



# INSTALLATIONS- OCH ANVÄNDARHANDBOK

**Daikin Altherma  
Värmepumpskonvektor**

FWXT10AATV3(C)  
FWXT15AATV3(C)  
FWXT20AATV3(C)

Vi vill tacka dig för att du har valt en av våra produkter.

Vi är säkra på att du kommer att bli nöjd med ditt val, eftersom den representerar den senaste tekniken inom klimatstyrning i hemmet.

Genom att följa förslagen i den här bruksanvisningen kommer produkten som du har köpt att fungera utan problem och ge dig perfekta rumstemperaturer med minimala energikostnader.

Daikin Europe N.V.

## Regelefterlevnad

Den här enheten uppfyller följande EU-direktiv:

- Lågspänningsdirektivet 2014/35/EU;
- Elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU;

## Symboler

Symbolerna i nästa kapitel ger nödvändig information om korrekt och säker användning av maskinen på ett snabbt

och otvetydigt sätt.

## Redaktionella symboler

**U** Användare  
- Avser sidor som innehåller instruktioner eller information för användaren.

**I** Installatör  
- Avser sidor som innehåller instruktioner eller information för installatören.

**S** Service  
- Avser sidor som innehåller instruktioner eller information för vår TEKNISKA KUNDTJÄNST.

## Säkerhetssymboler

**⚠** Allmän risk  
- Signalerar om att beskriven användning kan orsaka fysiska skador om den inte sker enligt säkerhetsreglerna.

**⚠** Fara på grund av hög spänning  
- Signalerar om att beskriven användning kan orsaka elstötar om den inte sker enligt säkerhetsreglerna.

**⚠** Fara på grund av värme  
- Signalerar om att beskriven användning kan orsaka brännskador om den inte sker enligt säkerhetsreglerna.

**⊘** Förbud  
- Avser förbjudna åtgärder.

## Allmän innehållsförteckning

<b>1</b>	<b>ALLMÄNT</b>	
1.1	Allmänna varningar .....	5
1.2	Viktiga säkerhetsregler .....	6
1.3	Produktsortiment .....	7
1.4	Tekniska specifikationer .....	7
1.5	Figur – Totala mått .....	8
1.6	Mått och vikt vid transport .....	8
<b>2</b>	<b>VIKTIGA SÄKERHETSREGLER</b>	<b>9</b>
2.1	Enhetens placering .....	9
2.2	Installationsförfarande .....	9
2.3	Installationsutrymme .....	9
2.4	Öppna enheten .....	10
2.5	Väggmontering .....	12
2.6	Installationsmall .....	14
2.7	Hydrauliska anslutningar .....	16
2.8	Kondensdränering .....	18
2.9	Fylla systemet .....	19
2.10	Släppa ut luft vid fyllning av systemet .....	19
2.11	Elektriska anslutningar .....	20
<b>3</b>	<b>INSTALLATION OCH ANSLUTNING AV KONTROLLPANEL</b>	<b>21</b>
3.1	Kortanslutningar med PEKSKÄRM OCH FJÄRRKONTROLL .....	21
3.2	Anslutning för fjärrkontrollpanel .....	22
<b>4</b>	<b>INSTRUKTIONER FÖR ANVÄNDNING MED PEKSKÄRM OCH FJÄRRKONTROLL</b>	<b>26</b>
4.1	Varningar .....	26
4.2	Hantering av enheten med pekskärmen och fjärrkontrollen .....	26
4.3	Funktionsbeskrivning .....	27
4.4	Felsökning .....	29
<b>5</b>	<b>INSTRUKTIONER FÖR ANVÄNDNING MED FJÄRRKONTROLLPANELEN EKWHCTRL1</b>	<b>30</b>
5.1	Väggmonterad kontrollpanel med rumssond .....	30
5.2	Display .....	30
5.3	Knappfunktion .....	31
5.4	Allmän uppstart .....	31
5.5	Aktivering .....	31
5.6	Inställning av driftläget för kyla/värme .....	31
5.7	Standby .....	32
5.8	Val av temperatur .....	32
5.9	Automatisk drift .....	32
5.10	Tyst drift .....	32
5.11	Nattfunktion .....	32
5.12	Drift med maximal ventilationshastighet .....	33
5.13	Knapplås .....	33
5.14	Reducering av lägsta ljusstyrka .....	33

5.15	Inaktivering .....	33
5.16	Justering av offset för rumstemperatursond .....	33
5.17	Långvarig avstängning .....	34
5.18	Felsignaler .....	34
5.19	Elektroniskt styrkort .....	34
5.20	Lysdiodsignaler (ref. A).....	34
<b>6</b>	<b>RUTINMÄSSIGT UNDERHÅLL</b>	<b>36</b>
6.1	Underhåll .....	36
6.2	Yttre rengöring .....	36
6.3	Rengöring av luftsugfiltret .....	37
6.4	Förslag för att spara ström .....	38
<b>7</b>	<b>FELSÖKNING</b>	<b>39</b>
7.1	Felsökningstabell.....	39

# ALLMÄNT

## 1.1 Allmänna varningar

⚠ Efter att ha packat upp produkten ska du kontrollera att alla komponenter finns med. Om de inte finns det ska du kontakta ditt DAIKIN-kontor.

⚠ DAIKIN-apparater måste installeras av en auktoriserad installatör som efter slutfört arbete kommer att lämna en försäkran om överensstämmelse till kunden gällande tillämpliga lagar och de instruktioner som ges av DAIKIN i bruksanvisningen som medföljer apparaten.

⚠ Dessa apparater är utformade både för konditionerings- och/eller uppvärmningsmiljöer och måste anpassas endast för användningen i fråga och uppfylla prestandarelaterade egenskaper. DAIKIN EUROPE N.V. tar inget ansvar, varken genom avtal eller på annat sätt, för några skador på personer, djur eller egendom på grund av felaktig installation, justering, underhåll eller användning.

⚠ Vid vattenläckor ska du vrida systemets huvudbrytare till "AV" och stänga vattenkranarna. Du ska så snart som möjligt kontakta DAIKIN:s tekniska serviceavdelning eller annan behörig personal och inte manipulera apparaten på egen hand.

⚠ Om apparaten inte ska användas under längre tid ska följande åtgärder utföras:

- Vrid systemets huvudbrytare till "AV"
- Stäng vattenkranarna
- Om det finns risk för frysning ska du se till att frostskyddsvätska finns i systemet, annars ska du tömma systemet.

⚠ För låg eller för hög rumstemperatur kan vara skadligt för hälsan samt slösar med energi. Undvik längre kontakt med luftflödet.

⚠ Lämna inte rummet stängt under längre tid. Öppna fönstren regelbundet för att säkerställa korrekt luftcirkulation.

⚠ Den här bruksanvisningen är en viktig del av apparaten och måste därför förvaras på en säker plats och ALLTID följa med apparaten, även när den säljs vidare eller flyttas till ett annat system. Om den försvinner eller skadas ska du kontakta ditt lokala DAIKIN-servicecenter.

⚠ Allt reparations- eller servicearbete måste utföras av den tekniska serviceavdelningen eller av behöriga yrkespersoner enligt instruktionerna i den här bruksanvisningen. Du får inte ändra eller manipulera apparaten, eftersom det kan leda till att farliga situationer uppstår, och tillverkaren kommer då inte att ansvara för eventuella skador.

⚠ Risk för brännskador – vidrör med försiktighet

## 1.2 Viktiga säkerhetsregler

- ⊖ Kom ihåg att vissa grundläggande säkerhetsregler ska följas vid användning av en produkt som använder elektricitet och vatten, till exempel:
  - ⊖ Enheten kan användas av barn som är äldre än 8 år, och av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental kapacitet, eller som saknar erfarenhet eller nödvändig kunskap om produkten, så länge de övervakas eller ges instruktioner gällande säker användning av enheten samt har förstått vilka faror som förknippas med användning av enheten. Barn får inte leka med apparaten. Rengöring och underhåll som måste utföras av användaren ska inte utföras av barn utan tillsyn.
  - ⊖ Det är förbjudet att vidröra apparaten när man är blöt om händerna eller kroppen eller när man är barfota.
  - ⊖ Det är förbjudet att utföra någon typ av rengöring innan man har kopplat bort apparaten från elnätet genom att vrida systemets huvudbrytare till "AV".
  - ⊖ Det är förbjudet att ändra säkerhets- eller justeringsanordningarna eller utföra justering utan tillstånd och instruktioner från tillverkaren.
- ⊖ Det är förbjudet att dra, skära i eller slå knut på elkablarna som är anslutna till apparaten, även om den är bortkopplad från elnätet.
- ⊖ Det är förbjudet att föra in föremål genom gallren på luftintag eller -utlopp.
- ⊖ Det är förbjudet att öppna luckorna som ger åtkomst till apparatens invändiga komponenter utan att först vrida systemets huvudbrytare till "AV".
- ⊖ Det är förbjudet att kassera eller lämna förpackningsmaterial inom räckhåll för barn, då det kan utgöra en fara.
- ⊖ Det är förbjudet att klättra in i apparaten eller ställa några föremål på den.
- ⊖ Apparatens yttre delar kan nå temperaturer över 70°C.

### 1.3 Produktsortiment

**Daikin** väggmonterade värmepumpskonvektorer (FWXT-serien) finns tillgängliga i tre olika prestandanivåer och storlekar, alla med tvåledningskonfiguration.

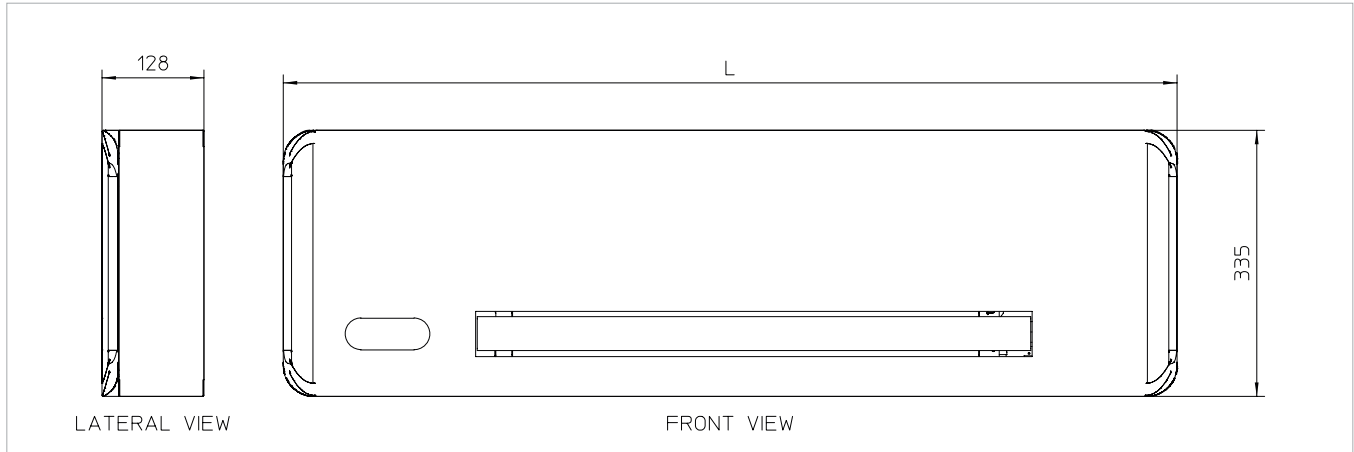
### 1.4 Tekniska specifikationer

<b>TEKNISKA DATA</b>				
<b>FWXT</b>		<b>10ATV3</b>	<b>15ATV3</b>	<b>20ATV3</b>
Spolvatteninnehåll	L	0,54	0,74	0,93
Maximalt drifttryck	bar	10	10	10
Maximal invattentemperatur	°C	80	80	80
Minimal invattentemperatur	°C	4	4	4
Hydrauliska anslutningar	"	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4
Nätspänning	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Maximal energiförbrukning vid maximal hastighet	W	17,6	19,8	26,5
Maximal energiförbrukning vid minimal hastighet	W	4,8	5,1	5,8
Längd	mm	902	1 102	1 302
Höjd	mm	318	318	318
Djup	mm	128	128	128
Vikt	kg	14	16	19

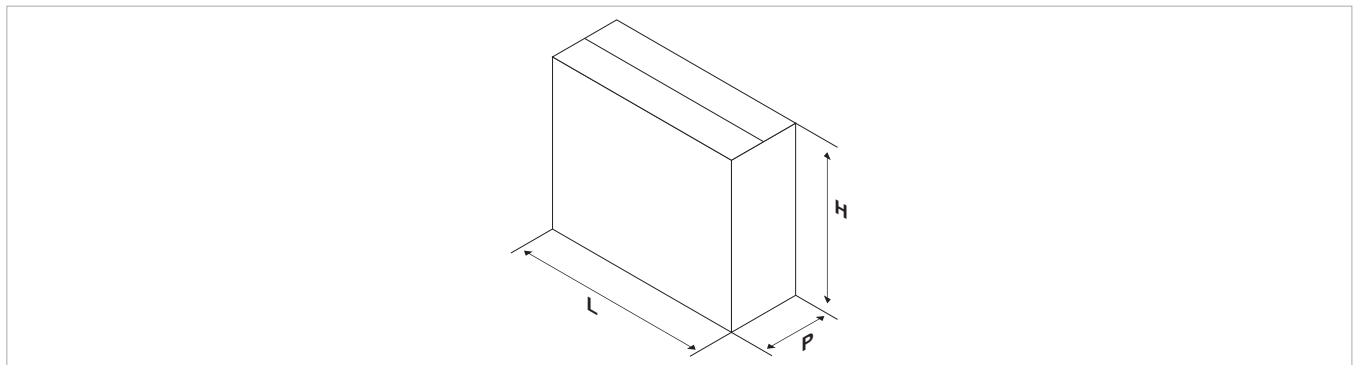
**1.5 Figur – Totala mått**

FWXT	U.M.	10ATV3	15ATV3	20ATV3
<b>Mått</b>				
L	mm	927	1127	1327

**FWXT**



**1.6 Mått och vikt vid transport**



Förpackning	M.E.	10ATV3	15ATV3	20ATV3
<b>Mått</b>				
Vikt	kg	15	17	20
L	mm	1035	1235	1435
H	mm	490	490	490
P	mm	213	213	213



## VIKTIGA SÄKERHETSREGLER

### 2.1 Enhetens placering

Daikin FWXT-konvektorer får endast installeras högt upp på en vägg, över 2 meter.

⚠ Undvik att installera enheten i närheten av:

- platser som utsätts för direkt solljus;
- värmekällor;
- på fuktiga platser och platser där enheten kan komma i kontakt med vatten;
- i miljöer där oljedimma finns;
- i miljöer där höga frekvenser förekommer.

