Installationsmanual SE

innova
renewing energies

2,0

8 - 10 On-Off
10 - 12 DC Inverter
12 DC Inverter ELEC

Tack för att ni har valt en av våra produkter.

Vi är säkra på att ni kommer att vara nöjda med den eftersom den representerar den nyaste tekniken vad gäller luftbehandling i hemmet.

Genom att följa anvisningar i denna manual säkerställer ni att produkten som ni köpt kommer att fungera utan några problem och leverera optimala rumstemperaturer vid minimala energikostnader.

Innova S.r.l

Överensstämmelse

Denna produkt uppfyller följande EU-direktiv

- Lågspänningsdirektivet 2014/35/EG
- EMC-direktivet 2014/30/EG
- Direktiv om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning 2011/65/EU (RoHS2)
- Direktiv om avfall som utgörs av eller innehåller elektrisk och elektronisk utrustning 2012/9/EU.
- Direktiv om märkning och standardiserad produktinformation som anger energirelaterade produkters användning av energi och andra resurser 2010/30/EU.
- ErP-direktivet 2009/125/EU och föreskrift 2012/20EU

Symboler

Piktogram som presenteras i nästa avsnitt ger nödvändig information för en korrekt och säker användning av utrustningen på ett snabbt och otvetydigt sätt.

Redaktionella piktogram

K Kund
- Refererar till sidor som innehåller anvisningar eller information användaren för användaren.

I Installatör
- Refererar till sidor som innehåller anvisningar eller information för installatören.

S Service
- Refererar till sidor som innehåller anvisningar eller information gällande TEKNISK SUPPORT FÖR KUNDEN.

Säkerhetspiktogram

⚠ Varning
- Indikerar åtgärder som kräver försiktighet och lämpliga förberedelser.

⛔ Förbud
- Refererar till förbjudna åtgärder.

SE

1	**Allmänt**	
1	Allmänna varningar	4
2	Grundläggande säkerhetsregler	4
3	Beskrivning	5
4	Lagring	5
5	Hantering	6
6	Transportmått och -vikt	6
7	Leveransomfattning	6
8	Enhetens delar	7
2	**Installation**	
1	Installationsmetod	8
2	Val av enhetens placering	8
3	Montering av enheten	9
4	Kodensvattenavlopp	10
5	Montering av luftkanaler och externa spjäll	11
6	Montering av enheten i fästet	12
7	Elanslutning	13
8	Konfiguration av hög/låg installation	14
9	Installation av lägen med endast kylning eller uppvärmning	15
10	Justering av ljusstyrkan	15
11	Pekskärmens knapplås	15
12	Hotellfunktion	15
13	Felsökning	15
3	**Problemlösning**	
1	Periodiskt underhåll	17
2	Problemlösning	18
3	Tekniska specifikationer	19

Denna broschyr, kod N273026C - Rev. 00 - (01/17), innehåller 20 sidor.

ALLMÄNT

1.1 Allmänna varningar

⚠ Efter uppackning kontrollera att innehållet är oskadat och att alla delar finns med. I annat fall kontakta säljaren.

⚠ Enheten ska installeras av en auktoriserad installationsfirma. Efter installationen ska installatören utfärda en försäkran om överensstämmelse för kunden i enlighet med gällande föreskrifter och anvisningar i manualen som levererats av tillverkaren tillsammans med enheten.

⚠ Enheterna är designade för luftkonditionering och/eller uppvärmning av rum och får endast användas i detta syfte med iakttagande av deras prestanda.
Tillverkaren tar inget kontraktsenligt eller annat ansvar för person-, djur- eller egendomsskador till följd av felaktig installation, justering, underhåll eller användning.

⚠ Vid vattenläckor stäng av huvudbrytaren och stäng vattenkranarna.
Kontakta omedelbart servicefirma eller annan kvalificerad personal och gör inga ingrepp i enheten själv.

⚠ För hög eller för låg temperatur är hälsoskadlig och innebär onödiga energiförluster.
Undvik långvarig kontakt med luftflödet.

⚠ Lämna inte rummet stängt under för lång tid. Öppna fönster då och då för att säkerställa god ventilation.

⚠ Denna anvisning utgör en väsentlig del av enheten och ska förvaras med försiktighet och måste ALLTID medfölja enheten när den senare överförs till en annan ägare eller användare eller överförs till ett annat system. Om anvisningen förstörs eller tappas bort beställ en ny kopia från lokal servicefirma.

⚠ Reparationer eller underhåll ska utföras av servicefirma eller kvalificerad personal i enlighet med denna manual. Modifiera inte eller ändra enheten då den kan skapa farliga situationer och tillverkaren kommer inte att ansvara för några skador.

⚠ Enheten har skyddsklass IPX0 varför den inte får installeras utomhus eller i våtrum.

1.2 Grundläggande säkerhetsregler

⛔ Användning av produkter som använder elektrisk ström och vatten kräver iakttagande av följande grundläggande säkerhetsregler:

⛔ Denna enhet kan användas av barn som minst är 8 år gamla, personer med nedsatt fysisk, sinnes- eller mental förmåga eller personer som saknar erfarenhet och kunskap under förutsättning att dessa har tillsyn vid användning av enheten eller fått anvisningar om hur man använder apparaten på ett säkert sätt och är införstådda med potentiella risker.
Barn ska inte leka med apparaten.
Rengöring och underhåll som ska utföras av användaren får inte utföras av barn utan tillsyn.

⛔ Det är förbjudet att modifiera säkerhets- eller justeringsanordningar utan tillverkarens godkännande och anvisningar.

⛔ Det är förbjudet att dra i, ta bort eller tvinna elkablar som kommer ut ur enheten, även när de är inte är anslutna till strömförsörjningen.

⛔ Det är förbjudet att föra in föremål eller ämnen i luftintags- och utloppsgaller.

⛔ Det är förbjudet att öppna enhetens inspektionslucka som ger åtkomst till invändiga delar utan att först stänga av huvudbrytaren.

⛔ Det är förbjudet att lämna kvar förpackningsmaterial inom räckhåll för barn då de det kan vara farligt.

⛔ Det är förbjudet att klättra på enheten och/eller placera några objekt på dess topp.

SE

1.3 Beskrivning

Luftkonditioneringsenheten "2.0" är en ny lösning som utgör ett väsentligt steg mot reducering av luftkonditioneringens påverkan på estetiken. Med 16 centimeters djup är "2.0" enheten den mest kompakta och minst skrymmande i sin kategori. Den estetiska påverkan är därför minimal, både in- och utvändigt.

Optimerad kapacitet
"2.0" enhetens kapacitet är optimerad för att uppnå rätt temperatur för den bästa komforten vid en lägre energiförbrukning och ljudnivå. Tack vare ett noggrant val av ljudisoleringsmaterial är ljudnivån samma som vid standard väggmonterad splitenhet och förbrukningen är mycket lägre tack vare den nya DC-fläkten.

162 mm hål
Ett viktigt val inte bara för designen men även en stor installationsfördel: lättare att hitta borrverktyg, det behövs inga professionell borr och mindre estetisk påverkan.

BLDC-inverterteknik
Vi har förbättrat invertertekniken för att erbjuda det bästa vad gäller ljudkomfort (buller) och prestanda: reducerad förbrukning, upprätthållande av bäst temperatur- och fuktighetsnivå i rummet.
Tack vare banbrytande BLDC-inverterjustering (borstlös likströmsmotor) har man helt eliminerat vibrationer och ljusemissionerna har sänts ner till en acceptabel nivå.
Båda ventilationsmotorerna är av typen BLDC för att vidare reducera förbrukningen och göra flödesjusteringen mera praktisk.
Energiförbrukningen är extremt låg tack vare absorptionsvärden under 300 W vid dellast.

Vid nominell kyleffekt på 2.35 kW har “2.0” enheten en EER-faktor motsvarande 3.24 (10 HP) och 3.22 (12 HP) vilket

gör att enheten uppfyller kraven för energimärkningen “A+”, det är en spjutsspetsteknologi inom monoblock klimatkontrollsystem med fast installation.

Enkel att installera
“2.0" enheten kan installeras på alla omkretsväggar, båda låga och höga. Allt som behövs för installationen (mall, väggfäste, rörklämmor och utvändiga galler), förutom borrmaskinen och borren medföljer i förpackningen.

Fällbara utvändiga galler
"2.0" enheten är utrustad med fällbara galler som aktiveras av in- och utloppsluften. De öppnas när enheten är påslagen och stängs när den är avstängd. Bättre inomhuskomfort, mindre damm, buller och föroreningar, mindre underhåll och till om med mindre synligt utomhus.

