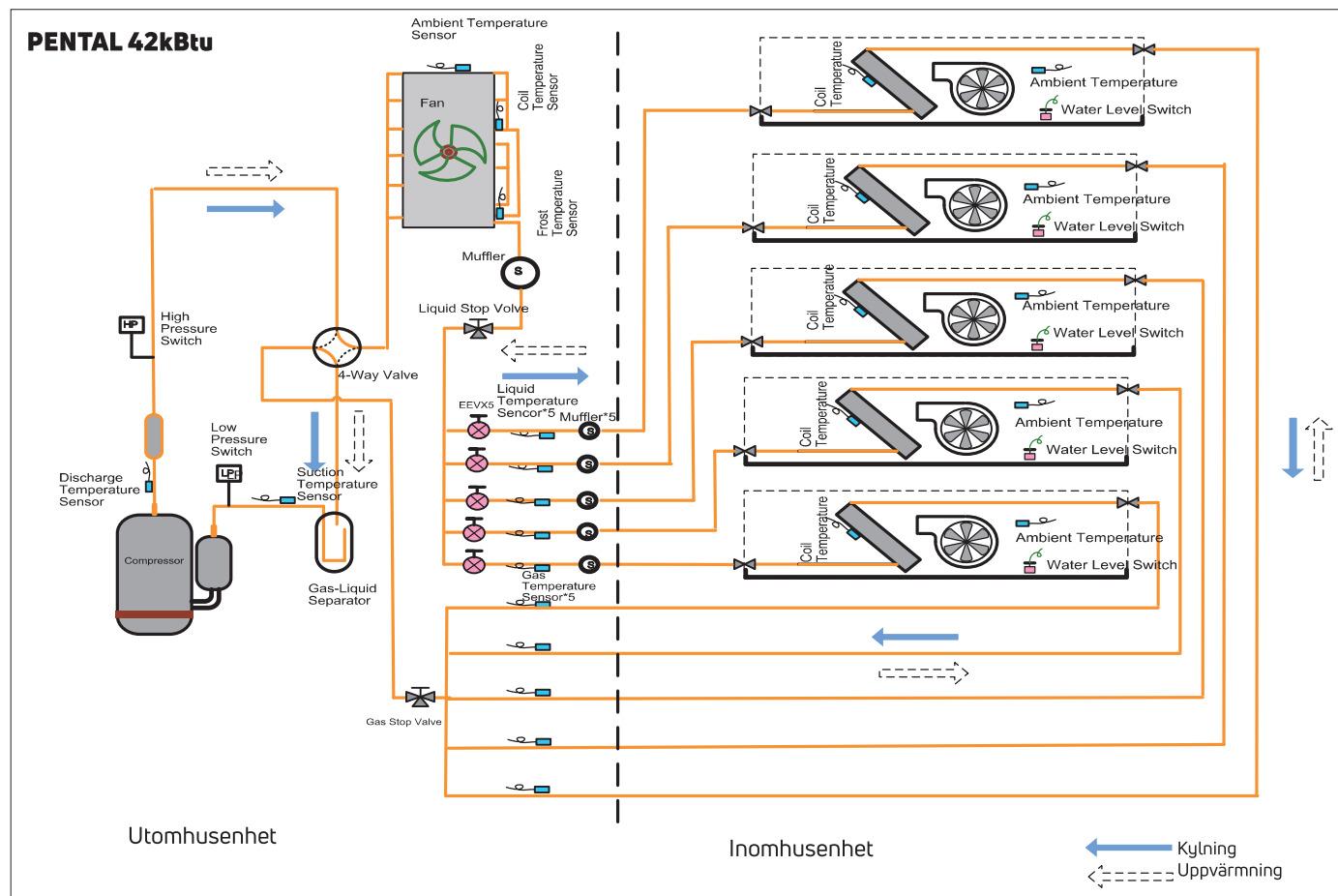


TRIAL18 kBTu - 24 kBTu / QUADRIAL 36 kBTu



Enhet D är endast för modell 36k

EEV= Elektronisk expansionsventil





Rev. 0_EMMETI_Installationsmanual och bruksanvisning_03.2024_SE01_GFP (PN)_CDT/AM



EMMETI S.p.A. Unipersonale

Via Brigata Osoppo, 166
33074 Vigonovo frazione di Fontanafredda (PN) - Italia
Tel. 0434.567911
Fax 0434.567901
www.emmeti.com
info@emmeti.com

A Purmo Group Brand 

ATT VETA MER
GÅ TILL VÅR WEBBPLATS
www.emmeti.com



All omsorg har iakttagits vid skapandet av detta dokument.
Ingen del av detta dokument får reproduceras eller distribueras utan uttryckligt skriftligt medgivande av Emmeti S.p.A. Unipersonale.
Uppgifterna i denna publikation kan, på grund av ett identifierat tekniskt och/eller kommersiellt behov, genomgå ändringar när som helst och utan föregående meddelande.
Därför har Emmeti S.p.A. Unipersonale ansvarar inte för eventuella fel eller felaktigheter som finns däri.