⚠ Se till att:

- väggen på vilken enheten ska monteras är tillräckligt

stark för att klara enhetens vikt;

- det inte finns korsande rördragningar eller strömledningar i väggen;
- väggen i fråga är helt plan;
- det inte finns några hinder i närheten som kan blockera inlopps- och utloppsflödet;
- väggen där du installerar enheten är (om möjligt) en extern vägg, för att låta kondensvattnet rinna ut utanför området;
- luftflödet inte riktas mot personer i närheten.

### 2.2 Installationsförfarande

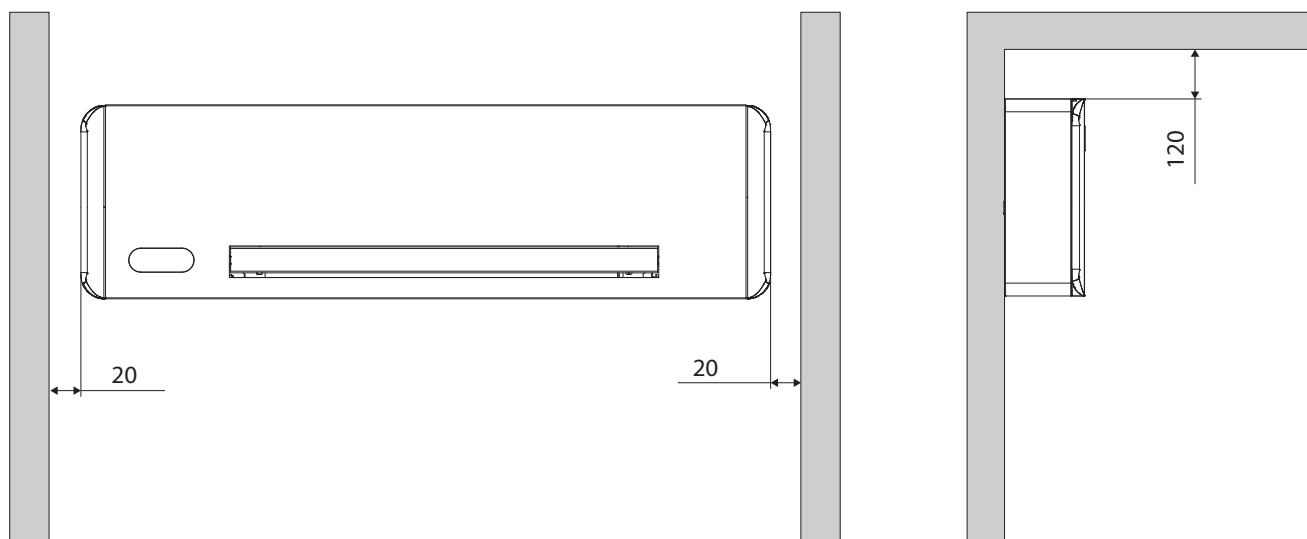
Monteringsstegen som beskrivs nedan och respektive ritning hänvisar till en version av maskinen med anslutningar på höger sida.

För perfekta installations- och prestandanivåer ska du noggrant följa instruktionerna i den här bruksanvisningen.

Om detta inte görs kan det leda till att systemet inte fungerar vilket automatiskt ogiltigförklarar garantin och befriar tillverkaren från eventuell skada som orsakas på personer, djur eller egendom.

### 2.3 Installationsutrymme

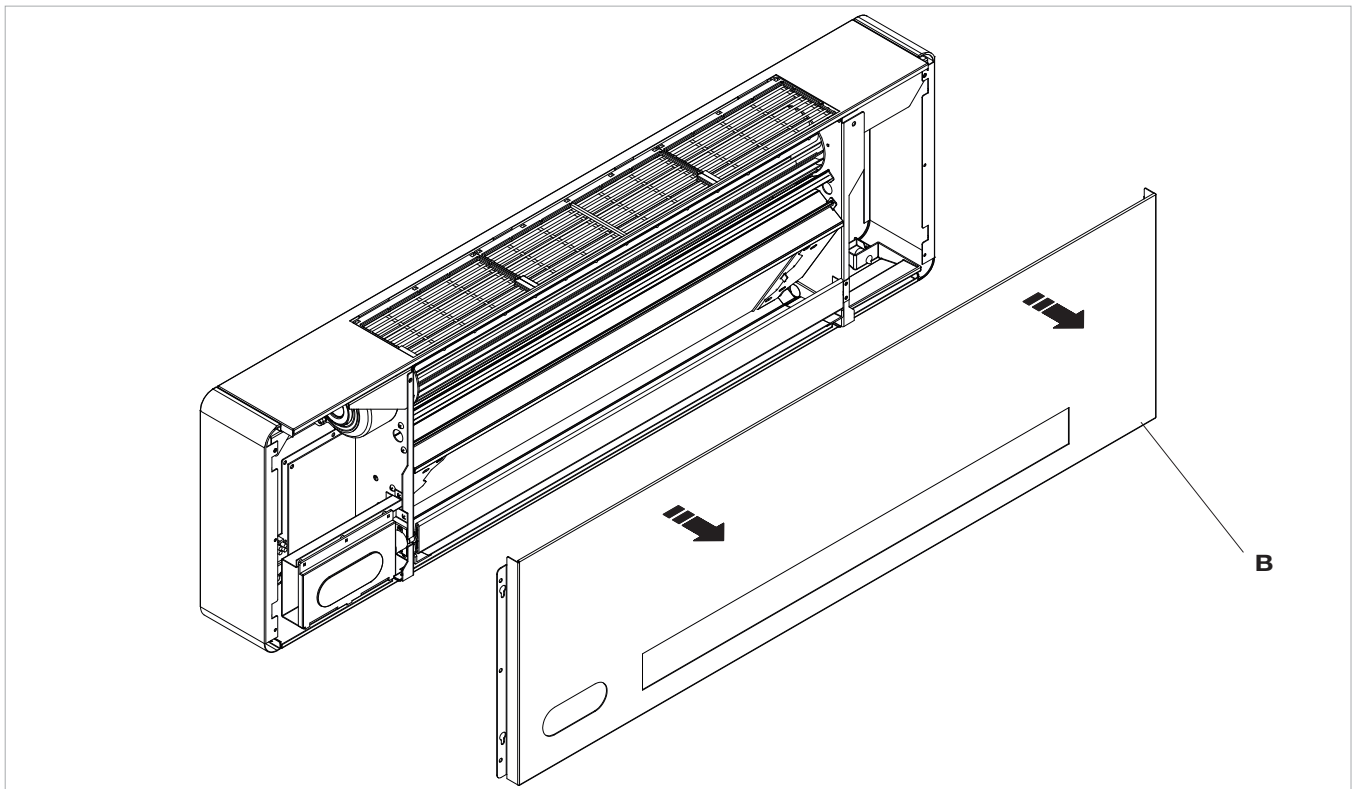
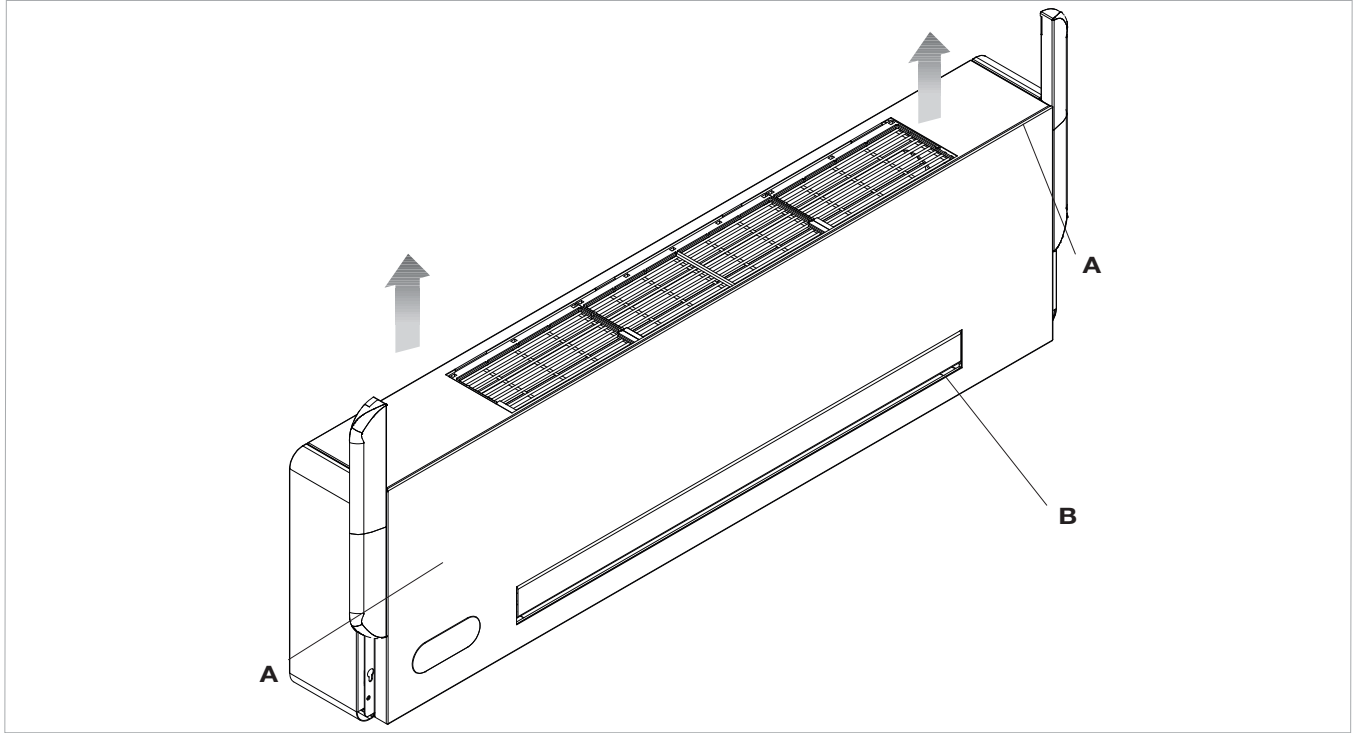
Bilden visar det minsta avståndet som krävs mellan konvektorn och väggar och möbler som står i rummet.



## 2.4 Öppna enheten

- Ta bort sidopanelerna genom att dra dem uppåt enligt vad som visas i bilden nedan;
- Ta bort de 6 sexkantsskruvarna som sitter på sidorna av frontpanelen;
- Ta bort den estetiska frontpanelen enligt vad som visas i bilden;

<b>A</b>	sidopaneler
<b>B</b>	estetisk frontpanel

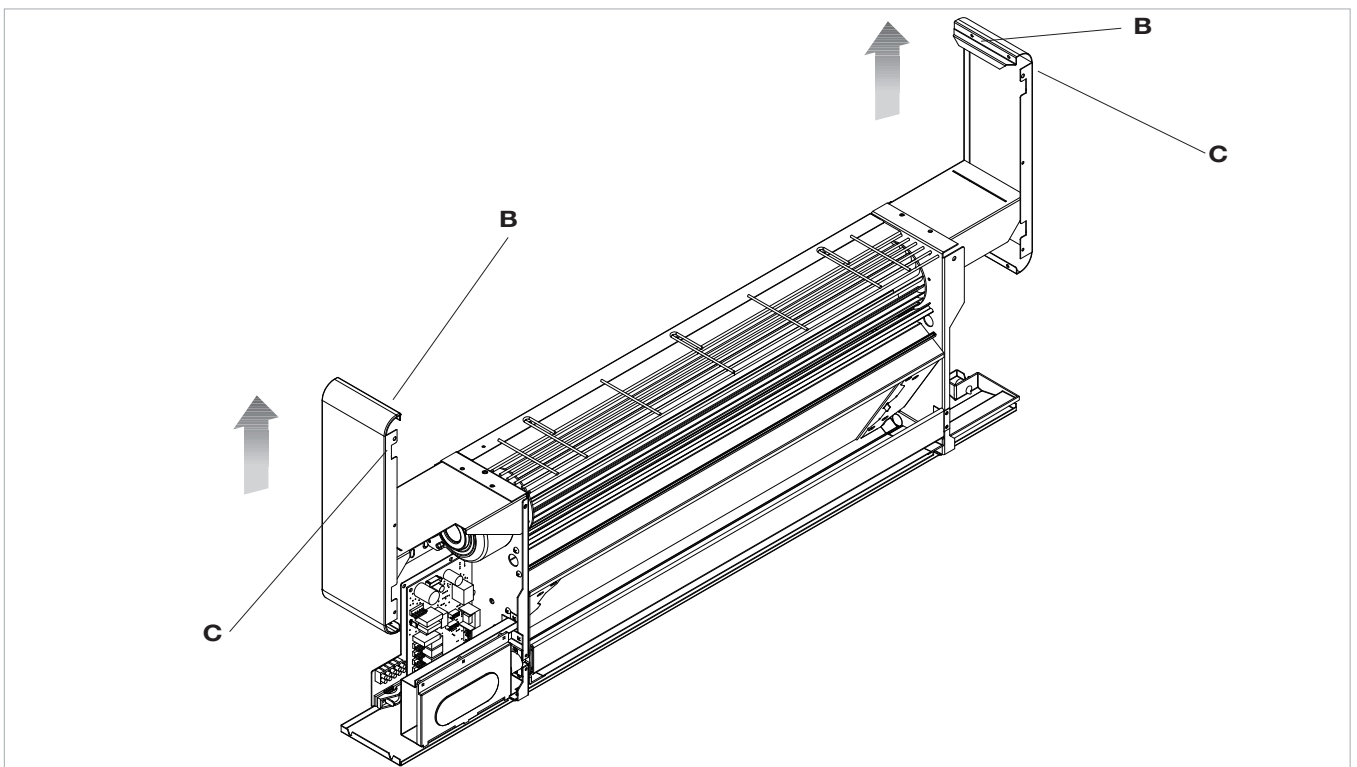
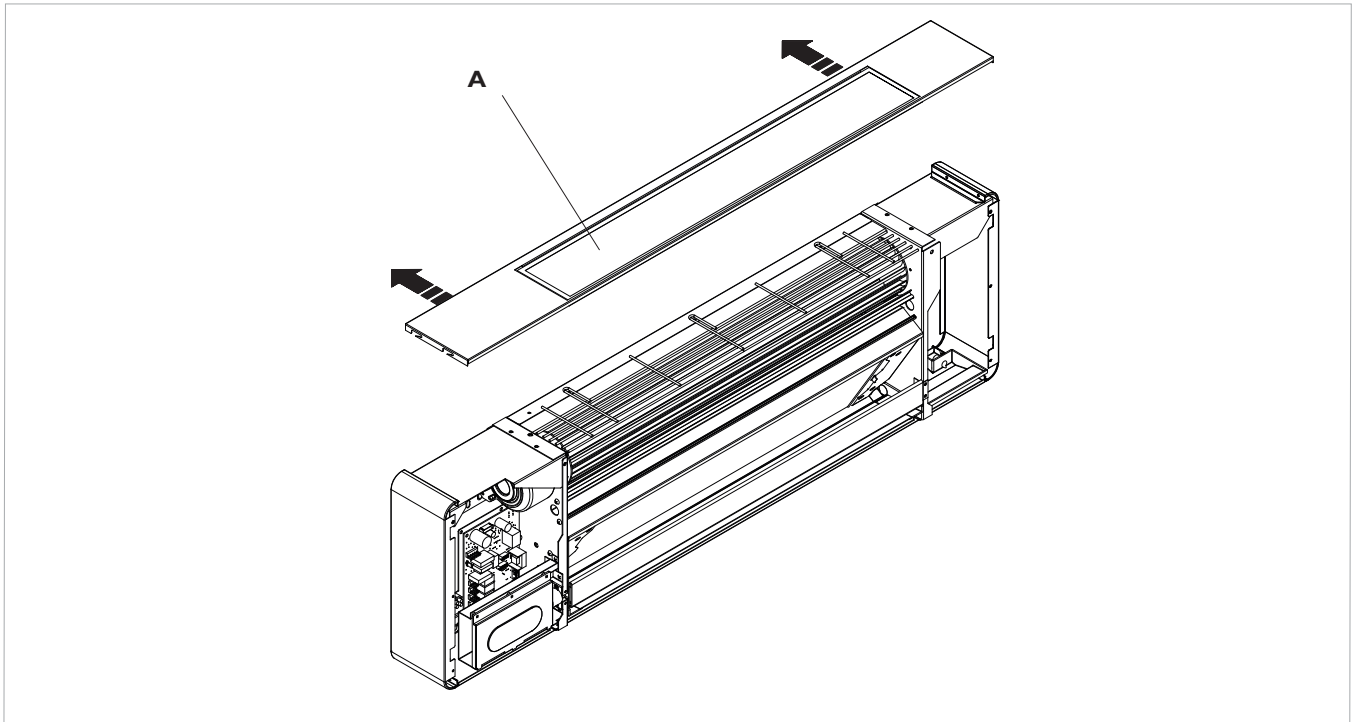