Fjärrkontroll och pekskärm monterad i kretskortet.
Alla funktioner kan ställas in med fjärrkontrollen eller pekskärmen. Den är även försedd med "lås" för att undvika obehörig användning. Uppvärmningsfunktionen kan avaktiveras med en enkel knapptryckning i pekskärmen och enheten kommer då att endast arbete i kylläge utan behov av något kondensvattenavlopp. Orienteringen av luftriktarna, uppåt eller nedåt kan också ställas i bara med en knapptryckning.

1.4 Lagring

Förpackningen är av avsett material och paketering utförs av expertpersonal. Enheterna kontrolleras och provas och levereras kompletta i perfekt skick, utför dock en följande kontroller:

- vid mottagande kontrollera att förpackningen inte är skadad. Om så är fallet ta emot godset med an anmärkning och upprätta fotodokumentation för alla upptäckta skador
- packa upp och kontrollera innehållet mot packsedeln.
- kontrollera att ingen av delarna skadats under transporten. Vid skada rapportera detta till fraktaren inom 3 dagar efter godsmottagande genom att skicka rekommenderat brev med returkvitto och bilagd fotodokumentation. Skicka också kopian med fax till TILLVERKAREN. Skadeanmälan godkänns upp till 3 dagar efter leverans.

⚠ Behåll förpackningen minst under garantitiden i fall du måste skeppa luftkonditioneringen till serviceverkstad för reparation. Skaffa bort allt förpackningsmaterial i enlighet med gällande avfallshanteringsföreskrifter.

Förvara förpackningen i en sluten miljö skyddad mot väderpåverkan och isolerad från golvet med hjälp av plankor eller pallar.

⚠ Vänd inte kartonglådan upp och ner.

1.5 Hantering

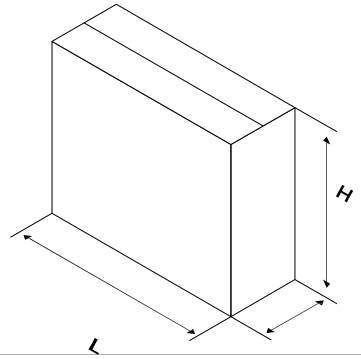
Enheten är förpackad i en kartonglåda. Lådorna kan antingen bäras individuellt av två personer eller lastas på en gaffeltruck med max 3 enheter.

⚠ Hanteringen ska utföras av kvalificerad personal med specialverktyg och en utrustning som är anpassad efter enhetens vikt.

⚠ Enheten är i obalans på högersidan (kompressorsidan)

⚠ Under transporten håll enheten i vertikalt läge.

1.6 Transportmått och -vikt



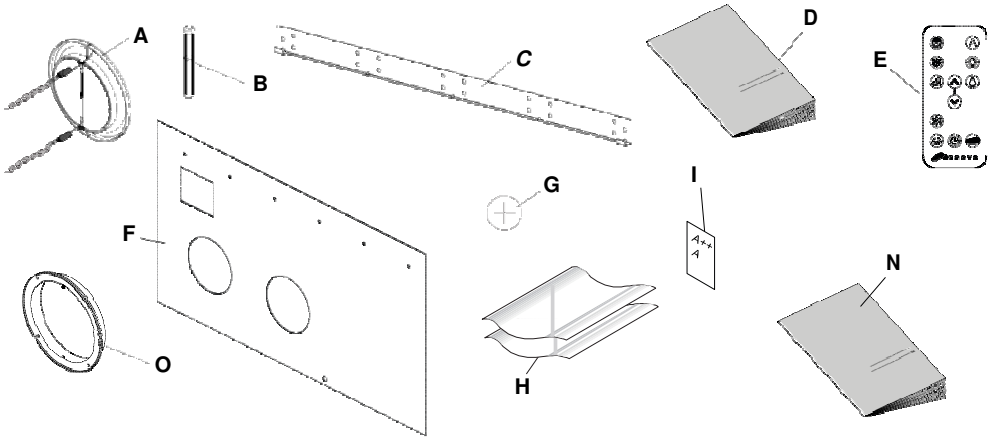
Förpackning	Måtten	2.0 8 HP	2.0 10 HP	2.0 10 HP och 12 HP	12 HP Elec
Mått					
Vikt	kg	47,6	48	48,5	49,0
W	mm	1100	1110	1110	1110
H	mm	660	660	660	660
D	mm	260	260	260	260

1.7 Leveransomfattning

I leveransen ingår de delar som specificeras i nedanstående tabell. Före montering kontroller att alla delarna finns till hands.

A	Utvändiga galler för luftinlopp och -utlopp med fjädrar och kedjor (2 st.)
B	Sats med skruvar och pluggar (6 st.)
C	Väggfäste
D	Användarmanual
E	Fjärrkontroll
F	Pappersmall för håltagning

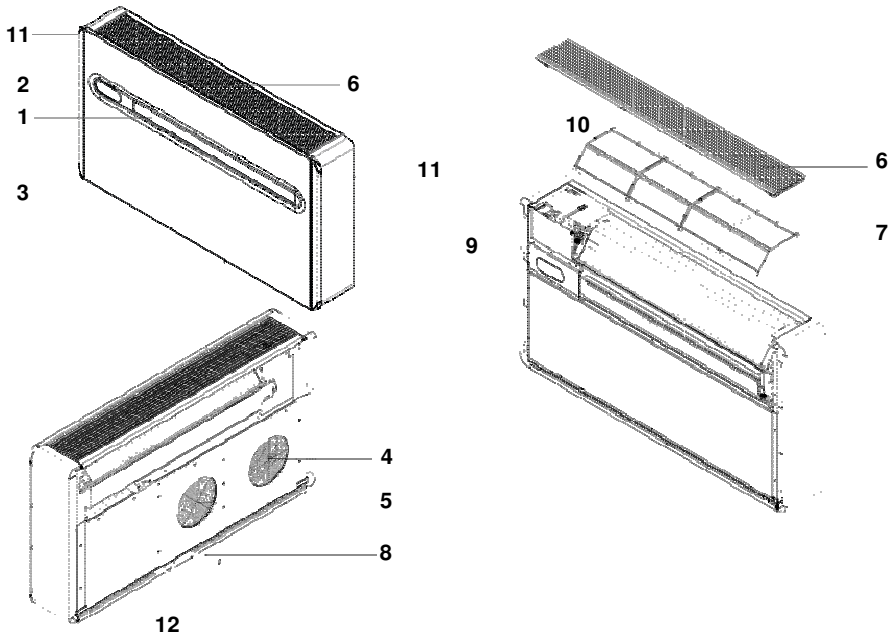
G	CR2025 3V batteri till fjärrkontrollen
H	Plastark (2 st.)
I	Energimärkning
N	Installationsmanual
O	Motfläns för invändig vägg



SE

1.8 Enhetens delar

1	Luftriktare
2	Pekskärm
3	Frontpanel
4	Utomhusluftintag
5	Utomhusluftutlopp
6	Inomhus luftintagsgaller
7	Luftfilter
8	Kondensvattenavlopp
9	Rumsgivare
10	Terminalblock för strömförsörjning
11	Dekorativ sidopanel
12	Vägglås



INSTALLATION

2.1 Installationsmetod

Före installationen är det viktigt att beräkna värmelaster under sommarsäsongen (och vintersäsongen för modeller med värmepump) i rummet. Ju mera exakt beräkning desto bättre funktion av produkten. Referera till gällande föreskrifter för att genomföra beräkningar. Vid storskaliga anläggningar kontakta ett specialistföretag inom värmeteknik. Försök att reducera höga värmelaster genom att följa följande instruktioner:

- Täck över större fönster som är exponerade för solljus med gardiner eller externa maskeringar (rullgardiner, persienner, reflekterande film osv.).
- Rummet ska vara stängt så länge som möjligt.
- Undvik att tända halogenlampor eller andra anordningar med hög energiförbrukning som små ugnar, ångstrykjärn, värmeplattor osv.).

2.2 Val av enhetens placering

För att uppnå bästa möjliga prestanda och undvika driftsstörningar eller farliga situationer välj en placering som uppfyller följande villkor:

- Behåll minimiavstånd enligt figuren.
- Väggen som du tänker installera enheten på måste vara robust och kunna bära enhetens vikt.
- Lämna tillräckligt serviceutrymmen kring enheten.
- Inga föremål får störa luftflödet både i den övre inloppsdelen (gardiner, växter, möbler) eller den nedre utloppsdelen eftersom detta kan orsaka vibrationer och förhindra korrekt funktion.

⚠ Enheten ska installeras på en yttervägg.