- Ta bort det övre gallret genom att dra det mot dig och lyfta det uppåt, enligt vad som visas i bilden;

- ta bort sidopanelerna genom att lyfta dem uppåt;

<b>A</b>	övre filter
<b>B</b>	sidopåtar

<b>C</b>	sidoskruv
----------	-----------

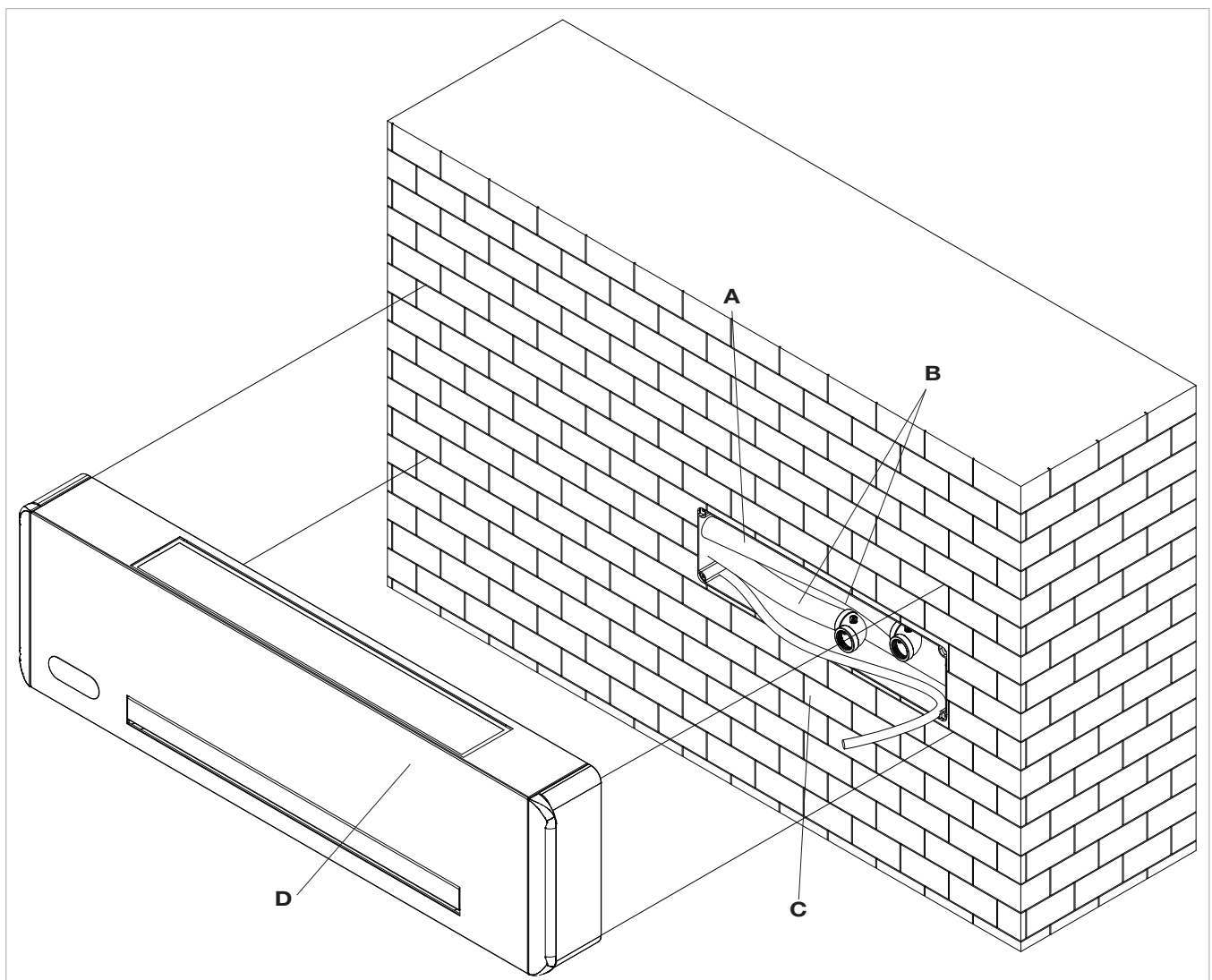


## 2.5 Vägghäggmontering

- För en smidigt installation, speciellt om du vill ställa in systemet innan du installerar enheten, rekommenderar vi att du monterar i en fördjupning i väggen, enligt vad som visas i bilden;
- Om du inte slutför installationen av enheten vid montering i en fördjupning i väggen, kan du låta dräneringsrör för vatten och kondens hänga löst, så att du senare kan göra anslutningarna utan skarvar;
- När du slutligen installerar enheten är det möjligt att ansluta konvektor med ett 90°-fäste och koppling med eurokonus-anslutning;
- Ett annat alternativ, om det går smidigt att böja rördragningen (vilket beror på djupet av fördjupningen), är att installera eurokonus-anslutningen inuti rörledningen;
- Uppmärksamma lutningsvinkeln på kondensdräneringsröret, vilket måste ligga på lägsta punkten i fördjupningen så att rörets höjd inte överstiger höjden på kylradiators dräneringsanslutning;
- När det gäller monteringshöjd kan du se installationsmallen som medföljer enheten och som visas på följande sidor.

<b>A</b>	väggfördjupning
<b>B</b>	anslutande vattenledningar

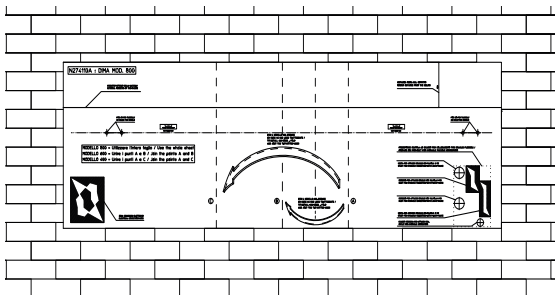
<b>C</b>	kondensdräneringsrör
<b>D</b>	värmepumpskonvektor



1. Använd pappersmallen som visas i full skala på nästa sida och hitta de två fästernas placering på väggen.
2. Borra ett hål med lämplig borrhör och sätt i pluggarna (2 per fäste), skruva sedan fast de två fästena. Dra inte åt skruvarna för hårt, så att de kan justeras med hjälp av ett vattenpass.

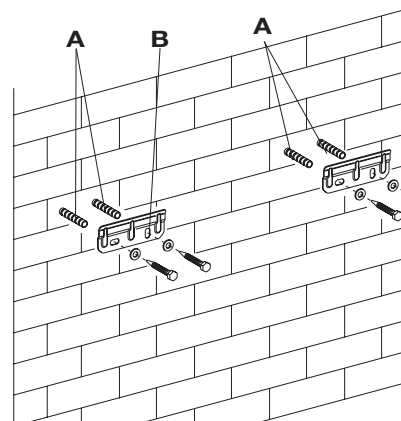
3. Skruva fast fästena ordentligt genom att dra åt de fyra skruvarna.
4. Kontrollera stabiliteten genom försöka flytta fästena åt höger och vänster och uppåt och nedåt.
5. Montera enheten och kontrollera att den passar i fästena och att den sitter stabilt.
6. Se till att lutningsvinkeln på kylradiatorn stämmer med det mått som visas i bilden nedan.

**A** pluggar

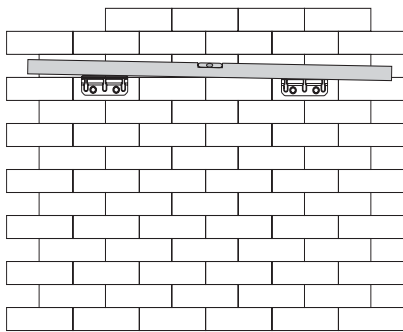


1.

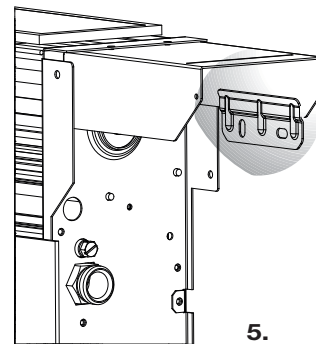
**B** fästena



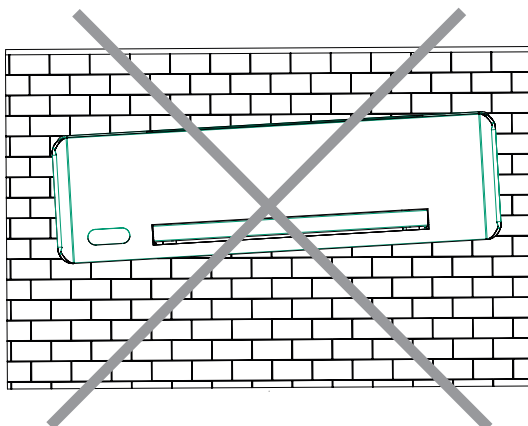
2.



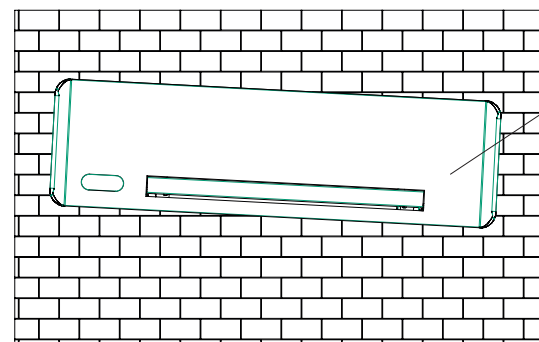
3.



5.



6. NEJ

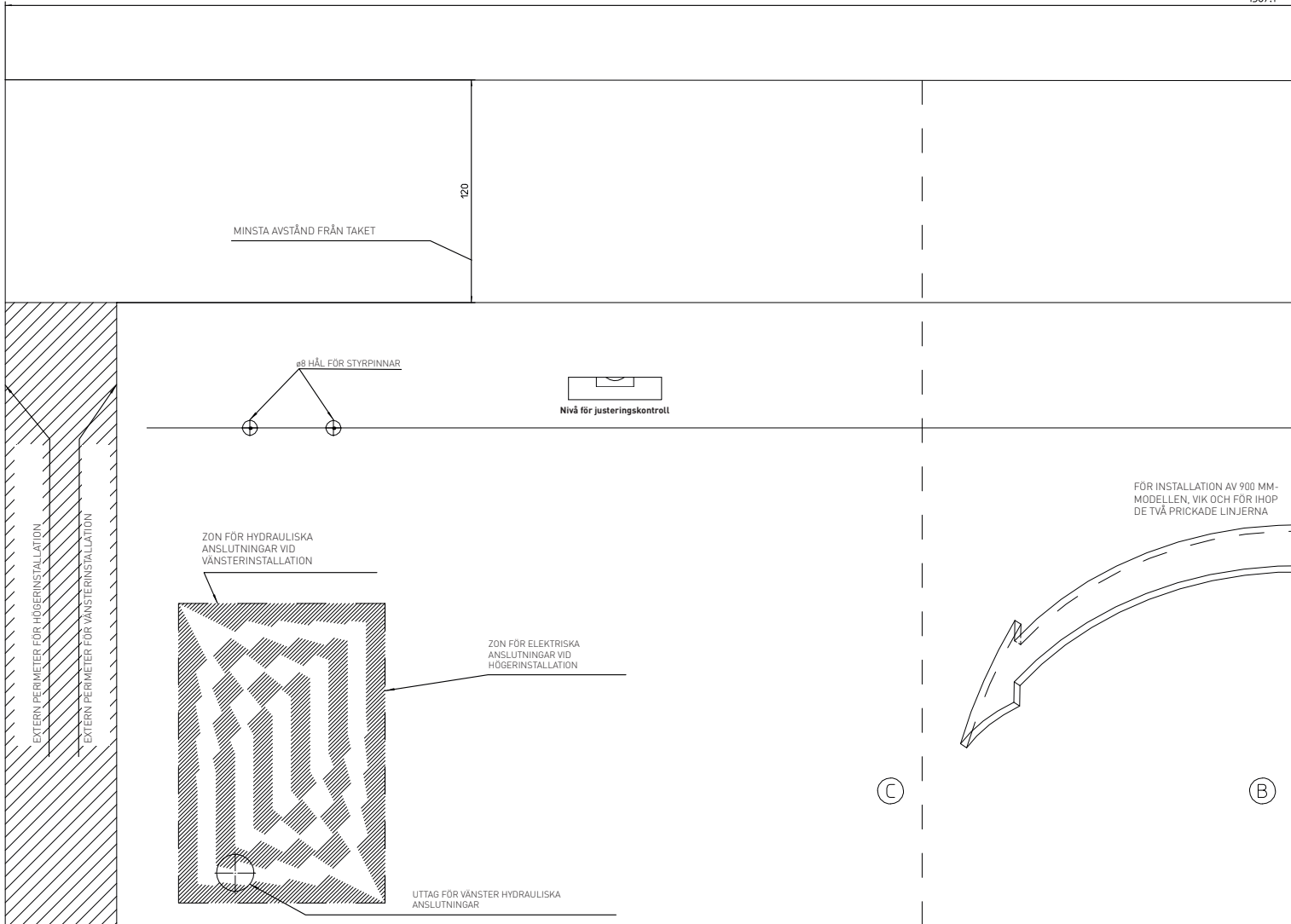


Sida med hydrauliska komponenter

6. OK, max. lutning 1° mot hydrauliska komponenter

**2.6 Installationsmall**

1367.1



DIMA cod. N274110B  
TEMPLATE cod. N274110B

MASKINENS ÖVRE PERIMETER

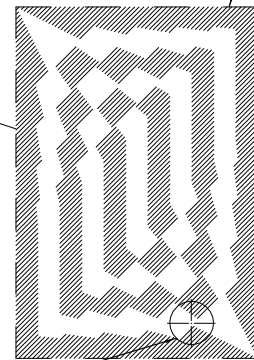


Nivå för justeringskontroll

ø8 HÅL FÖR STYRPINNAR



ZON FÖR HYDRAULISKA ANSLUTNINGAR VID HÖGERINSTALLATION



ZON FÖR ELEKTRISKA ANSLUTNINGAR VID VÄNSTERINSTALLATION

Ⓐ

FÖR INSTALLATION AV 1100 MM-MODELLEN, VIK OCH FÖR IHOP DE TVÅ PRICKADE LINJERNA

MASKINENS NEDRE PERIMETER

UTTAG FÖR HÖGER HYDRAULISKA ANSLUTNINGAR

EXTERN PERIMETER FÖR HÖGERINSTALLATION

EXTERN PERIMETER FÖR VÄNSTERINSTALLATION

## 2.7 Hydrauliska anslutningar

FWXT	U.M.	10ATV3	15ATV3	20ATV3
Rördiameter	mm	14	16	18

Teknikern är ansvarig för att välja rätt vattenrör och lämplig storlek, i enlighet med god installationssed och tillämpliga lagar, och att ha i åtanke att underdimensionerade rör leder till att systemet fungerar dåligt.

Koppla anslutningarna:

- placera vattenledningarna på rätt plats
- dra åt anslutningarna genom att använda "två skruvnycklar"
- kontrollera eventuell vätskeförlust
- applicera ett foder på anslutningarna (använd lämpligt isoleringsmaterial)

Hydraulslangarna och fästena måste värmeisoleras.

Undvik delvis isolering av rören.

Dra inte åt rören för hårt för att undvika att isoleringen skadas.

Använd hampa och grön pasta för att säkerställa att de gängade anslutningarna är vattentäta, användning av teflontejp rekommenderas om du har hållt frostskyddsvätska i vattenkretsen.

Kontrollera noggrant att isoleringen är tät för att förhindra att det bildas och droppar kondens.

**Obs! Använd alltid en elektriskt styrd ventil på maskinen eller uppströms som avbryter vattenflödet när börvärdet uppnås.**



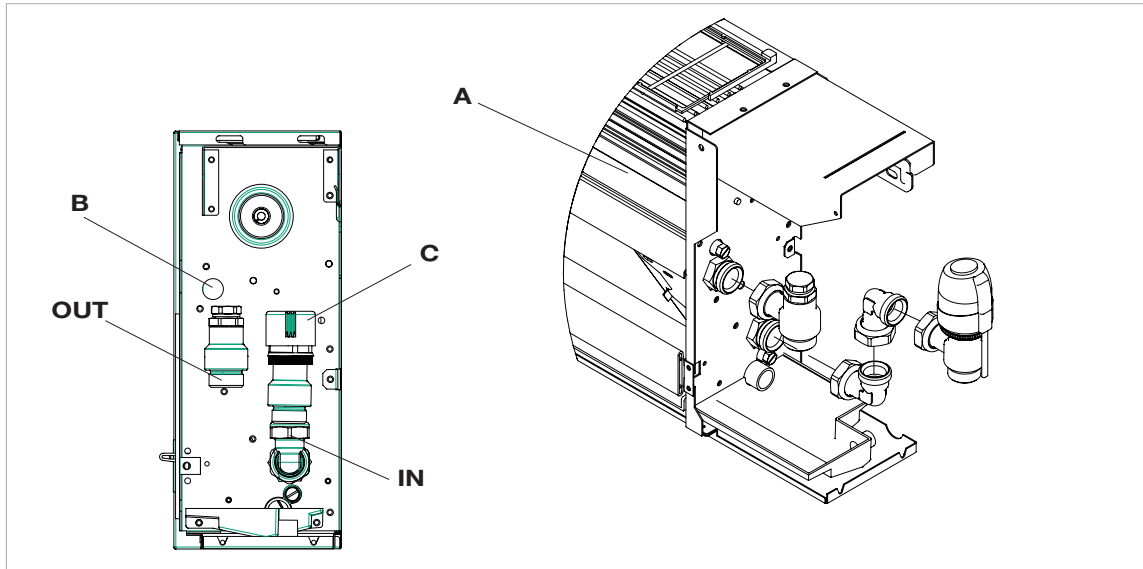
**Anslutning till 2-vägsventilen med termoelektrisk motor (EKT2VK0)**

Anslut röret till tryck- och returledningar enligt vad som visas i bilden, med tryckledningen längst upp;

Efterfölj kraven för elektriska anslutningar enligt beskrivningen i avsnitt 2.11

<b>A</b>	konvektor
<b>B</b>	ingångshål för elkabel
<b>C</b>	termoelektrisk motor

<b>IN</b>	fäste för vatteninloppsror
<b>OUT</b>	fäste för vattenutloppsror



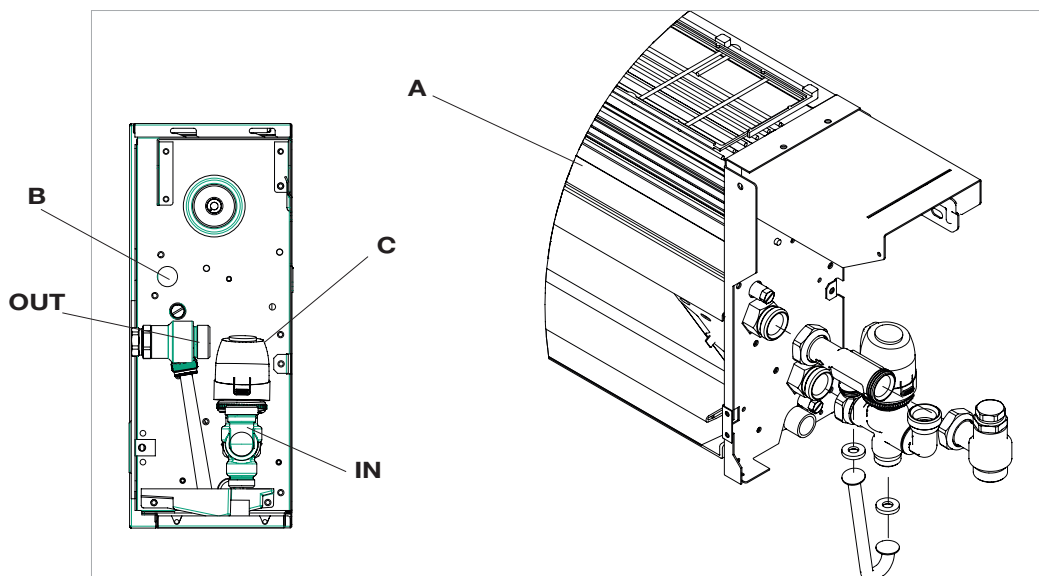
**Anslutning till trevägsavvikningsventilen med termoelektrisk motor (EKT3VK0)**

Anslut röret till tryck- och returledningar enligt vad som visas i bilden, med tryckledningen längst upp;

Efterfölj kraven för elektriska anslutningar enligt beskrivningen i avsnitt 2.11

<b>A</b>	konvektor
<b>B</b>	ingångshål för elkabel
<b>C</b>	termoelektrisk motor

<b>IN</b>	fäste för vatteninloppsror
<b>OUT</b>	fäste för vattenutloppsror



## 2.8 Kondensdränering

Kondensdränering nätverket måste storleksanpassas på lämpligt sätt (minsta diameter på invändigt rör: 14 mm) och röret placeras med en konsekvent lutning längs med ledningen (aldrig mindre än 1 %). Dräneringsröret ansluts direkt till dräneringstråget som installerats längst ner på sidopanelen under de hydrauliska anslutningarna.

- Om det går ska du försöka få kondensvattnet att rinna direkt ut i avloppet eller ett dräneringssystem för "rent vatten".
- Om vätskan släpps ut i avloppet rekommenderar vi att du installerar ett vattenlås för att förhindra att dålig lukt letar sig tillbaka in i byggnaden. Vattenlåsets böjning måste vara lägre än kondensatfällan.

- Om kondensvattnet måste släppas ut i en behållare måste behållaren vara öppen och röret får inte vara nedsänkt i vatten. Detta för att undvika vidhäftning och mottryck som stör normalt utflöde.
- Om dräneringsröret måste ta sig över ett glapp i höjddled på grund av en viss installation som skulle hindra kondensflödet, måste en pump installeras:

Dessa pumpar går att anskaffa lokalt.

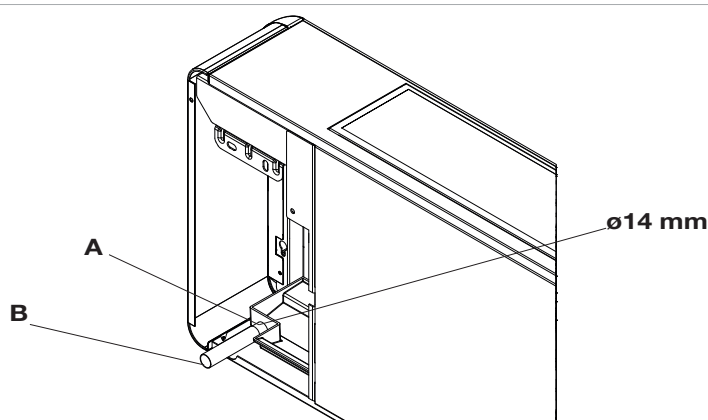
Det rekommenderas däremot att du kontrollerar korrekt flöde av kondensvätskan efter att pumpen installerats, genom att långsamt hålla i (ca ½ l vatten under 5-10 minuter) i dräneringstråget.

### Kondensdräneringsrör

Anslut anslutningen till dräneringstråget som samlar in kondensvätskan till en slang och fäst ordentligt. Se till att

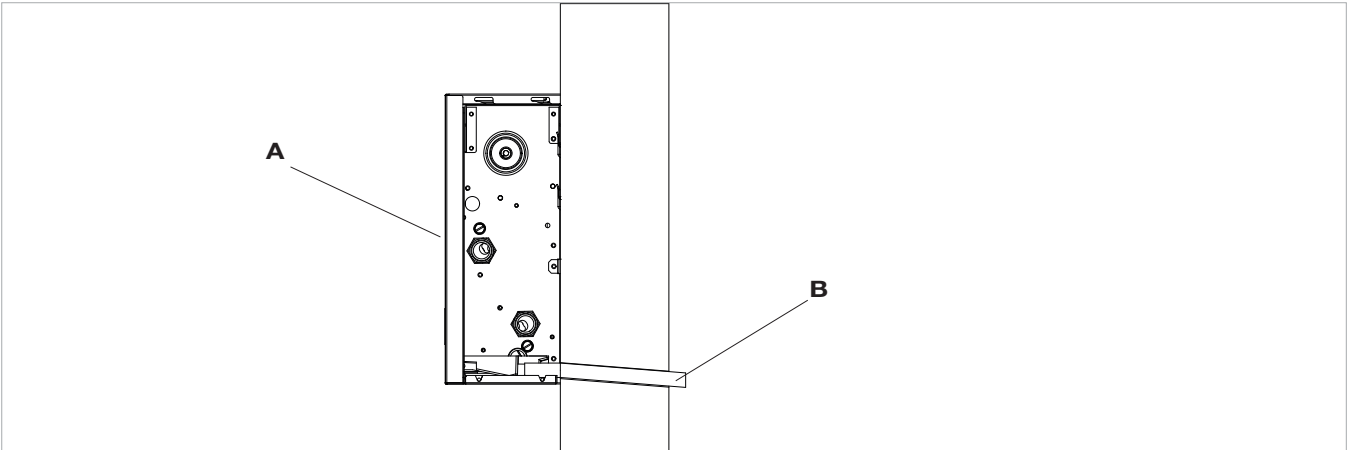
droppskyddets förlängningsrör finns på plats och att det installerats på rätt sätt.

<b>A</b>	dräneringsanslutning
<b>B</b>	vätskedräneringsrör



Var uppmärksam på kondensdräneringsrörets lutning när det leder kondensvatten utanför lokalerna enligt vad som visas i bilden.

<b>A</b>	konvektor
<b>B</b>	kondensdräneringsrör



## 2.9 Fylla systemet

När du startar systemet ska du se till att den hydrauliska enhetens låssköld är öppen. Om ett strömavbrott sker och värmeventilen redan har aktiverats, ska du använda locket

för att trycka på ventilspjället och öppna det.

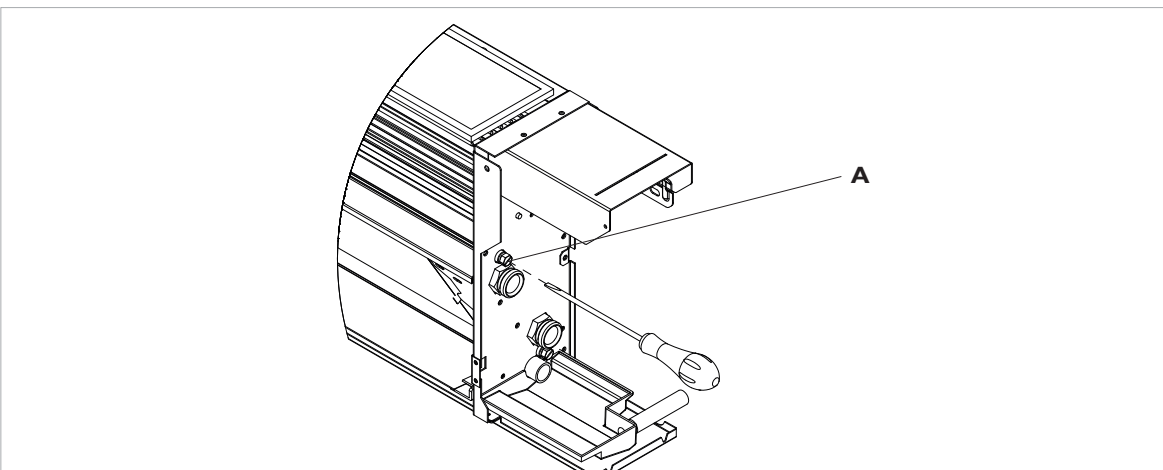
## 2.10 Släppa ut luft vid fyllning av systemet

- Öppna systemets alla avstängningsventiler (oavsett om de är manuella eller automatiska);
- Börja fylla systemet genom att långsamt öppna vattenkranen;
- Med hjälp av en skruvmejsel öppnar du ventilen på den översta spolanslutningen (se bilden nedan);
- När vattnet börjar läcka ut ur ventilema, stänger du dem och fortsätter att fylla systemet (enligt angivna specifikationer).