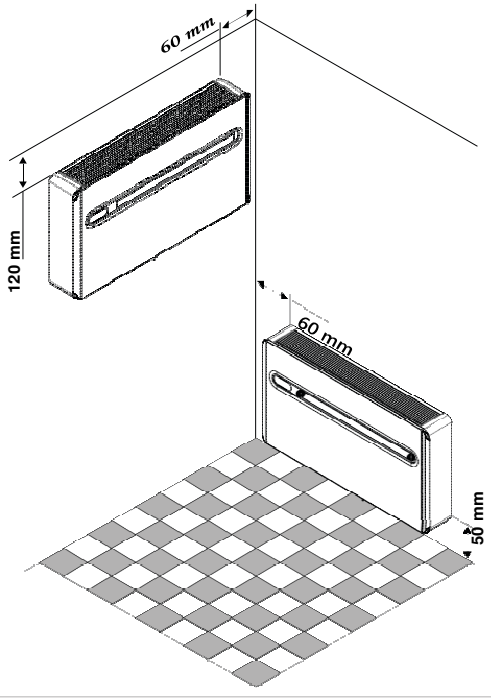
⚠ Enheten har skyddsklass IPX0 varför den inte lämpar sig för installation utomhus.

⚠ Kontrollera att det inte finns några konstruktioner eller system (balkar, pelare, hydrauliska rör, elkablar osv.) i de byggnadsdelar som måste borras. Kontrollera att det inte finns några föremål framför öppningarna som kan störa luftflödet (växter och blad, paneler, spjäll, rost eller galler osv.).

⚠ Installera inte enheten i en plats där luftflödet är riktat direkt mot människor.

⚠ Forcera aldrig luftriktaren för att öppna den.

⚠ Enheten ska inte installeras direkt ovanför en annan elektrisk utrustning (TV, radio, kylskåp, osv.) eller en värmekälla.



SE

2.3 Montering av enheten

För att enheten ska kunna fungera måste det finnas två Ø162 hål bakom enheten, enligt markering på mallen;

⚠ Hålens maximala längd uppgår till 1 m och de får inte vara böjda. Använd medleverarade galler eller galler med likadana egenskaper.

Borra hålen i väggen med hjälp av lämplig utrustning som underlättar arbetet och inte medför skador eller för stor olägenhet för kunden. Det bästa verktyget för att borra stora hål är speciella borrar (sk. kärnborrar) med ett högt vridmoment och med ett varvtal som kan justeras efter håldiameter och material. För att undvika damm och skräp i rummet kan "kärnborrar" kombineras med ett utsugssystem bestående av en dammsugare ansluten till sugmunstycke som placeras vid borren.
För att utföra håltagning förfara enligt följande;

- Placera den medlevererade borrmallen mot väggen med iakttagande av alla avstånd: från taket, golvet och sidoväggar och fäst mallen i önskat läge med hjälp av tejp.
- Markera försiktigt centrum för varje hål med en lite borr eller stans före borrning.
- Med hjälp av kärnborren gör två hål för in- och utloppsluften.

⚠ Hålen ska borras med en liten lutning nedåt för att förhindra vattenintrång i rummet.

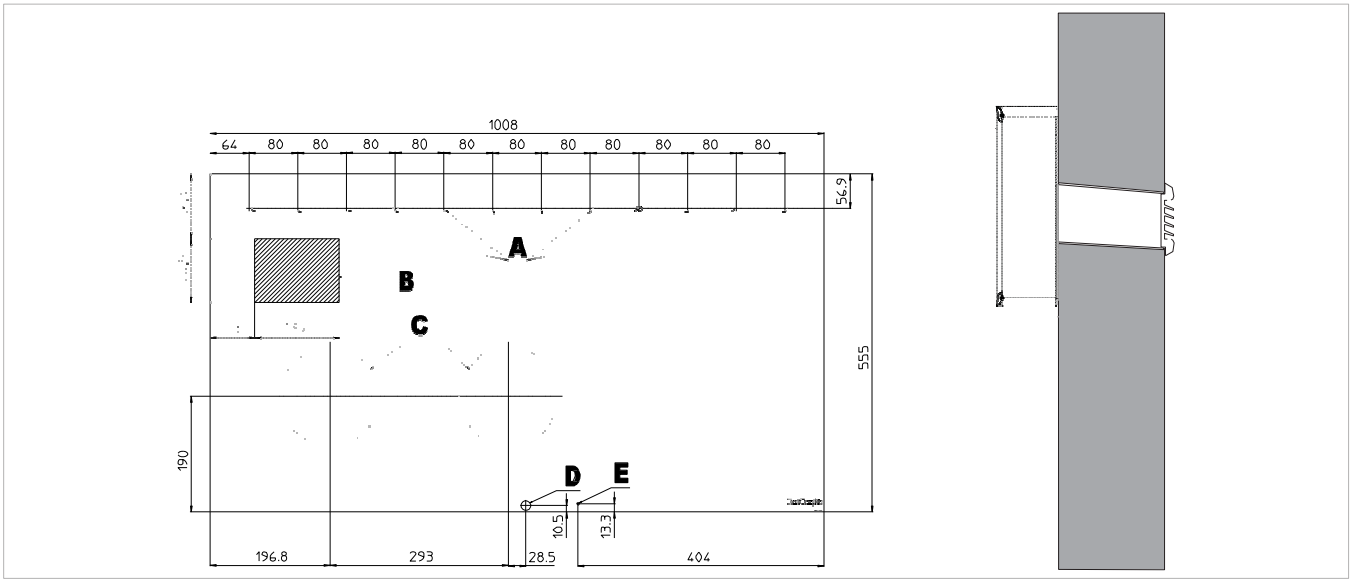
Större delen av borttaget material drivs utåt så se till att det inte slår människor eller föremål. För
att inte förstöra den utvändiga putsen iaktta försiktighet vid borrning av hålets sista del och lätta trycket som utövas på kärnborren.
Borra de 6 hålen för väggfästet enligt markeringarna på mallen.
Enheten väger mera på högersidan så se till att säkra den ordentligt på denna sida. Hålen ska ha en diameter på 8 mm för att få plats med 6 medlevererade pluggar.
Kontrollera alltid väggens egenskaper och konsistens för att bestämma antalet fixeringspunkter för att anpassa pluggar efter rådande förhållanden. Vid installation på gipsskiva eller väggar med en låg densitet placera väggfästet vid behov på utsidan för att stötta upp enheten på ett säkert sätt.

⚠ Tillverkaren kan göras ansvarig för underskattning av väggens egenskaper av installatören. Därför uppmuntrar vi er att lägga högsta uppmärksamhet på detta moment eftersom felaktigt utförande kan leda till person- eller egendomsskada.

⚠ Borra ett hål i platsen som är markerad på mallen för värmepumpsenheter utan kondensavlopp inbyggt i väggen för att dränera kondensvattnet.

⚠ I mallen finns också ett hål markerat för att säkra enheten på väggen med ett vägglås som redan finns monterat på enheten.

A	Hål för M8 pluggar
B	Elanslutningsområde
C	Ø162 mm hål för luftkanaler
D	Ø16 mm kondensavlopp
E	Hål för vägglås



2,4 Kodensvattenavlopp

Vid värmepumpslösningar måste ett kondensavloppsrör (invändig Ø16 mm, ingår inte i leveransen) anslutas till röret på enhetens baksida.
En magnetventil startar kondensvattenflödet från det invändiga droppskålet när maximalt kondensvattennivå uppnås. För enheter med endast kylfunktion måste röret anslutas om enheten är avsedd att användas med låga utetemperaturer (under 23°C). Dränering sker med självfall. För detta syfte är det ytterst viktig att avloppsröret har ett fall på minst 3% i varje punkt. Röret kan vara styvt eller flexibelt med minimal invändig diameter på 16 mm. Om röret mynnar i ett avloppssystem måste ett vattenlås installeras innan röret ansluts i huvudbrunnen. Vattenlåset ska placeras minst 300 mm under utloppet från enheten.

⚠ Om röret mynnar i en behållare (ex. en tank) stäng inte behållaren hermetiskt och undvik att doppa ner avloppsröret i vattnet.

⚠ Hålet för kondensavloppsröret måste alltid luta utåt.