Kontrollera packningarnas täthet.

Vi rekommenderar att du upprepar detta förfarande när enheten har körts i några timmar och att du regelbundet kontrollerar systemets tryck.

<b>A</b>	Spolventil
----------	------------



## 2.11 Elektriska anslutningar

- Åtkomst till elektriska delar beskrivs i avsnitt 2.4.
- En på/av-omkopplare med fördröjd säkring eller en automatisk kretsbrytare (2A) måste installeras för strömförsörjning till systemet.
- Eftersom de elektriska anslutningarna har ett suppressionsfilter, enligt vad som krävs av tillämpliga lagar och standarder, vilket naturligt inducerar läckström till marken, är det bäst att installera selektiva växlingskretsbrytare uppströms i systemet.
- Av säkerhetsskäl måste på/av-omkopplaren, som vi hänvisade till ovan, installeras i närheten av enheten eller åtminstone i öppen vy (utan hinder).
- Strömkablarna måste utrustas med kopparledare med följande enhetssektioner (värdena som indikeras hänvisar till en maximal ledningslängd på 15 m). Kablarna måste vara lämpliga för typen av installation, i enlighet med tillämpliga CEI-standarder.

FWXT	U.M.	10ATV3	15ATV3	20ATV3
Strömledare (fas + neutral)	mm <sup>2</sup>	1,5	1,5	1,5
Skyddsledarsektion G/V	mm <sup>2</sup>	1,5	1,5	1,5

## INSTALLATION OCH ANSLUTNING AV KONTROLLPANEL

### 3.1 Kortanslutningar med PEKSKÄRM OCH FJÄRRKONTROLL

- ⚠ Innan du ansluter kylarradiator bör du se till att:
- Spänningen och frekvensen matchar värdena på enhetens märkplåt.
  - Strömledningen har en effektiv jordanslutning och lämpligt storleksanpassad för enhetens maximala strömabsorbering (minsta kabeltjocklek: 1,5 mm<sup>2</sup>).

- ⚠ Om du måste byta ut strömkabeln bör du kontakta teknisk kundtjänst eller kvalificerad personal, i enlighet med tillämpliga nationella lagar.

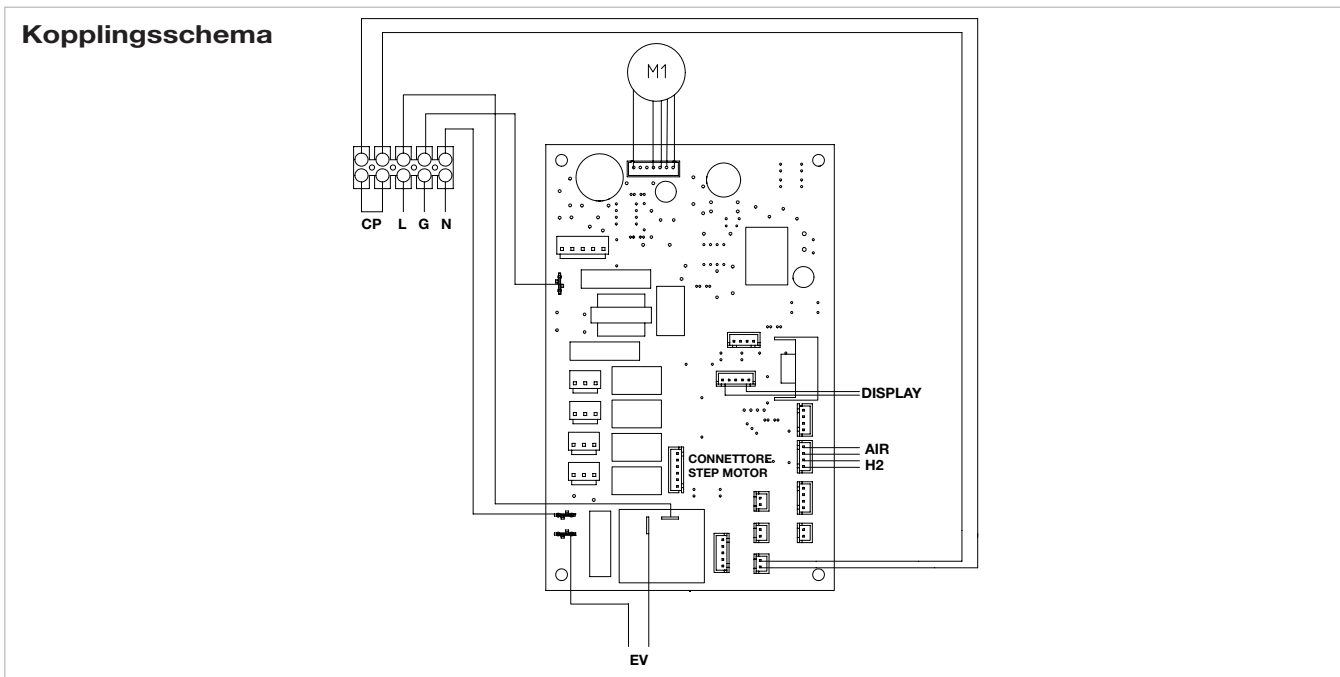
Du kan använda en kabel inkapslad i väggen vid den position som uppmätts med hjälp av installationsmallen för elanslutningen (rekommenderad anslutning för enheter som monterats på övre delen av väggen).

Oavsett vilket måste du kontrollera att strömförsörjningen är skyddad mot överbelastning och/eller kortslutningar.

För att förhindra eventuella risker för elstötar är det nödvändigt att koppla från huvudkretsbytaren innan elektriska anslutningar och underhåll på utrustningen utförs.

<b>H2</b>	vattentemperatursond 10 kΩ
<b>M1</b>	DC-inverter fläktmotor
<b>EV</b>	vattenmagnetventil (utmatning på 230 V/50 Hz 1 A)
<b>L-N</b>	elektrisk strömförsörjningsanslutning 230 V/50 Hz
<b>G</b>	skyddsledare

<b>CP</b>	närvarogivaringång (om stängd, försätts fläktspolen i standbyläge.)
<b>AIR</b>	Luftsond (tillval)
<b>DISPLAY</b>	kabeldragning till kontrollpanel (display)



#### Ingångsanslutning för kontakt med CP-närvaro

När CP-brytaren öppnas (ansluten till en ren kontakt, ej strömförande) befinner sig enheten i standbyläge och "CP" visas på displayen.

Via denna kontakt kan du ansluta en extern enhet som hämmar enheten som: fönsterbrytare, fjärrstyrd på/av, infraröd närvarogivare, aktivera märke osv.

Se avsnitt 4 på sidan 26 **för instruktioner för användning med pekskärm och fjärrkontroll.**

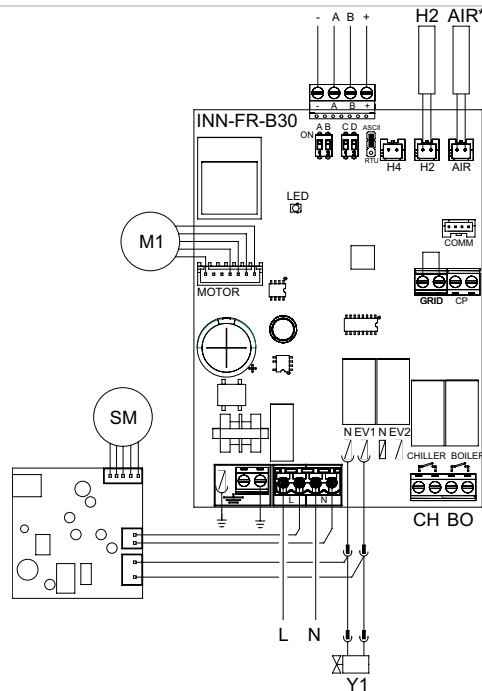
### 3.2 Anslutning för fjärrkontrollpanel

Konvektorn är utrustad med ett kretskort med kontinuerlig fläktmodulering för anslutning till väggstyrenhet EKWCTRL1 (beställs separat).

<b>-AB+</b>	serieanslutning för väggmonterad fjärrkontroll EKWCTRL1 (respektera AB-polariteten)
<b>H2**</b>	varmvattentemperatursond 10 kΩ
<b>M1</b>	fläktmotoranslutning
<b>Y1</b>	termoelektrisk motor (kraftuttag 230 V/50 Hz 1 A)
<b>L-N</b>	elektrisk strömförsörjningsanslutning 230 V/50 Hz
<b>BO</b>	utmatning uppvärmningsbegäran (fri kontakt max. 1 A)
<b>CH</b>	utmatning kylningsbegäran (fri kontakt max. 1 A)
<b>CP</b>	närvarogivaringång (om stängd, försätts konvektorn i standbyläge.)
<b>AIR</b>	Luftsond (tillval) (*)

<b>SM</b>	Stegmotor (fördelare)
<b>*</b>	Anslut som ett alternativ till luftsonden på EKWCTRL1 väggmonterad kontrollpanel
<b>**</b>	Om kortet identifierar sonden efter påslagning av utrustningen, sker uppstart under normala förhållanden med den lägsta vattentemperaturen vid uppvärmning (30 °C) och den högsta vattentemperaturen vid kylning (20 °C). Kortet går även att använda utan en vattensond, och i sådana fall ignoreras fläktens stopptröskelvärden

#### Kopplingschema



## Montera den väggmonterade fjärrkontrollpanelen EKWHCTRL1

Den väggmonterade EKWHCTRL1 är en elektronisk termostat (utrustad med temperatursond som går att fjärrstyra på en av konvektorena som är ansluten till den) med möjligheten att styra en eller flera kylkonvektorer/ kylradiatorer (upp till maximalt 30).

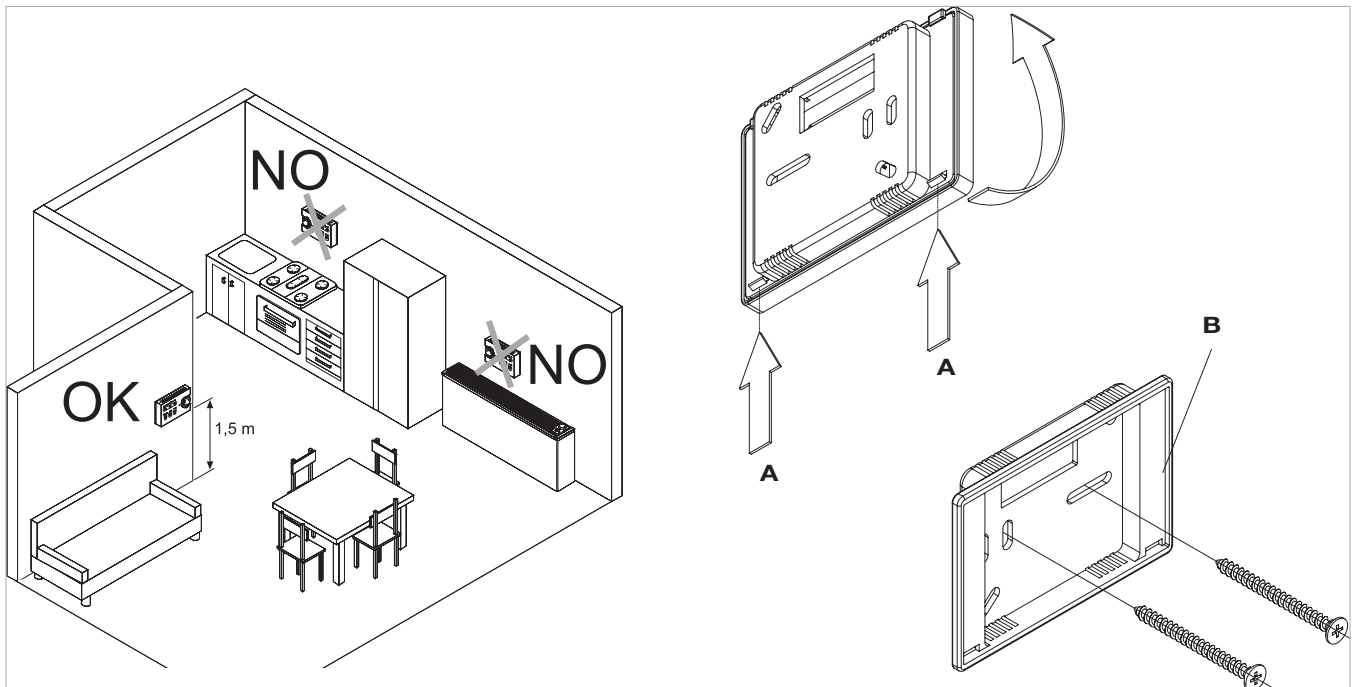
Installera den väggmonterade fjärrkontrollen EKWHCTRL1 på avstånd från dörrar, fönster och värmekällor (element, konvektorer, spishällar, direkt solsken), på invändiga väggar och ca 1,5 m från golvet.

Den väggmonterade fjärrkontrollen är redan förmonterad i förpackningen, därför måste de två delarna kopplas från genom att man hakar av de två utstickande spåren på baksidan (A) innan de monteras.

Använd kontrollens bas (ref. B i bilden) för att märka ut fästpunkterna på väggen (använd de två motstående hålen).

Fortsätt sedan med följande:

- borra hål i väggen;
- dra elkablarna genom fönstret på basen;
- fäst fjärrkontrollens bas i väggen med hjälp av lämpliga pluggar;
- koppla den elektriska anslutningen och stäng sedan kontrollen och se till att inte ledare hamnar i kläm.



### Fjäderklämmor -AB+ och CP-anslutning

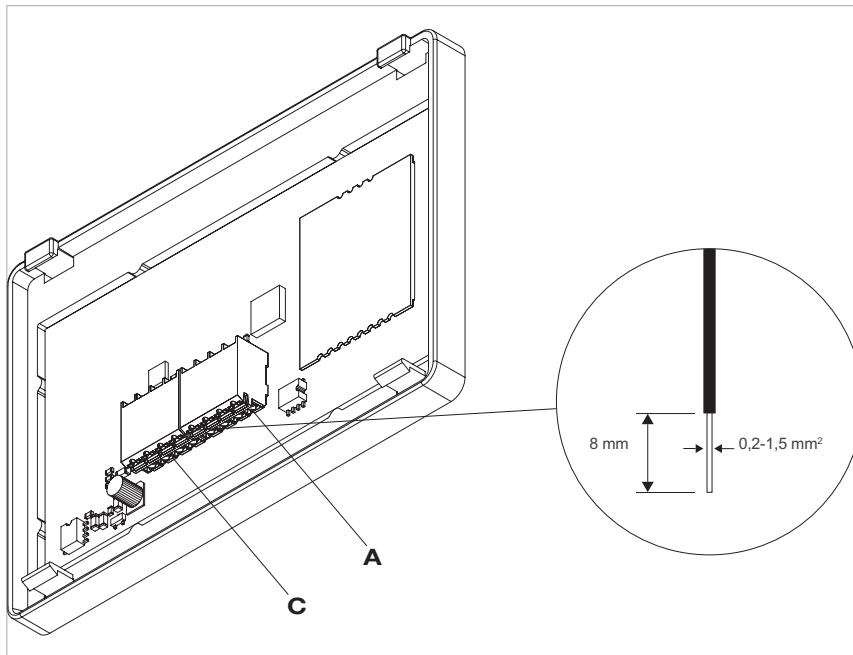
Fjäderterminalerna som är avsedda för de elektriska anslutningarna är kompatibla med styva eller flexibla kablar men en tjocklek på 0,2 till 1,5 mm<sup>2</sup>, om de levereras med flänsar med plasthylsa reduceras den maximala tjockleken till 0,75 mm<sup>2</sup>.

Följ förfarandet nedan för korrekt och säker anslutning:

- skala kabeln 8 mm enligt vad som visas nedan;
- om kabeln är styv är det möjligt att enkelt sätta i änden, och om den är flexibel bör du använda en nåbbtång;

- sätt i kablarna helt och se till att de sitter ordentligt genom att försiktigt rycka i dem;

För att koppla bort kablarna trycker du på den vita skåran (ref. C) med en skruvmejsel och tar bort ledaren.



### Ingångsanslutning för kontakt med CP-närvaro

När kontakten som är ansluten till CP-ingången (ref. A) är stängd, kommer alla anslutna konvektorer att stängas av.

Ingången kan inte anslutas parallellt med en av de andra krets-kortet (använd separata kontakter).



## EKWHCTRL1-anlutningar

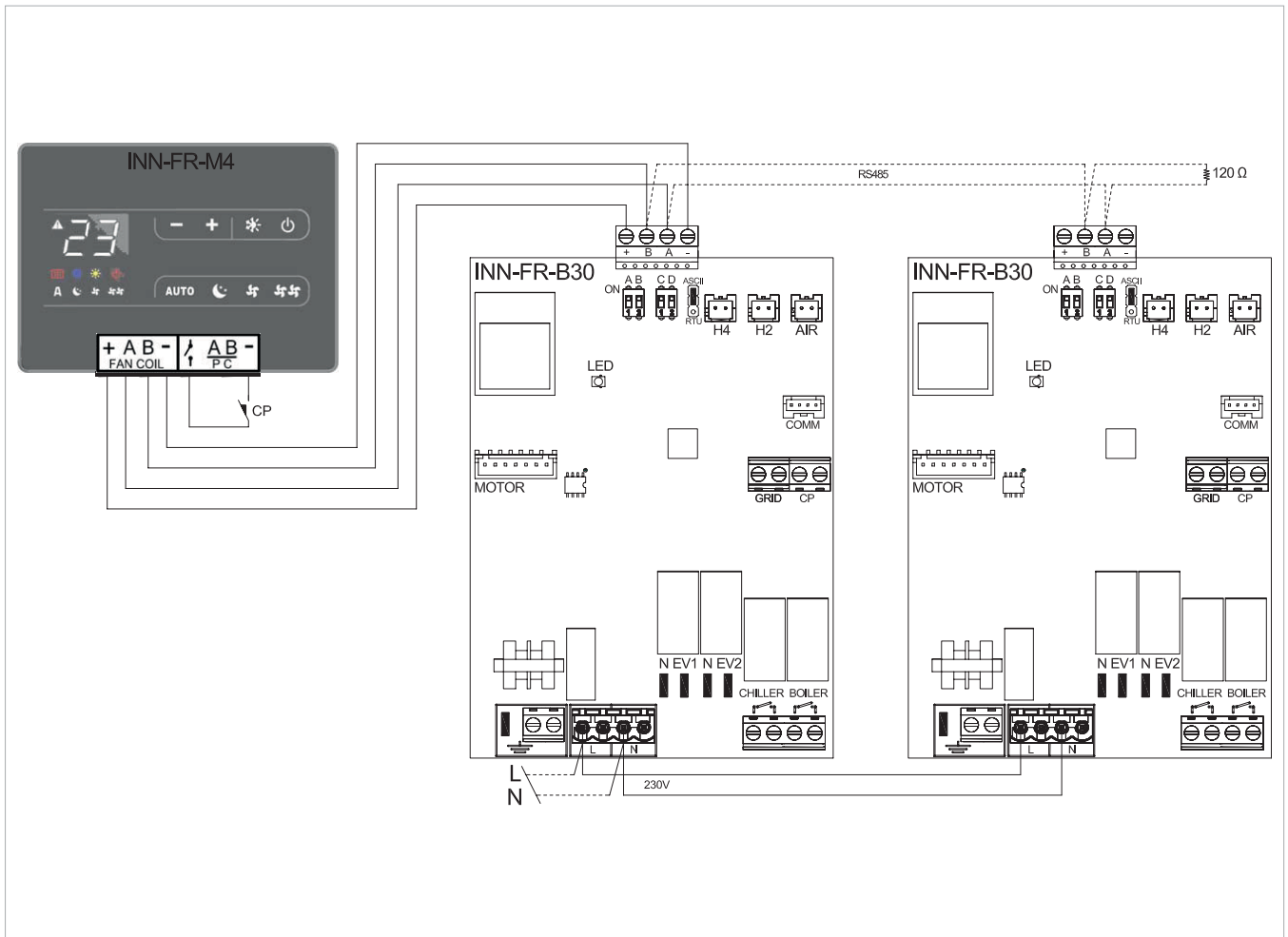
Anslut RS485-ledningen på den väggmonterade fjärrkontrollen till en eller flera (som mest 30 stycken) enheter med hjälp av en lämplig kabel för serieanslutningar med RS485, och håll den separat från strömförsörjningskablarna.

Försök att minimera längden på anslutningskablarna;  
Slutför ledningen med motståndet på 120 Ω som levereras;

Gör inga "stjärnkopplingar";

RS485-anlutningen är polariserad. Respektera markeringarna "A" och "B" på all ansluten kringutrustning (vid anslutning ska man helst använda en skärmad kabel med en minsta tjocklek på 0,35 mm<sup>2</sup>);

Anslut strömförsörjningsterminalerna + och - på den väggmonterade terminalen, 5 V DC, till någon av konvektorkorten och tänk på polariteten.



Se avsnitt 5 på sidan 30 **för instruktioner för användning med väggmonterad kontrollpanel.**

## INSTRUKTIONER FÖR ANVÄNDNING MED PEKSKÄRM OCH FJÄRRKONTROLL

### 4.1 Varningar

- ⚠ För att undvika skada får du inte luta dig mot eller sitta på kylradiatorns hölje.
- ⚠ Flytta inte luftutloppets vågräta spjäll manuellt. Använd alltid fjärrkontollen för att utföra denna funktion.
- ⚠ Om det läcker vatten från enheten måste du omedelbart stänga av den och koppla från strömförsörjningen. Ring sedan närmaste kundtjänstcenter.
- ⚠ Enheten får inte installeras i rum där det finns explosiva gaser eller där luftfuktigheten och temperaturen befinner sig utanför de gränser som anges i installationshandboken.
- ⚠ Rengör luftfiltret regelbundet enligt beskrivningen i relevant avsnitt.

### 4.2 Hantering av enheten med pekskärmen och fjärrkontrollen

- 1 Fjärrkontroll
- 2 Pekskärm

KNAPP/DISPLAY:

Börvärde

Upp-knappen

Ned-knappen

På/av-knapp

Knapp för aktivering av endast kylning

Används ej

Knapp för aktivering av ventilering

Knapp för aktivering av endast uppvärmning (1)

Knapp för aktivering av endast uppvärmning (2)

Knapp för nattkomfort

Knapp för styrning av luftflödesriktning

Knapp för styrning av fläkthastighet

Knapp för inställning av timerfunktionen (1)

Knapp för inställning av timerfunktionen (2)

Ljuskivare

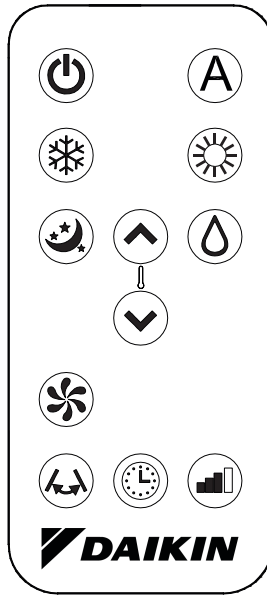
Digital termometer; 1÷7 fält - rött under vintern, blått under sommaren

Används ej



Normalt sett så visas driftstatus på displayen (se kapitlet Funktionsbeskrivning) och eventuella larm (se avsnittet Visning av larm).

Du kan också välja olika funktioner genom att trycka på symbolerna.



Du kan ställa in olika funktioner genom att trycka på knapparna (se kapitlet Knappfunktioner).

**⚠** Fjärrkontrollen som levereras med enheten är utformad att tillhandahålla maximal hållbarhet och exceptionell funktionalitet, men bör ändå hanteras med försiktighet.

Undvik att:

- lämna den på platser där den utsätts för regn, spilla vätska på tangentbordet eller tappa den i vatten
- stöta emot den kraftfullt eller låta den falla på hårda ytor
- lämna den på platser där den utsätts för direkt solljus

- placera hinder mellan fjärrkontrollen och enheten när du använder fjärrkontrollen.

Tänk dessutom på att:

- om andra enheter används inom samma lokaler där fjärrkontrollen används (TV-apparater, radioapparater, stereoapparater osv.), kan du uppleva vissa störningar.
- elektroniska lampor och lysrör kan störa kommunikationen mellan fjärrkontrollen och enheten.
- avlägsna batteriet i händelse av en längre tids inaktivitet med fjärrkontrollen.

### Sätta i batteriet

Använd endast ett torrt 3V litiumbatteri CR2025 (medföljer) i fjärrkontrollen. Använda batterier måste kasseras på lämpligt sätt (WEEE) genom speciella avfallsplatser som tillhandahålls av lokala myndigheter.

Öppna spåret på undersidan av fjärrkontrollen för att sätta i batteriet. Se till att sätta i batteriet genom att följa polariteten +/- . Stäng locket när du installerat batteriet.














## 4.3 Funktionsbeskrivning







### Huvudbrytare på och drift

För att styra enheten med fjärrkontrollen eller pekskärmen måste du aktivera huvudströmbrytaren i strömledningen (teknikern som installerade enheten kan hjälpa dig att lokalisera brytaren), eller introducera en stickkontakt på enheten och koppla in den i systemets uttag.

Efter att du utfört dessa steg kan du manövrera systemet genom att antingen trycka på symbolerna på pekskärmen eller använda fjärrkontrollen. För att skicka kommandon till inomhusenheten pekar du med fjärrkontrollens front mot enhetens display. Det hörs en ljudsignal och ett meddelande visas på displayen för att bekräfta att kommandot har aktiverats. Maximal räckvidd för att skicka kommandon är cirka 8 meter.



Knapp/display	Funktion
<b>⚠</b>	Knapparna på fjärrkontrollen och pekskärmen utför samma funktion.
<b>88.8</b>	När enheten slås på visas förinställt börvärde med 3 siffror på displayen.
<b>↑</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Börvärdet för rumstemperaturen kan ligga mellan 16 och 31 °C.</li> </ul>
<b>↓</b>	<b>⚠</b> Ställ inte in en temperatur som är för låg eller för hög eftersom det kan vara skadligt för hälsan samt slösar med energi.

Knapp/display	Funktion
	<p><b>Slå på/stänga av strömmen</b></p> <p>Genom att trycka på lämplig knapp kan du stänga av enheten (standby) eller slå på den. Kontrollpanelen har ett inbyggt minne vilket gör att inställningarna finns kvar i händelse av avstängning eller strömavbrott. Knappen används för att aktivera eller avaktivera enheten under korta perioder.</p> <p> Om du planerar att hålla enheten avstängd under en längre tid, bör du komma ihåg att avaktivera den genom att koppla från strömmen eller dra ut stickkontakten.</p>
	<p><b>Endast kylning</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>När detta funktionsläge är aktiverat avfuktar och koler enheten rummet.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Det går att ställa in temperaturen på mellan 16 och 31 °C. Om inställd temperatur är lägre än rumstemperaturen startar kylradiatorn efter max. tre minuter och enheten producerar kall luft och fortsätter att ventilera rummet även om enheten uppnår börvärdet.</li> </ul>
	
	<p><b>Endast ventilation</b></p> <p>När denna funktion aktiveras aktiverar enheten fläkten och justerar inte temperaturen eller luftfuktigheten i rummet. I DETTA LÄGE kan du ställa in fläkthastigheten</p>
	<p><b>Endast uppvärmning</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>När detta funktionsläge är aktiverat värmer enheten upp rummet.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Det går att ställa in temperaturen på mellan 16 och 31 °C och om temperaturen är högre än rumstemperaturen stängs kompressorn av efter max. tre minuter och apparaten börjar producera värme.</li> </ul>
	