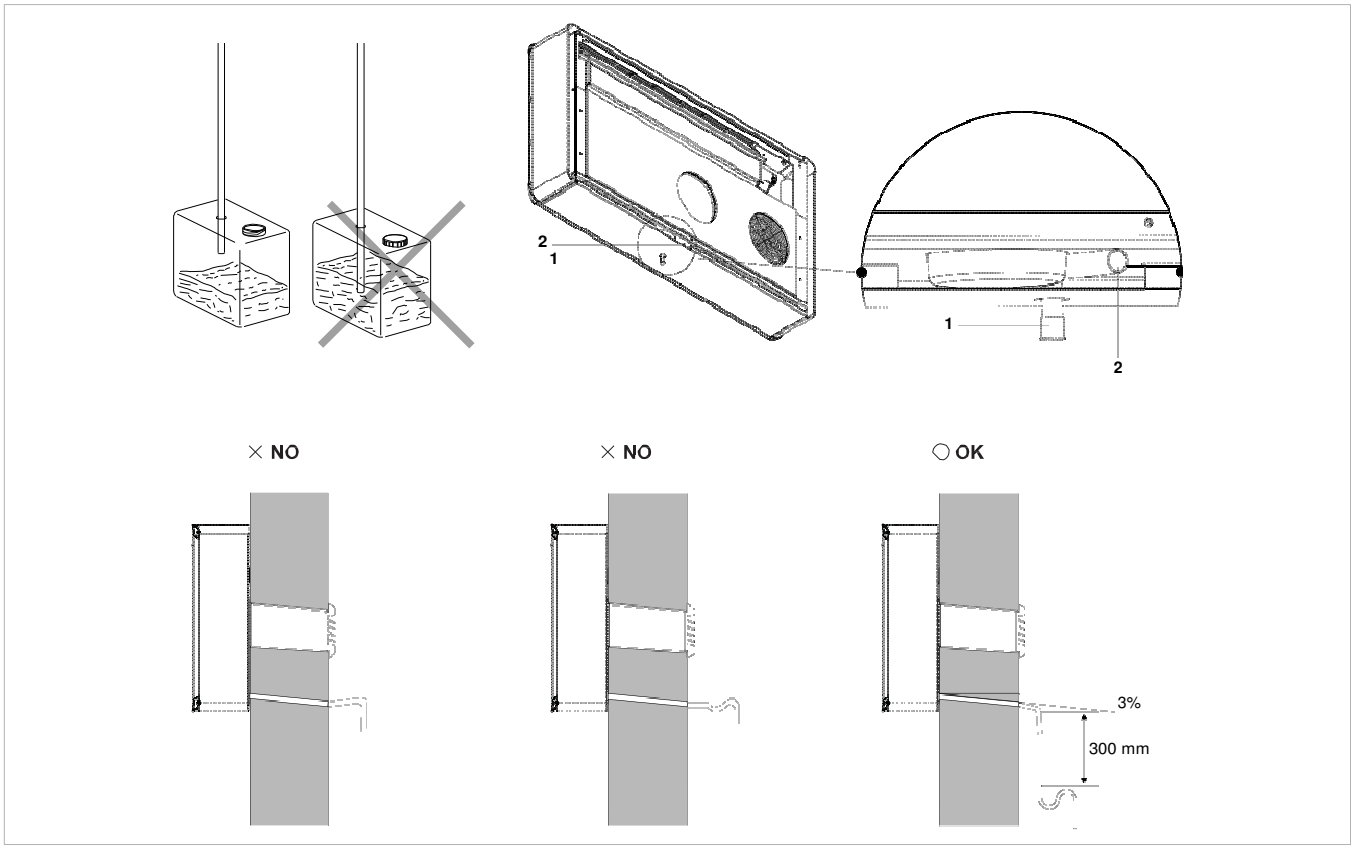
⚠ Det exakta läget för placering av rörutloppet indikeras på mallen.

⚠ Se till att utdrivet vatten inte orsakar några skador eller problem för människor eller föremål. Under vintersäsongen kan detta vatten bidra till isbildning på utsidan.

⚠ Under anslutning av kondensvattenavloppet se till att inte klämma sönder gummikanalen.

⚠ Droppskålet kan vid behov tömmas med hjälp av avtappningsventilen i enhetens botten.

1	Tömningsventil
2	Kodensvattenavlopp



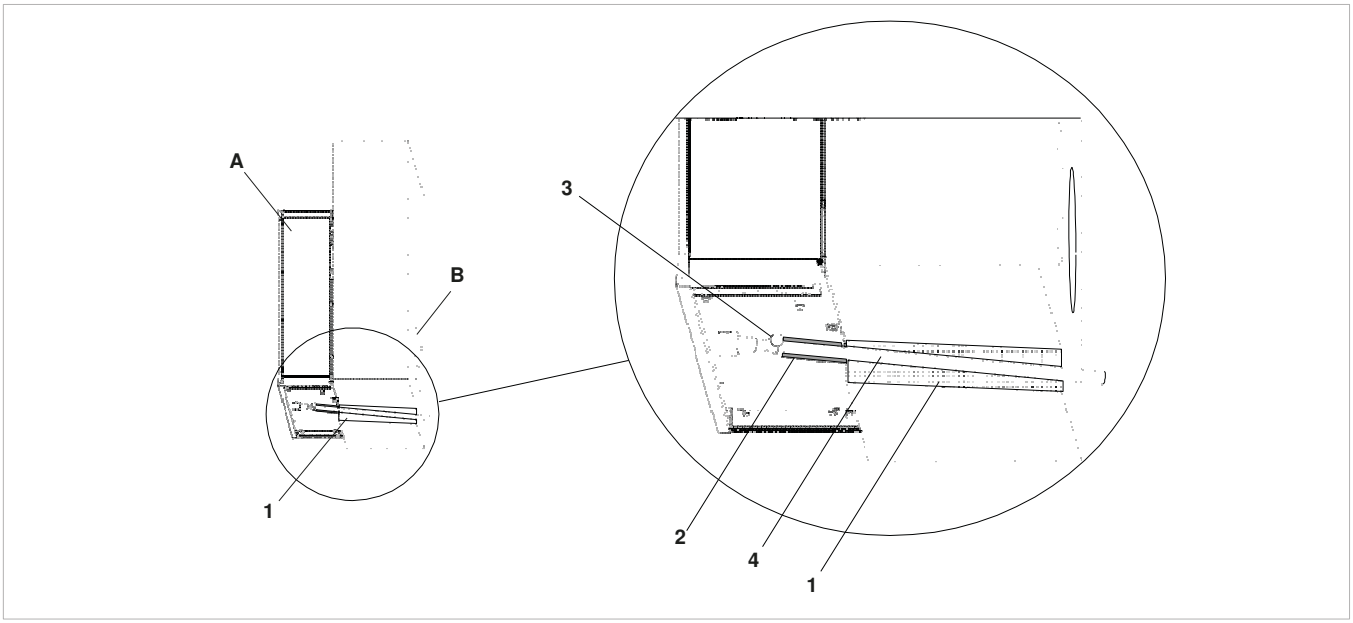
SE

Isolering av invändigt kondensavloppsrör

Observera: när kondensavloppsröret förläggs mot utsidan ska det invändiga röret som levereras tillsammans med enheten kläs med ett kondensförebyggande isoleringsmaterial med invändig diameter på 10 mm (se punkt 2 i figuren).

Isoleringsmaterialet ska anpassas till inloppet av det externa kondensavloppsröret som finns fixerat i väggen.

1	Väggsektion
2	Isolering
3	Nödavtappning
4	Externt kondensavloppsrör
A	2.0 Luftkonditioneringsenhet
B	Ventilationshål



2.5 Montering av luftkanaler och spjäll

När hålen är borrade placera medlevererade plastdukar inuti dem.
Rulla upp dukarna och placera i hålet och kontrollera att A-förbindningslinjen pekar uppåt.
Använd ett skärverktyg för att ta bort röröverskottet.
För att placera utvändiga galler förfara enligt följande:

- anslut kedjorna till fjäderändor.
- fäll ihop de utvändiga spjällen.
- stoppa armen i hålet för att trycka spjället utåt medan du håller kedjeändorna i andra handen för att förhindra att de faller ner.
- öppna gallret inuti hålet.
- rotera spjället för att få luftriktaren i vertikalt C-läge och kontrollera att stängningsmekanismen fungerar.
- dra i kedjorna genom att spänna upp fjädrarna.
- använd en bultskärare för att ta bort kedjeöverskottet.
- förankra kedjekroken i B-väggen.

⚠ Använd medleverarade galler eller galler med likadana egenskaper.

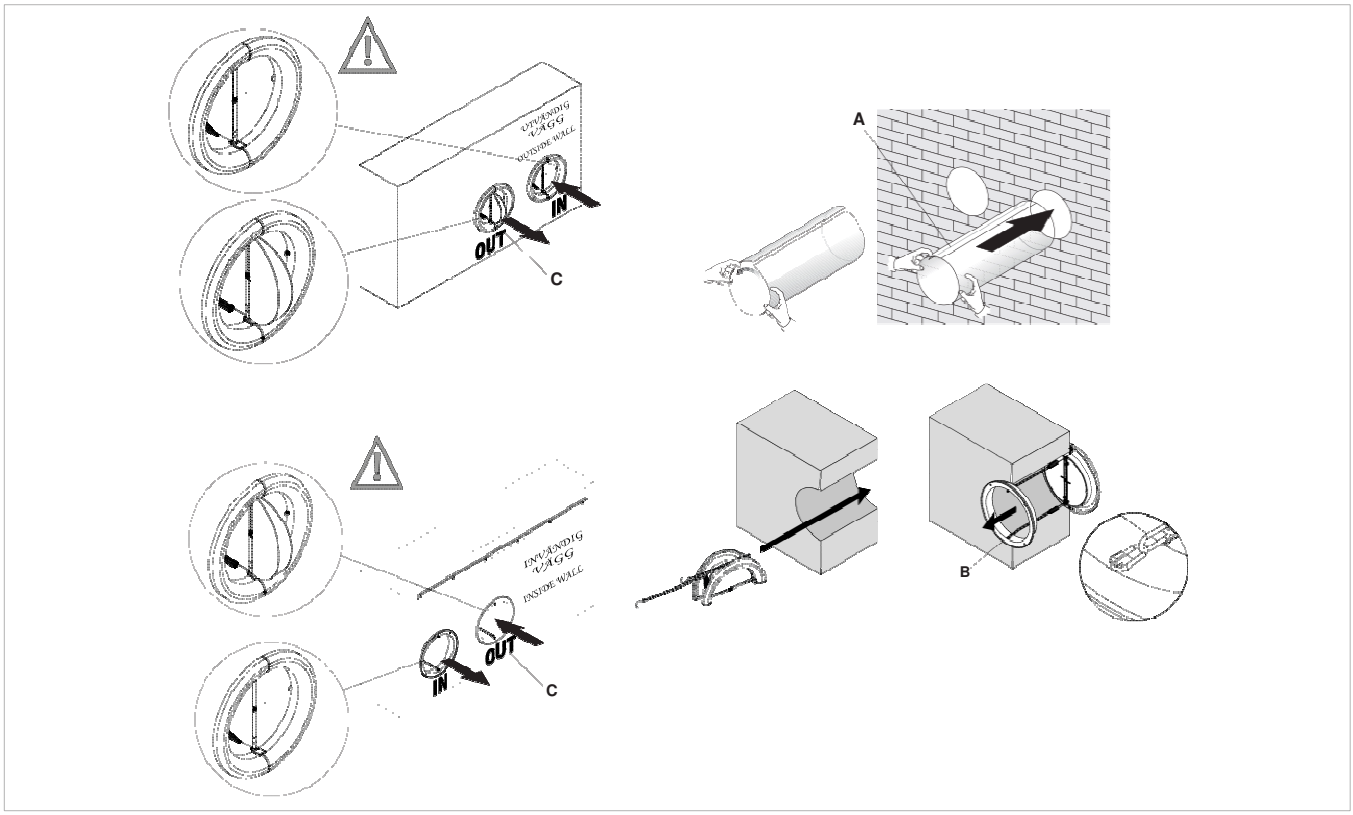
⚠ Spjällen ska positioneras med luftriktaren i vertikalt läge.

⚠ Spjällen är olika. Det är viktigt att skilja mellan ett som ska placeras i returen från det som ska placeras i framröret, beroende på luftriktarnas öppningsriktning.

När gallren är installerade kontrollera öppningsfunktionen (inåt kanalen för luftinloppsgallret "IN" utåt kanalen för luftutloppsgallret "OUT"). Kom ihåg att gallren öppnas när uteluftsflödet är aktiverat för att möjliggöra driften av kylnings- och uppvärmningsfunktionerna. Luftkonditioneringen måste var aktiverad för kylning eller uppvärmning för att kunna testa dem.

A	Förbindningslinje
B	Krok

C	Luftriktare i vertikalt läge

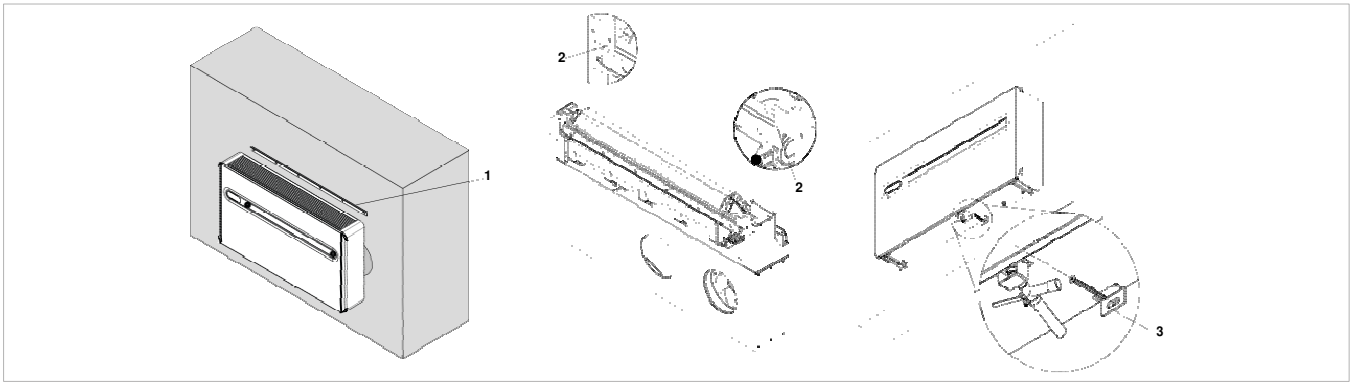


2.6 Montering av enheten i fästet

Enheten kan monteras efter kontroll att väggfästet i väl förankrat i väggen och att alla nödvändiga el- och kondensvattenanslutningar är gjorda. Lyft upp enheten genom att hålla i sidorna av enhetens botten och lägesfixera tills väggfästet passas in i alla punkter på enheten. För att underlätta arbetet luta enheten något mot dig.
Elanslutningar (strömsladden kopplas ifrån) och förankring av kondensvattenavloppet ska utföras efter att enheten separerats från väggen med hjälp av en träkil eller ett liknande föremål.
Efter avslutat arbete kontrollera att det inte finns några öppningar på enhetens baksida särskilt i de platser där kanalerna är anslutna. För att förbättra installationssäkerheten kan enheten säkras i väggen med hjälp av ett vägglås
som finns i enhetens baksida. Borrpunkten är markerad i mallen.

1	Väggfäste
2	Väggfästets förankringspunkter

3	Vägglås



SE

2.7 Elanslutningar

Enheten är försedd med en strömsladd och stickkontakt (Y-typanslutning, strömsladden får endast bytas ut av tillverkaren, serviceverkstad eller kvalificerad installatör). Om det finns ett eluttag i närheten av enheten anslut stickkontakten i eluttaget.

⚠ Före anslutning av enheten kontrollera att:
- Elnätets spännings- och frekvensvärden stämmer överens med märkskylten på enheten.
- Strömförsörjningslinjen har en lämplig jordanslutning och är dimensionerad för luftkonditioneringens maximala kapacitet (den minimala ledararean är 1.5 mm²).
- Strömförsörjning sker endast med hjälp av ett lämpligt eluttag och levererad stickkontakt.

⚠ Byte av strömsladden får endast utföras av en serviceverkstad eller kvalificerad personal med iakttagande av gällande nationella föreskrifter.

⚠ Enheten ska anslutas till 230V/50 Hz strömförsörjning via en omnipolär strömbrytare med minst 3 mm kontaktavstånd eller en anordning som möjliggör total frånskiljning av enheten vid överspänningskategori 3.

Det är möjligt att utföra elanslutningen med hjälp av en kabel som dras inuti väggen enligt markeringen i installationsmallen

(rekommenderas för installationer i väggens övre del).
Kontrollera att strömförsörjningen är försedd med lämpliga skydd mot överlaster och kortslutningar (10 Amp säkring med tidsfördröjning eller annan likvärdig anordning rekommenderas).

För att undvika risken för elektrisk stöt stäng alltid av huvudströmbrytaren innan du börjar utföra några elanslutningar eller underhåll av enheten.
För att utföra en direkt anslutning och ersätta strömsladden med hjälp av en elkabel i väggen förfara enligt följande:
- Ta bort övre gallret.
- Ta bort de två sidopanelerna i plast genom att lyfta upp dem.
- Lossa frontpanelens skruvar.
- Ta bort frontpanelen.
- Lossa strömsladden genom att lossa 3 skruvar i kopplingsplinten.
- Anslut väggkabeln och kontrollera att strömförsörjningslinjen har en lämplig jordanslutning och är dimensionerad för luftkonditioneringens maximala kapacitet (den minimala ledararean är 1.5 mm²).

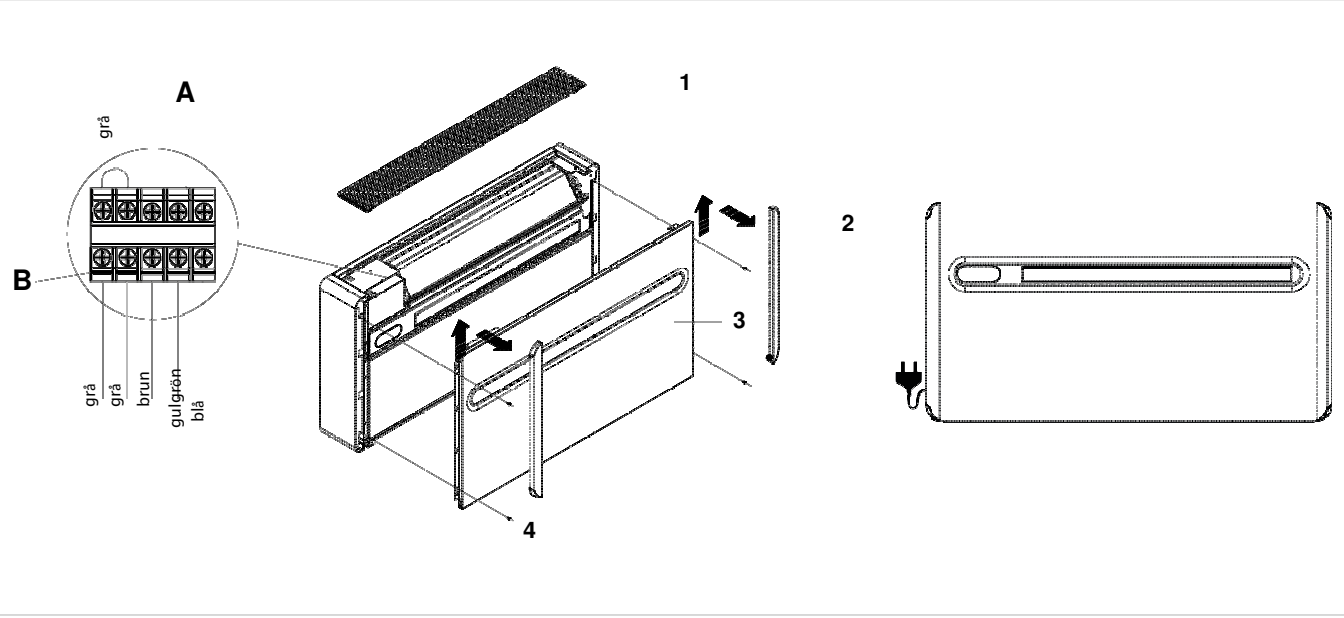
Anslutning av CP-kontakt

När CP-kontakten öppnar (mycket låg spänning, ansluten till en ledig icke-strömförande kontakt) kopplas enheten om till beredskapsläget och CP visas i displayen.
Med hjälp av denna kontakt kan en extern anordning som spärrar enhetens funktion anslutas

som ex.: öppen fönsterkontakt, fjärr PÅ/AV, infraröda närvarogivare, enabling badge osv.
Vi rekommenderar användning av dubbel isoleringskabel.

A	Kopplingsplint för 230V/50 Hz strömförsörjning
B	CP-kontakt
1	Övre galler

2	Sidopaneler i plast
3	Frontpanel
4	Skruvar



2.8 Konfiguration av hög/låg installation

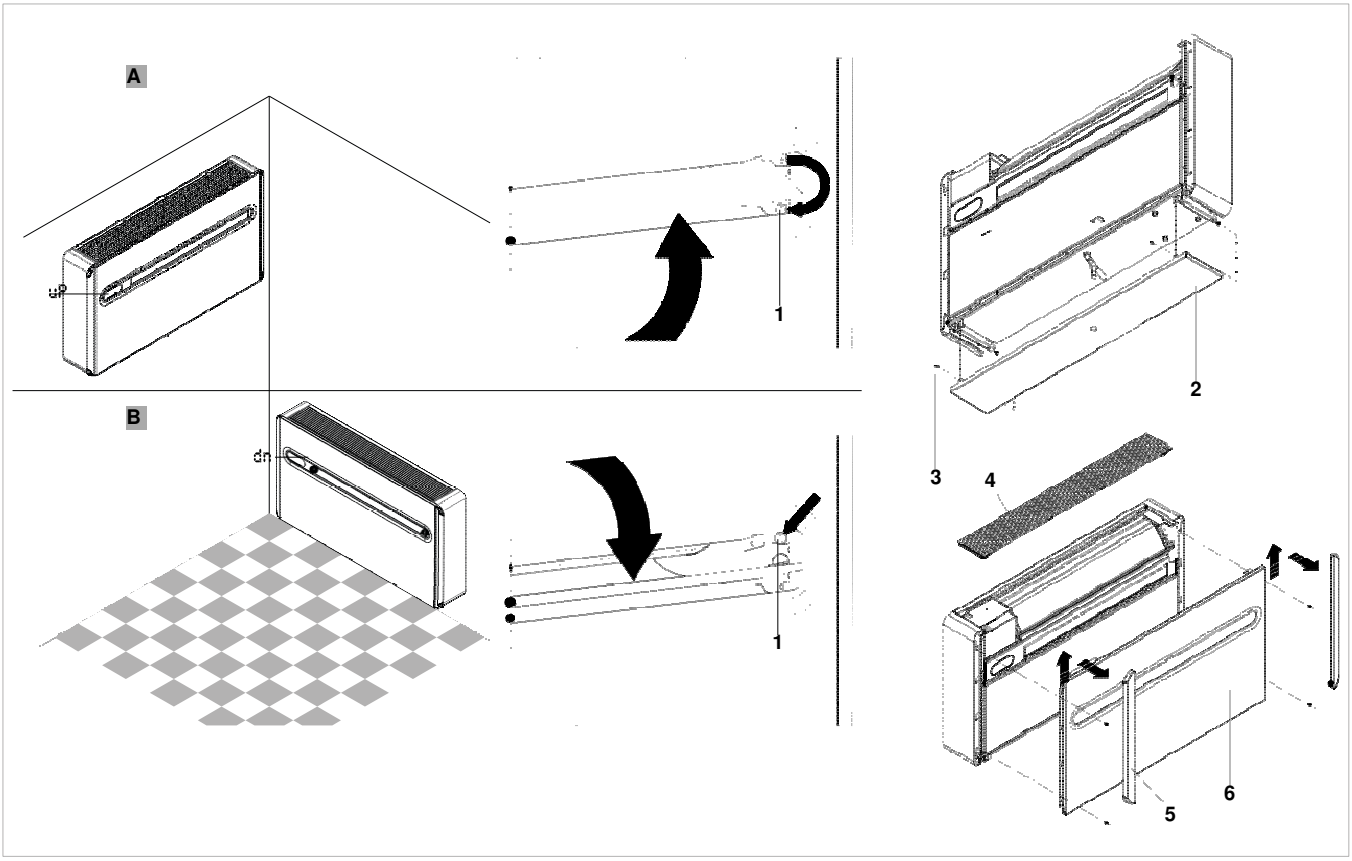
Enheten kan installeras antingen i väggens nedre del (golvinstallation) eller övre del (nära innertaket). För att optimera luftdistributionen och komforten kan luftflödesriktningen modifieras genom justering av luftriktarens läge.
Enheten levereras installationsklar för installation i väggens nedre del så att luftflödet är uppåtriktat . Samma konfiguration kan också användas i väggens övre del i kylläget vilket ökar luftinflödet till rummet (coanda-effekt).
I sådant fall beställ nedre dekorativ panel satskod GB0737.

⚠ Detta moment ska utföras när enheten är avstängd och kopplad ifrån strömförsörjningen.

Modifikation från installation i väggens nedre del till väggens övre del

- Öppna försiktigt luftriktaren
- Ta bort luftriktarens infästning placerad invändigt på högersidan av luftutloppet och placera den i det nedre hålet.
- Ta bort övre gallret
- Ta bort de två sidopanelerna i plast genom att lyfta upp dem.
- Lossa skruvarna
- Ta bort frontpanelen
- Placera bottenpanelen och fäst med de medleverarede skruvarna (tillvalssatsen GB0737)
- Återmontera i omvänd ordning.

A	Hög installation
B	Låg installation (fabriksinställning)
1	Infästning
2	Nedre panel (satskod GB0737)
3	Skruvar (levereras tillsammans med tillvalssatsen
4	Övre galler
5	Sidopaneler i plast
6	Frontpanel



Efter justering av luftriktarens läge måste enhetens elektroniska styrning ställas in:

- Håll knappen i displayen intryckt i 5 sekunder;
- **dn**(nedre väggen) symbol blinkar i displayen;
- Tryck på knappen igen;
- **uP**(övre väggen) symbol lyser i displayen;
- Om det inte utförs några andra åtgärder inom följande 2 sekunder sparas den nya inställningen.

⚠ För en korrekt funktion av enheten ska den elektroniska styrningen ställas in efter varje modifikation av luftriktaren.

SE

2.9 Installation av lägen med endast kylning eller uppvärmning

Det är möjligt att avaktivera värme- eller kylläget med hjälp av ett enkelt förfarande.
Håll A-knappen i pekskärmen intryckt i 5 sekunder tills HC (värme och kyla) visas i displayen.
Håll A-knappen intryckt i 1 sekund för att växla till Co-läget (endast kylning).
Tryck på A-knappen igen för att växla tillbaka till Ho-läget (endast uppvärmning).
Vänta ytterligare 3 sekunder utan att vidröra någon knapp för att spara inställningen.

2.10 Justering av ljusstyrkan

Displayens ljusstyrkesensor kan avaktiveras (maximal ljusstyrka hela tiden på) genom att man trycker på och håller nattknappen ( ) intryckt i 10 sekunder. "ds" (avaktiverad) eller "En" (aktiverad) visas i displayen.

2.11 Pekskärmens knapplås

Knapplåset aktiveras genom att Timer symbolen i pekskärmen hålles intryckt i tre sekunder. Användaren kan inte utföra några åtgärder.
Beredskapssymbolen blinkar varje sekund.

För att avaktivera knapplåset tryck på och håll Timer-knappen intryckt i tre sekunder igen.
Låset förblir aktivt vid påföljande åtgärder som utförs med fjärrkontrollen och vid strömavbrott.

2.12 Hotellfunktion

Tryck och håll luftutbytesknappen intryckt i ( ) 10 sekunder för att aktivera funktionen ("En" visas i displayen); avfuktning och automatiska funktioner är avaktiverade (det är endast ventilation, värme och kyla som är aktiva) de möjliga inställningarna är reducerade från 22 till 28 i kylläget och från 16 till 24 i värmeläget).

2.13 Felsökning

Om luftkonditioneringen blockeras på grund av ett larm (se tabellen nedan) förmedlakoden i displayen till servicefirman för att underlätta fortsatta åtgärder.

Indikeringar i displayen	**Orsak**
E1	Fel rumstemperatur RT-givare
E2	Fel förångarbatteri IPT-givare
E3	Fel utelutfstemperaturOT-givare
E4	Fel konditioneringens batteri OPT-givare
E5	Fel fläktmotor för inomhusluften
E6	Fel fläktmotor för uteluften
E7	Kommunikation med displayen saknas
E8	Fel tryckgivare kompressor (endast för DC Inverter-modeller)

Öppen CP-kontakt

Om närvarokontakten inte är sluten startar inte enheten och **CP-**larm visas i displayen.

Evakuering av kondensvatten i nödsituation

Vid någon oriktighet i kondensvattensystemet blockerar flottören för maxnivån luftkonditioneringen och **OF** koden visas i displayen.
Under kyl- och avfuktningsdrift håller elektroniken vattendistributionssystemet aktivt med batteriet tillsammans med fläkten för att sprida överskottsvattnet i behållaren. Om problemet kvarstår kontakta service.

Under värmedrift ska kondensvattnet rinna fritt genom avsett rör. Vid larm kontrollera att kondensvattenröret inte är böjt eller blockerat vilket förhindrar att vattnet flödar ut.

Användning av enheten

⚠ Föremål och strukturella hinder (möbler, gardiner, plantor, blad, jalusier, osv.) får inte hindra luftflödet från både interna och externa galler.

⚠ Luta dig inte eller sitt inte på enhetens stomme eftersom detta förstör enheten.

⚠ Förflytta inte den horisontell luftriktaren manuellt. Använd alltid fjärrkontrollen för sådan åtgärd.

⚠ Vid vattenläckor stäng av enheten och bryt strömmen till enheten. Kontakta närmaste serviceverkstad.

⚠ Under värmedrift genomför konditioneringen periodisk avfrostning för att ta bort isen som bildas på batteriet. I sådant fall fortsätter maskinen arbeta utan att avge någon värme till rummet. Detta kan ta från 3 upptill 10 minuter.

⚠ Enheten får inte installeras i utrymmen där det förekommer explosionsfarliga gaser eller fuktighets- och temperaturvärdena överskrider de maximala nivåerna som anger i installationsmanualen.

⚠ Rengör regelbundet luftfiltret på det sätt som beskrivs i separat avsnitt.

Åtgärder efter installation

Innan installationsplatsen lämnas samla upp allt förpackningsmaterial och avlägsna all smuts som samplats på enheten under installationen med en fuktig trasa. Dessa åtgärder som i och för sig inte är nödvändiga ger ett mera professionellt intryck av installatören i användarens ögon.

För att undvika onödiga samtal från användaren är det en bra idé att innan man lämnar platsen:
- berätta om manualens innehåll,
- visa hur man rengör filtret,
- förklara när och varför kunden bör kontakta Kundservicen.

UNDERHÅLL

SE

3.1 Periodiskt underhåll

Luftkonditioneringen som ni köpt är designad för att begränsa underhållsbehovet till ett minimum och det bara krävs följande åtgärder från användarens sida:

Utvändig rengöring

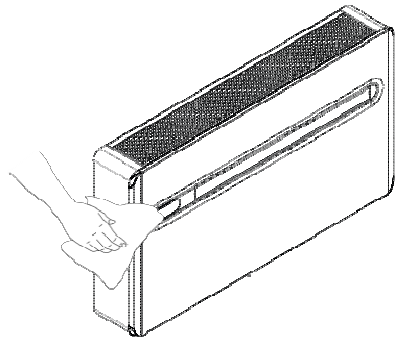
⚠ Koppla enheten ifrån strömförsörjningen före varje rengöring och underhåll genom att ställa strömbrytaren i off-läget.

⚠ Låt komponenterna svalna för att undvika brännskador.

⚠ Se upp för vassa kanter.

⚠ Använd inte slipande tvättsvampar eller slipande eller frätande rengöringsmedel för att undvika skador på de målade ytorna.

Vid behov rengör de utvändiga ytorna med hjälp av en fuktig trasa.



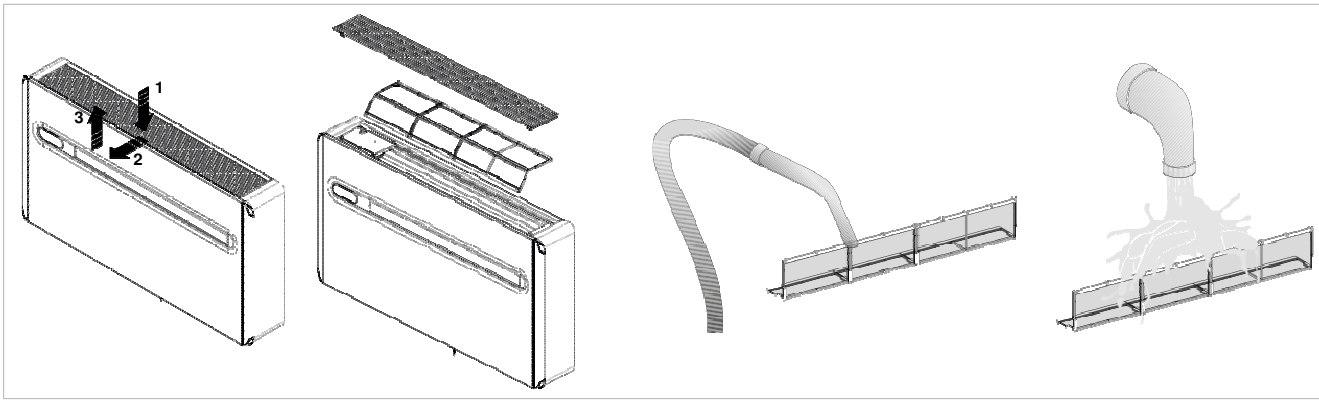
Filterrengöring

Luftkonditioneringen som ni köpt är designad för att begränsa underhållsbehovet till ett minimum och det bara krävs följande åtgärder från användarens sida:
Rengör filtret efter en period av kontinuerlig drift och med hänsyn till mängden föroreningar i luften eller när du vill starta upp enheten efter ett längre driftsavbrott.
OBS: före varje åtgärd se upp för heta och/eller vassa metallytor.
Filtret finns placerat i toppen av enheten.