	<p><b>Knapp för nattkomfort</b></p> <p>Med enheten påslagen och om läget för kyla eller värme är valt, kan du trycka på denna knapp för att utföra flera funktioner för att maximera enhetens bullernivå, spara på elektricitet och justera temperaturen optimalt för nattkomfort. I detta läge ställs fläkten in till lägsta hastigheten.</p> <p>Denna funktion bör aktiveras precis innan du somnar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>I läget för kyla ökar inställd temperatur med 1 °C efter 1 timme och med 1 °C efter 2 timmar. Efter den andra timmen justeras inte temperaturinställningen längre och efter ytterligare 6 timmar växlar enheten till standbyläge.</li> <li>I läget för värme sänks inställd temperatur med 1 °C efter 1 timme och med 1 °C efter 2 timmar. Efter den andra timmen justeras inte temperaturinställningen längre och efter ytterligare 6 timmar växlar enheten till standbyläge.</li> </ul> <p>Denna funktion är inte tillgänglig i läget för endast avfuktning, endast ventilation och automatisk ekonomi, och kan avaktiveras när du vill (vanligtvis när du vaknar) genom att trycka på knappen igen.</p> <p>Om du samtidigt ställer in timerfunktionen stängs enheten av efter förinställd tid.</p>
	<p><b>Styrning av luftflödesriktning</b></p> <p>Genom att trycka på lämplig knapp kan du ställa in konstant oscillering av luftflödesriktaren, varpå symbolen på displayen visas, eller låsa den i valfri position.</p> <p> <b>VIKTIGT:</b> Flytta aldrig flödesriktaren manuellt med våld. I läget för kyla och avfuktning återställs flödesriktarens position var 30:e minut för att förhindra att kondens bildas.</p>
	<p><b>Styrning av fläkthastighet</b></p> <p>Tryck upprepade gånger på denna knapp för att ändra hastigheten i följande ordning: Minimal, Medel, Maximal och Automatisk.</p> <p>Ju högre inställd hastighet, desto högre blir enhetens prestanda (men ljudbullret blir också högre). Om du ställer in hastigheten till Automatisk (du ser 3 hastighetsfält på displayen), kommer mikroprocessorn att justera hastigheten automatiskt (ju större skillnad mellan rumstemperaturen och inställd temperatur, desto högre hastighet). Hastigheten sjunker automatiskt när rumstemperaturen gradvis når inställd temperatur. I läget för endast avfuktning och nattkomfort går det inte att justera hastigheten, eftersom enheten då endast fungerar i låg hastighet.</p>

Knapp/display	Funktion
	<b>Ställa in timerfunktionen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Med enhetens funktionslogik kan användaren fritt programmera när den ska slås på eller stängas av.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>När kylradiator är påslagen kan du programmera att den ska stängas av genom att trycka på timerknappen, och sedan ställa in antal timmar (från 1 till 24) efter vilket enheten ska växla till standbyläge.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>När kylradiator är avstängd kan du programmera att den ska slås på genom att trycka på timerknappen, och sedan ställa in antal timmar (från 1 till 24) efter vilket enheten ska slås på.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tryck därefter på Enter-knappen.</li> </ul>
	<b>Knapplåås för pekskärmen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>För att låsa knapparna håller du Timer-symbolen på pekskärmen intryckt i 3 sekunder. Knapplåset förhindrar användaren från att aktivera eller avaktivera någon funktion på displayen. Standby-symbolen blinkar växelvis varje sekund.</li> <li>För att avaktivera knapplåset trycker du på Timer-symbolen på pekskärmen igen i 3 sekunder.</li> </ul> <p> Om du trycker på valfri knapp på fjärrkontrollen kommer knapplåset att avaktiveras!</p>

### Visning av larm

En larmkod visas på displayen i händelse av fel. Enheten kommer oavsett att fortsätta att utföra visa funktioner (se kolumnen DRIFT).

Larm som visas	Orsak	Funktion
E1	Fel på rumstemperatursond (RT).	Det är möjligt att aktivera läget för kyla, avfuktning och värme på normalt sätt.
E2	Fel på intern batterisond IPT	Det är möjligt att aktivera läget för kyla, avfuktning och värme på normalt sätt.
E5	Fel på fläktmotor inomhus	Det går inte att aktivera något driftläge.
E7	Avsaknad av kommunikation med displayen *	Det går inte att aktivera något driftläge.
CP	Närvarobrytar-CP öppen	Enheten aktiveras endast om kontakten stängs. Kontrollera samtliga terminalers anslutning.
 blinkar	Felaktig vattentemperatur	I läget för värme ligger vattentemperaturen under 30 °C
 blinkar	Felaktig vattentemperatur	I läget för kyla ligger vattentemperaturen över 20 °C

### Styra enheten om fjärrkontrollen inte är tillgänglig

Om du tappar bort fjärrkontrollen, batterierna tar slut eller om fjärrkontrollen slutar fungera kan du styra enheten med knapparna på pekskärmen inbyggd i maskinen.

## 4.4 Felsökning

Det är viktigt för användaren att särskilja på eventuella fel eller prestandanivåer som skiljer sig från systemets standarddriftlägen (se tekniska specifikationer). De vanligaste problemen kan användaren själv enkelt lösa genom att utföra vissa enkla åtgärder (se avsnittet Felsökning), medan vissa systemlarm kräver att du kontaktar teknisk kundtjänst.

 Ha i åtanke att försök till att reparera enheten av obehörig personal automatiskt ogiltigförklarar alla typer av garantier.

## INSTRUKTIONER FÖR ANVÄNDNING MED FJÄRRKONTROLLPANELEN EKWHCTRL1

### 5.1 Väggmonterad kontrollpanel med rumssond

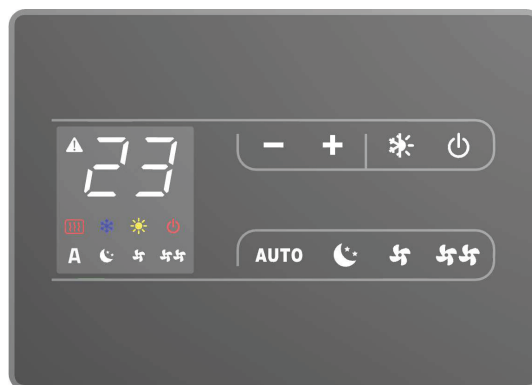
Den väggmonterade kontrollpanelen EKWHCTRL1 är en termostat utrustad med temperatursond med möjlighet att styra en eller fler (som mest 30 stycken) konvektorer i sändningsläge (med samtidig dataöverföring).

Kontrollpanelen har ett inbyggt minne vilket gör att inställningarna finns kvar i händelse av avstängning eller strömavbrott.

⚠ Eventuella fel på individuella terminaler som är anslutna kommer inte att signaleras via den väggmonterade panelen.

⚠ Temperatursonden säkerställer att enheten skyddas mot frost även om den befinner sig i standbyläge.

⚠ Efter 20 sekunders inaktivitet kommer panelens ljusstyrka att minskas och rumstemperaturen visas då på displayen. Tryck på valfri knapp för att återställa ljusstyrkan.



### 5.2 Display




Displayen visar också information om status och om eventuella aktiva larm genom 8 specifika symboler:

<b>A</b>	Automatisk drift
	Tyst drift
	Maximal ventilationshastighet
	Nattfunktion
	Värme på

	Kyla på
	Övervakning på. Blinkar med närvarobrytar-CP stängd.
	Larmindikator (fast sken)
	Indikator för panel av

### 5.3 Knappfunktion

Du kan ställa in olika funktioner med 8 bakgrundsplysta knappar:

	Temp + används för att höja den inställda temperaturen
	Temp - används för att sänka den inställda temperaturen
	Värme/kyla: används för att växla mellan värme och kyla
<b>AUTO</b>	Ventilationshastigheten kommer att justeras automatiskt mellan ett lägsta och ett högsta värde.

	Nattfunktion: ventilationshastigheten minskar avsevärt och inställd temperatur ändras automatiskt
	Drift i maximal hastighet: används för att ställa in maximal ventilationshastighet
	PÅ/standby: används för att aktivera eller försätta enheten i standbyläge.
	Tyst drift: används för att begränsa ventilationshastigheten genom att reducera maximalt värde.

### 5.4 Allmän uppstart





För att kunna styra enheten från kontrollpanelen måste den först anslutas till nätströmmen.

Om en huvudströmbrytare har installerats i strömledningen måste den aktiveras.






- Starta systemet genom att slå på huvudströmbrytaren

### 5.5 Aktivering


Aktivera enheten

Knapp	Funktion	Display
	Tryck på PÅ-standbyknappen	Från avstängt till påslaget läge
<b>AUTO</b>   	Tryck på funktionsknappen för att välja ett av fyra möjliga funktionslägen.	

### 5.6 Inställning av driftläget för kyla/värme

Knapp	Funktion	Display
	Håll knappen för värme/kyla intryckt i cirka 2 sekunder för att växla mellan driftlägena värme och kyla. Vilket läge som är valt indikeras med symbolerna för värme eller kyla.	 
	I läget för värme, tänds symbolen när börvärdet är högre än rumstemperaturen, och slocknar när börvärdet är lägre.	
	I läget för kyla, tänds symbolen när börvärdet är lägre än rumstemperaturen, och slocknar när börvärdet är högre.	



## 5.7 Standby

Knapp	Funktion	Display
	Håll PÅ-standby intryckt i ca. 2 sekunder: När enheten befinner sig i "standbyläge" visas inga symboler på displayen.	Av

När kontrollpanelen befinner sig i det här driftläget garanteras frostskyddet. Om rumstemperaturen sjunker

under 5 °C aktiveras magnetventilutloppen för varmvatten och kontakten med pannan.

## 5.8 Val av temperatur

Knapp	Funktion	Display
	Använd höjnings- och sänkingsknapparna för att ställa in önskad rumstemperatur som visas på den 3-siffriga displayen.	20.5
		

Inställningsintervallet är mellan 16 och 28°C, med en upplösning på 0,5°C, men systemet tillåter också värden utanför intervallet, 5°C och 40°C (såvida inte automatiskt läge är aktiverat).

Dessa värden bör endast ställas in under korta tidsperioder, vartefter du måste justera inställningen till ett mellanliggande värde.

Styrenheten är väldigt exakt, så ställ in den till önskat värde och vänta medan den justerar värdet beroende på faktisk rumstemperatur.



## 5.9 Automatisk drift

Knapp	Funktion	Display
<b>AUTO</b>	Håll knappen AUTO intryckt. Aktivering av funktionen signaleras av relaterad symbol på displayen	<b>A</b>

Ventilationshastigheten kommer att justeras automatiskt mellan ett lägsta och ett högsta värde, baserat på den

faktiska skillnaden mellan rumstemperaturen och det förinställda börvärdet baserat på en algoritm av PI-typ.

## 5.10 Tyst drift

Knapp	Funktion	Display
	Håll knappen för tyst läge intryckt. Aktivering av funktionen signaleras av relaterad symbol på displayen	

Ventilationshastigheten begränsas till ett mer reducerat maxvärde.

## 5.11 Nattfunktion

Knapp	Funktion	Display
	Håll knappen för nattdrift intryckt. Aktivering av funktionen signaleras av relaterad symbol på displayen	

Genom att välja detta driftläge minskar ventilationshastigheten och inställd temperatur ändras automatiskt enligt följande:

- sjunker med 1°C efter en timme och med ytterligare en grad efter 2 timmar i värmeläget;
- höjs med 1°C efter en timme och med ytterligare en grad efter 2 timmar i kylningsläget;



### 5.12 Drift med maximal ventilationshastighet

Knapp	Funktion	Display
	Håll in knappen för maximal drift. Aktivering av funktionen signaleras av relaterad symbol på displayen	

I detta driftläge erhåller du omedelbart maximal uteffekt både i läget för värme och kyla.

När önskad rumstemperatur har nåtts bör du välja en av de andra 3 driftlägena för att höja värme- och ljudkomforten.

### 5.13 Knapplås

Knapp	Funktion	Display
<b>+</b>	Håll båda knapparna + och - intryckta samtidigt i 3 sekunder för att aktivera lokal låsning av alla knappar. Bekräftelsen indikeras med texten bL som visas på displayen.	bL
<b>-</b>	Användaren kan inte utföra några justeringar och texten bL visas varje gång du trycker på en knapp. Upprepa proceduren för att låsa upp knapparna.	


### 5.14 Reducering av lägsta ljusstyrka

Efter 20 sekunders inaktivitet kommer panelens ljusstyrka att minska för att höja komforten nattetid och rumstemperaturen visas på displayen.

Om ljusstyrkans nivå fortfarande stör dig kan du stänga av displayen helt.

Knapp	Funktion	Display
<b>+</b>	Håll ++-knappen intryckt i 5 sekunder, med panelen avstängd, tills texten 01 visas på displayen. Använd --knappen för att ändra värdet till 00 och vänta sedan i 20 sekunder för att kontrollera korrekt konfiguration.	00

### 5.15 Inaktivering

Knapp	Funktion	Display
	Håll PÅ-standby intryckt i ca. 2 sekunder: När enheten befinner sig i "standbyläge" (ingen funktion) visas inga symboler på displayen.	Av

Styrenheten säkerställer att enheten skyddas mot frost även om den befinner sig i standbyläge.

### 5.16 Justering av offset för rumstemperatursond

I vissa fall kanske inte de värden som identifieras representerar den faktiska temperaturen på grund av det faktum att temperatursonden är placerad längst ner på enheten.

Använd denna funktion för att justera uppmätt värde som visas på displayen inom intervallet +/- 10 °C i steg på 0,1 °C.

Använd justeringen försiktigt och endast om du upptäcker faktiska avvikelser från rumstemperaturen med hjälp av ett tillförlitligt verktyg!

Knapp	Funktion	Display
<b>-</b>	Med panelen avstängd, håller du --knappen intryckt i 5 sekunder för att öppna menyn som möjliggör justering (med hjälp av knapparna + och -) från -10 till +10 K i steg på 0,1 K. Efter 20 sekunders inaktivitet stängs panelen av och inställningen sparas.	00.0



### 5.17 Långvarig avstängning

För säsongsmässig avstängning eller under semestern gör du enligt följande:

- Avaktivera enheten.
- Ställ in systemets huvudbrytare till Av.

 Frostskyddsfunktionen är inte på.

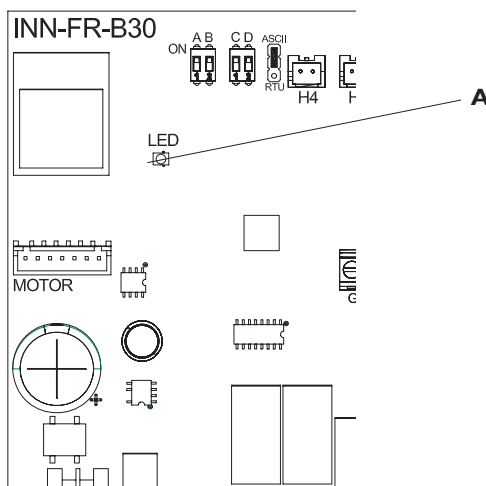
### 5.18 Felsignaler

Fel	Display
Fel på rumstemperatursond (placerad inuti termostaten).	 <b>E1</b>
Fel på eller anslutning av flera fjärrstyrda rumssonder på en av de två anslutna kylradiatorerna.	 <b>E2</b>



### 5.19 Elektroniskt styrkort

Det elektroniska styrkortet tillåter styrning av alla funktioner från den väggmonterade kontrollpanelen EKWHCTRL1. Du kan ansluta till och fjärrstyra upp till 30 konvektorer som styrs i sändningsläge (kommandon skickas samtidigt till alla konvektorer). Kortet har en grön lysdiod som indikerar status och eventuella fel.