För att ta ut filtret:
- öppna gallret och utför åtgärder enligt punkterna 1, 2, 3, och sedan ta ut filtret ur höljet;
- ta ut filtret genom att lyfta upp det;
- avlägsna damm från filtret med hjälp av dammsugaren eller genom att tvätta den rinnande vatten utan något diskmedel eller lösningsmedel och lämna det för torkning;
- sätt tillbaka filtret på toppen av batterierna, se till att det fixeras i rätt läge;
- återmontera gallret i omvänd ordning.

⚠ Efter rengöring kontrollera att panelen är korrekt monterad.

⛔ Det är förbjudet att använda enheten utan monterat filter.



3.2 Problemlösning

Vid felaktig funktion se tabellen nedan. Om problemet kvarstår efter genomförandet av de föreslagna kontrollerna kontakta auktoriserad serviceverkstad.

Fel	Möjliga orsaker	Lösning
Det går inte att slå på enheten.	Strömförsörjning saknas.	Kontrollera att det finns ström (ex. genom att tända ljuset).
		Kontrollera att den termomagnetiska strömbrytaren som skyddar enheten inte löst ut (återställ den om så är fallet). Om problemet upprepas strax därefter kontakta servicen och försök att inte starta enheten.
	Batterierna i fjärrkontrollen är urladdade.	Kontrollera om du kan slå på enheten med hjälp av pekskärmen och byt ut batterierna.
Enheten kyler/värme inte tillräckligt.	Temperaturinställningen är för hög eller för låg.	Kontrollera och vid behov justera temperaturinställningen på fjärrkontrollen.
	Luftfiltret är igensatt.	Kontrollera luftfiltret och rengör vid behov.
	Kontrollera om det finns något som hindrar luftflödet både på insidan och utsidan av enheten.	Avlägsna allt som kan blockera luftflödet.
	Kyl- och värmelasten har ökat (ex. öppet fönster eller dörr eller enheten är installerad i ett rum som producerar mycket värme).	Försök att reducera kyl- och värmelasten i rummet enligt anvisningarna nedan: Täck över större fönster som är exponerade för solljus med gardiner eller externa maskeringar (rullgardiner, persienner, reflekterande film osv.). Luftkonditionerat rum ska vara stängt så länge som möjligt. Undvik att tända halogenlampor eller andra enheter som förbrukar

Larmvisning

Vid fel visas ett felmeddelande i displayen. Vissa funktioner förblir dock aktiva (se kolumnen FUNKTION).

Larm	Orsak	Åtgärd
E1	Fel rumstemperatur RT-givare	Det är fortfarande möjligt att aktivera kyl-, avfuktnings- och värmedrift. Den övervakar bara frostskyddsfunktionen av det invändiga batteriet.
E2	Fel det invändiga	Inget driftsläge kan aktiveras.
E3	Fel utetemperatur RT-givare	Inget driftsläge kan aktiveras.
E4	Fel det utvändiga batteriets OPT-givare	Det är fortfarande möjligt att aktivera kyl-, avfuktnings- och värmedrift. Avfrostning genomförs med fasta tidsintervaller.
E5	Fel intern fläktmotor	Inget driftsläge kan aktiveras.
E6	Fel extern fläktmotor	Inget driftsläge kan aktiveras.
E7	Kommunikation med displayen saknas*	Inget driftsläge kan aktiveras.
E8	Fel tryckgivare kompressor*	Inget driftsläge kan aktiveras.
CP	Öppen CP-kontakt	Enheten fungerar endast när kontakten är sluten. Kontrollera att klämmorna är anslutna.
OF	Flottören för maxnivå löst ut	Under kyl- och avfuktningsdrift håller elektroniken vattendistributionssystemet aktivt med batteriet tillsammans med fläkten för att sprida överskottsvattnet i behållaren. Under värmedrift ska kondensvattnet rinna fritt genom avsett rör. Vid larm kontrollera att kondensvattenröret inte är böjt eller blockerat vilket förhindrar avrinning av kondensvattnet.

* för DC Inverter modeller: avsaknad av kommunikation mellan moderkortet, nätdelen, styrkortet eller displaykortet.

Det enda sättet att lösa problemet är att koppla från och återinkoppla enheten.

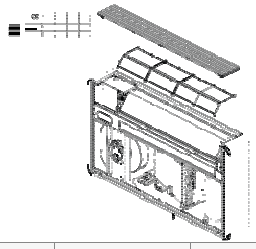
Om larmet kvarstår kontaktaauktoriserad service.

3.3 TEKNISKA DATA

SE

Läs märkskylten för att får tekniska data enligt nedan.

- Strömförsörjning
- Max effektförbrukning
- Max strömförbrukning
- Köldmediemängd
- Skyddsklass



	U.M.	8 HP	10 HP	10 HP DC Inverter	12 HP DC Inverter	12 HP DC Inverter ELEC
Teknisk specifikation						
Kyleffekt (1)	kW	1,65	2,30	2,04	2,35	2,35
Effekt i max kylläge Dual Power	kW	/	/	2,60	3,10	3,10
Värmeeffekt (2)	kW	1,70	2,25	2,10	2,36	2,36
Värmeeffekt (3)	kW	0,79	1,05	0,98	1,11	1,11
Extra effekt elektriskt motstånd	kW	/	/	/	/	1,00
Effekt i max värmeläge Dual Power	kW	/	/	2,64	3,05	3,05
Effektförbrukning vid kyldrift (1)	W	580	850	630	730	730
Effektförbrukning vid värmedrift (2)	W	545	725	638	720	720
Avfuktningskapacitet	L/h	0,8	1,1	1,0	1,1	1,1
Strömförsörjning	V-F-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
EER	W/W	2,84	2,71	3,24	3,22	3,22
COP	W/W	3,12	3,1	3,29	3,28	3,28
Energiklass vid kyldrift		A	A	A+	A+	A+
Energiklass vid värmedrift		A	A	A	A	A
Intern-extern fläkthastighet	Nr	3	3	3	3	3
Internt-externt luftflöde vid max hastighet	m³/h	360/430	400/480	380/460	400/480	400/480
Internt-externt luftflöde vid medelhastighet	m³/h	300/360	320/390	310/380	320/390	320/390
Internt-externt luftflöde vid min hastighet	m³/h	240/320	270/340	260/330	270/340	270/340
Mått (BxHxD)	mm	1030x555x170	1030x555x170	1030x555x170	1030x555x170	1030x555x170
Vikt inkl. förpackning	kg	47,6	48,0	48,5	48,5	48,5
Ljudtrycksnivå (min-max) (4)	dB(A)	29/38	32/41	26/39	27/41	27/41
Enhet ljudtrycksnivå invändigt (min-max) (5)	dB(A)	44/57	45/58	44/57	45/58	45/58
Diameter vägghål	mm	162	162	162	162	162
Avstånd vägghål	mm	293	293	293	293	293
Köldmedium		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Mängd R410A köldmedium	g	480	520	560	560	560
Global uppvärmningspotential (GWP 2088)	kgCO ekv.	1 002	1 086	1 169	1 169	1 169
Max effektförbrukning	W	690	920	950*	1 060*	2 060*
Max strömförbrukning	A	3	4,1	4,4*	4,8*	4,8*
Max arbetstryck PS	MPa	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
Skyddsklass		IPX0	IPX0	IPX0	IPX0	IPX0

* med Dual Power funktionen aktiverad under värmedriften

Referensförhållanden

		Rums T	Ute T
(1)	Provning kylläge (EN 14511)	DB 27°C - WB 19°C	DB 35°C - WB 24°C
(2)	Provning värmeläge (EN 14511)	DB 20°C - WB 15°C	DB 7°C - WB 6°C
(3)	Provning värmeläge	DB 20°C - WB 15°C	DB -7°C - WB -8°C
(4)	Intern ljudtrycksnivå uppmätt i delvis ekofritt rum på 2 m avstånd		
(5)	Intern ljudtrycksnivå uppmätt i enlighet med standarden EN 12012		

Driftsbegränsningar

	Omgivningstemperatur	Omgivningstemperatur
Maximal arbetstemperatur i kylläge	DB 35°C - WB 24°C	DB 43°C - WB 32°C
Minimal arbetstemperatur i kylläge	DB 18°C	DB -5°C
Maximal arbetstemperatur i värmeläge	DB 27°C	DB 24°C - WB 18°C
Minimal arbetstemperatur i värmeläge	DB 5°C	DB -10°C

innova
renewing energies

INNOVA s.r.l.
Via I Maggio 8 - 38089 STORO (TN) - ITALY
tel. +39.0465.670104 fax +39.0465.674965
info@innovaenergie.com

N273026C - Rev. 00