Huvudsakliga driftparametrar, börvärden och rumstemperatur skickas från den väggmonterade fjärrkontrollpanelen till alla terminaler som är anslutna till nätverket, vilket ger en jämnare drift.



### 5.20 Lysdiodsignaler (ref. A)

	Grön lysdiod: Signalerar att enheten fungerar. Blinkar vid fel.		Lysdioden släckt: enheten har stoppats eller är inte strömsatt.
---	---	---	---

## Felrapportering

Fel	Display
Kommunikationsfel: Kortet har tillhandahållits med en funktion som tillåter oavbrutet utbyte av information på serieledningen med den väggmonterade kontrollpanelen. Om utbytet upphör i mer än 5 minuter visas ett fel och enheten inaktiveras.	6 blinkningar + paus
Fel på fläktmotor (t.ex. blockering av främmande föremål eller fel på rotationsgivaren).	2 blinkningar + paus
Fel på vattentemperatursond. <u>I sådana fall ska du kontrollera att sonden är på 10 kΩ.</u>	3 blinkningar + paus
Vattentemperaturen befinner sig utanför driftintervallet (över 20 °C vid kylning och under 30 °C vid uppvärmning). Fläkten stoppas tills temperaturen uppnår ett lämpligt värde som uppfyller kravet*.	1 blinkning + paus

\* Om kortet identifierar vattensonden efter påslagning av utrustningen, sker uppstart med de lägsta och högsta tröskelvärdena för vattentemperaturen.

Kortet går även att använda utan en sond, och i sådana fall ignoreras fläktens stopptröskelvärden.

## RUTINMÄSSIGT UNDERHÅLL

### 6.1 Underhåll

Rutinmässigt underhåll är nödvändigt för att konvektorena alltid ska vara effektiva, säkra och pålitliga under lång tid. Rutinmässigt underhåll kan utföras var sjätte månad (för vissa åtgärder) och en gång per år (för andra åtgärder) av

vår tekniska kundtjänst, som är kvalificerade för sådana åtgärder och som också, vid behov, kan tillhandahålla originalreservdelar.

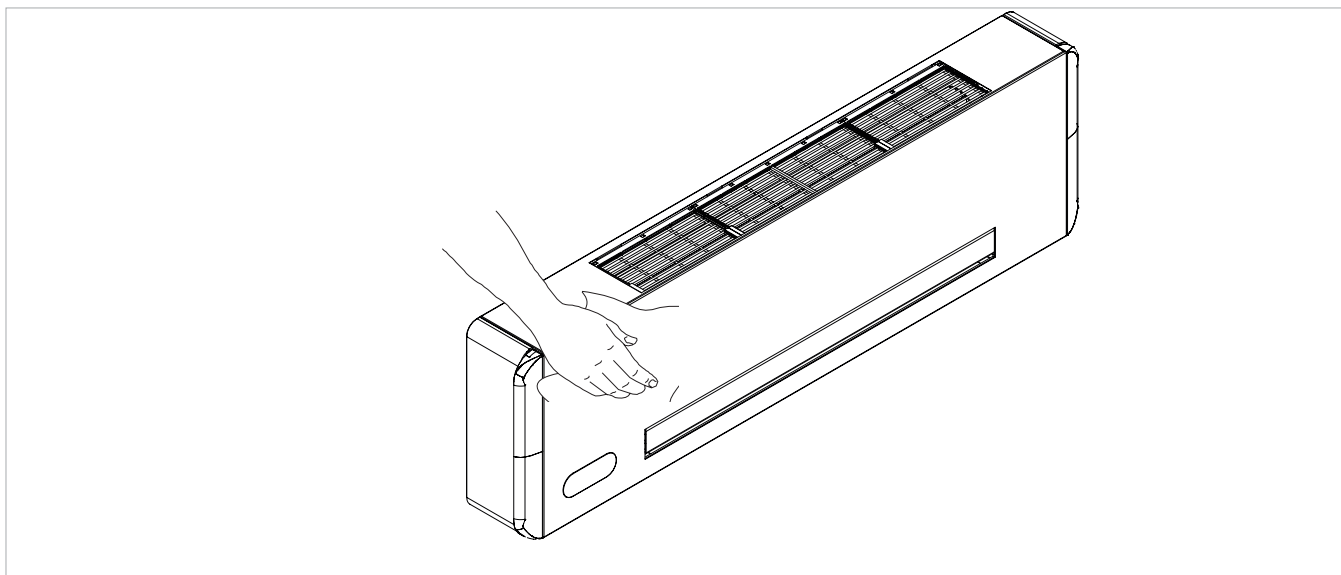
### 6.2 Yttre rengöring

⚠ Koppla från enheten från strömförsörjningen innan rengöring och underhåll genom att stänga av huvudströmbrytaren.

⚠ Vänta tills komponenterna har svalnat för att undvika brännskador.

⚠ Använd inte slipsvampar eller slipande eller frätande rengöringsmedel, då det kan skada de målade ytorna.

Rengör konvektorns externa ytor med en mjuk trasa fuktad med vatten.



### 6.3 Rengöring av luftsugfiltret

Gör enligt följande efter en period av kontinuerlig drift och med beaktande av mängden smuts i luften, eller när

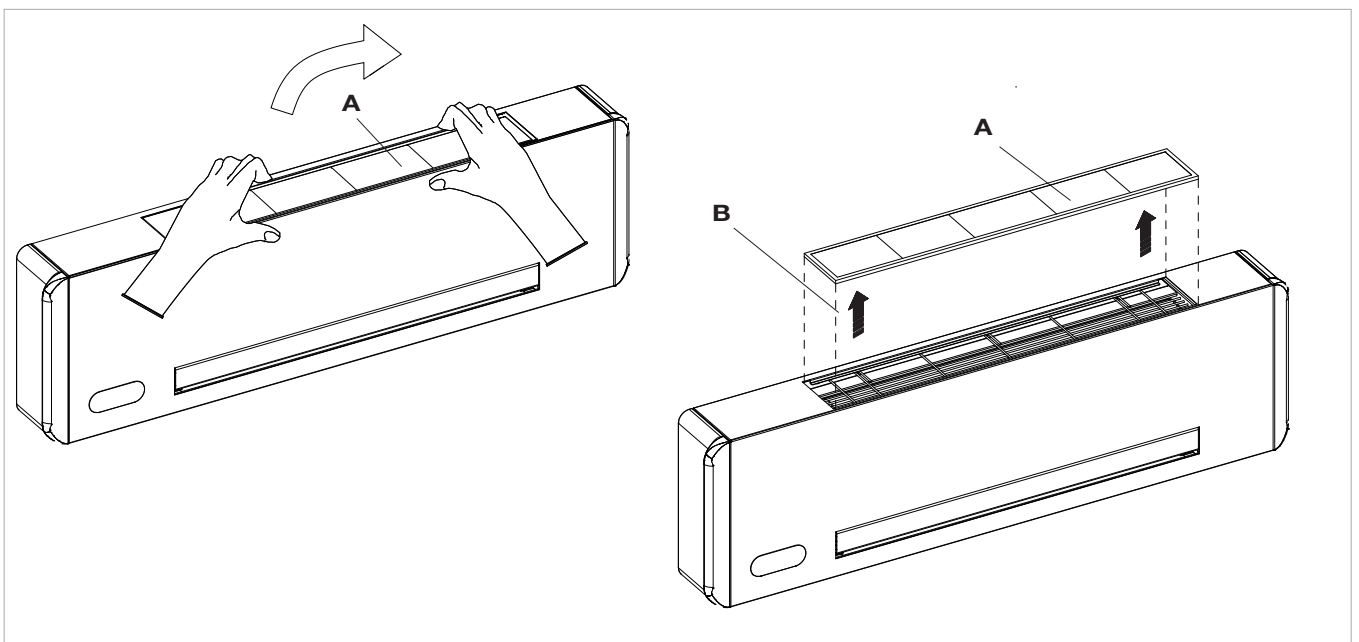
systemet ska startas om efter en längre tids inaktivitet.

#### Avlägsna filtercellerna

- Avlägsna filtercellerna genom att lyfta dem försiktig och vrida dem tills de släpper från höljet;

- Ta bort filtret genom att dra det horisontellt och uppåt.

<b>A</b>	Filter
<b>B</b>	Borttagning av filter

### Rengöring av filtermedia

- Sug upp dammet i filtret genom att använda en dammsugare
- Tvätta filtret underrinnande vatten utan rengöringsmedel eller lösningsmedel och låt det sedan torka.
- Placera tillbaka filtret på kylradiatorn genom att först föra in den nedre klaffen i höljet.

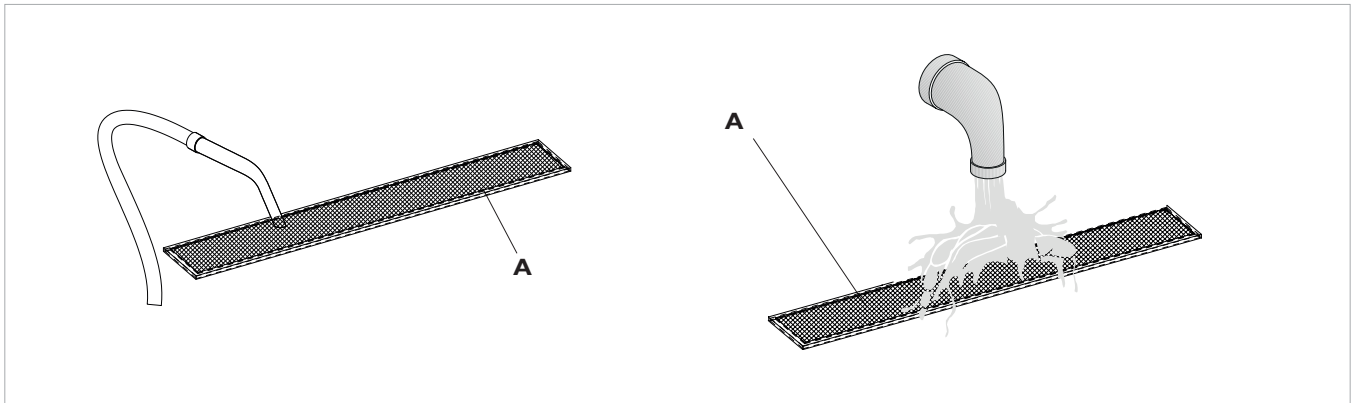
⊘ Det är förbjudet att använda enheten utan nätfiltret.

⚠ Enheten har en säkerhetsbrytare som förhindrar att fläkten startar, om den mobila panelen placeras på fel sätt eller saknas.

⚠ När filtret rengjorts ska du kontrollera att panelen sitter på rätt sätt.

<b>A</b>	Filter

--	--



### 6.4 Förslag för att spara ström

- Håll filtren rena;
- Håll dörrar och fönster i det rum där luftkonditioneringen finns stängda så långt det är möjligt;
- Under sommartid kan du, så långt det är möjligt, begränsa solljuset från att tränga in i rummet där luftkonditioneringen finns (använd gardiner, persienner osv.).

## FELSÖKNING

⚠ Vid vattenläckor eller avvikande funktion ska du omedelbart koppla från enheten från strömförsörjningen och stänga vattenkranarna.

⚠ Om du skulle uppleva något av de problem som visas nedan bör du undvika att själv försöka åtgärda problemet och omedelbart kontakta vår avdelning för teknisk service eller vår kvalificerade personal.

- Ventilationen startar inte trots att det finns varmt eller kallt vatten i vattenkretsen.
- Enheten förlorar vatten i uppvärmningsläget.
- Enheten förlorar vatten i kylningsläget.
- Enheten låter mycket.
- Kondens bildas på frontpanelen.

### 7.1 Felsökningstabell

Åtgärderna måste utföras av en kvalificerad installatör eller av ett specialiserat servicecenter.

Effekt	Orsak	Lösning
Fördröjd aktivering av ventilationen med avseende på ny temperatur eller nya funktionsinställningar.	Kretsventilen behöver lite tid för att öppnas och därför tar det tid för det varma eller kalla vattnet att cirkulera inuti enheten.	Vänta 2 eller 3 minuter medan kretsventilen öppnas.
Enheten aktiverar inte ventilationen.	Det saknas kallt eller varmt vatten i systemet.	Se till att pannan eller vattenkylaren är påslagen.
Ventilationen startar inte trots att det finns varmt eller kallt vatten i vattenkretsen.	Hydraulventilen förblir stängd	Montera isär ventilhöljet och kontrollera om vattencirkulationen återställs.
	Ventilationsmotorn är blockerad eller utbränd.	Kontrollera att ventildriften matar separat till 230 V. Vid svängningar skulle problemet kunna finnas i den elektroniska styrningen.
	Kabeldragningen är inte korrekt utförd,	Kontrollera motorspolningen och att fläkten roterar fritt.
Enheten förlorar vatten i uppvärmningsläget.	Läckage i systemets hydrauliska anslutningar.	Kontrollera läckaget och dra åt anslutningarna.
	Läckage i ventilenheten.	Kontrollera packningarnas kondition.
Kondens bildas på frontpanelen.	Värmeisoleringen har lossnat.	Kontrollera korrekt placering av värmeisolering och akustisk isolering och var extra uppmärksam på den som sitter i fronten ovanför den fenbeklädda spolen.
Det bildas vattendroppar på ventilationsgallret.	Hög luftfuktighet (>60%) kan bilda kondens, speciellt vid de lägsta ventilationshastigheterna.	Så snart som den relativa luftfuktigheten sjunker kommer problemet att försvinna. Några få vattendroppar som bildas inuti enheten kommer däremot inte att orsaka något problem.
Enheten förlorar vatten i kylningsläget.	Kondensatfällan är tilltäppt.	Häll långsamt i en flaska med vatten i den nedre delen av spolen för att kontrollera dräneringen. Om det behövs ska du rengöra fällan och/eller öka lutningen på dräneringsröret.
	Utloppsröret för kondens har inte den lutning som krävs för korrekt dränering.	Kontrollera rörisoleringen.
	Anslutningsrören och ventilenheten är inte välisolerade.	Kontrollera om filtren är smutsiga och rengör dem vid behov
Enheten låter väldigt mycket.	Fläkten slår i strukturen.	Obalans i fläkten gör att den vibrerar. Byt ut fläkten.
	Fläkten är obalanserad.	Rengör filtren
	Kontrollera om filtren är smutsiga och rengör dem vid behov	

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium